

SYSTÈMES DE FAÇADE MINÉRAUX · PANNEAU NON COMBUSTIBLE A2 · GUIDE TECHNIQUE

VeroBoard AllStar A2 Guide de pose

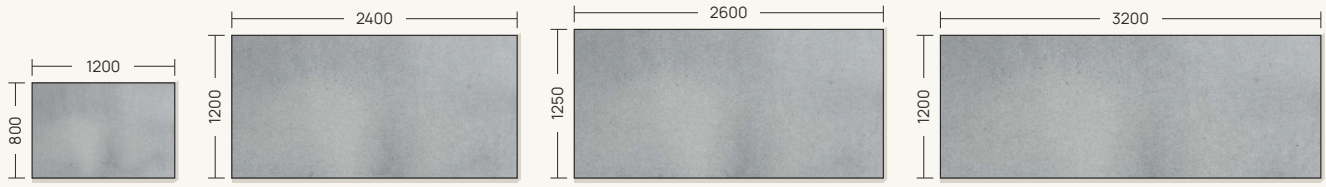
Planifier, découper, fixer et entretenir XSTONE® VeroBoard AllStar : un panneau léger non combustible en verre expansé recyclé, revêtu de placage minéral XSTONE®, pour façades et intérieurs. Rédigé pour les façadiers, poseurs et conducteurs de travaux.

ÉDITION 11 / 2026 · FRANÇAIS

XSTONE.GROUP
INFO@XSTONE.GROUP

Le panneau en un coup d'œil

XSTONE® VeroBoard AllStar est un panneau de construction léger en verre expansé recyclé, revêtu de placage minéral XSTONE®. Il est non combustible (A2-s1,d0), résiste au gel, à l'humidité et aux moisissures, et s'utilise en extérieur comme en intérieur.



1200 × 800 mm
0,96 m²

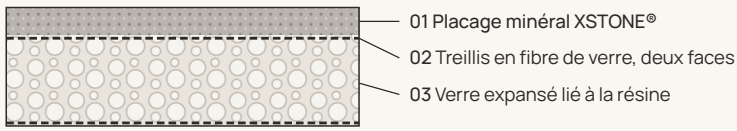
2400 × 1200 mm
2,88 m²

2600 × 1250 mm
3,25 m²

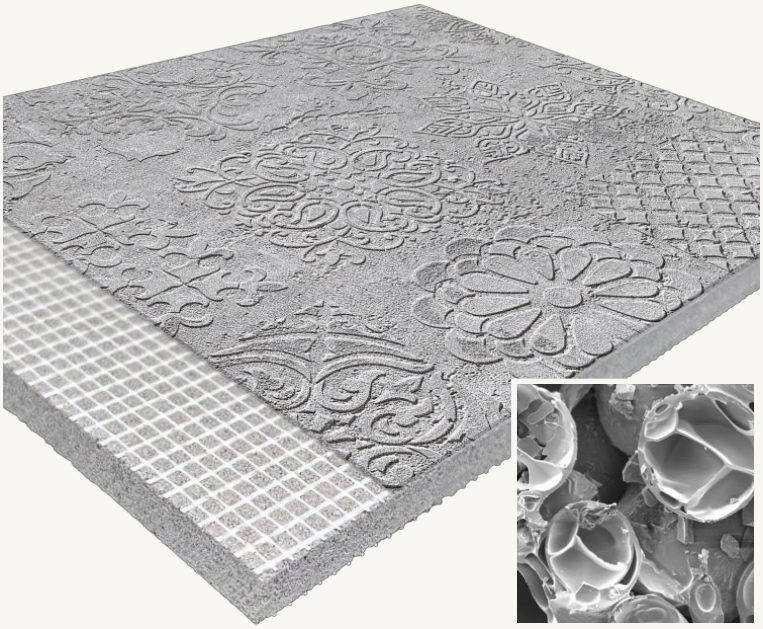
3200 × 1200 mm
3,84 m²

Les quatre formats standard, dessinés à la même échelle. Dimensions en mm. Épaisseur 8, 10, 12 ou 20 mm. Autres dimensions sur demande.

COUPE DU PANNEAU



Pas à l'échelle.



Le panneau avec le placage dégagé dans un angle : le treillis en fibre de verre et l'âme apparaissent dessous. En médaillon : billes de verre expansé au microscope. Obtenues par expansion à chaud de verre recyclé, elles rendent l'âme légère, isolante et stable.

EN BREF

PRODUIT	XSTONE® VeroBoard AllStar A2 · panneau non combustible
FORMATS	1200 × 800 mm 2400 × 1200 mm 2600 × 1250 mm 3200 × 1200 mm
ÉPAISSEUR	8, 10, 12 ou 20 mm
FACE	Placage minéral XSTONE®
ÂME	Verre expansé recyclé lié à la résine, treillis en fibre de verre sur les deux faces
RÉACTION AU FEU	A2-s1,d0, non combustible (EN 13501-1)
POIDS	Env. 8 kg/m² en 12 mm Masse volumique 540 kg/m³
USAGE	Extérieur et intérieur : façades, sous-faces de toiture, carports, murs, plafonds, pièces humides
EMBALLAGE	1200 × 800 mm : 4 panneaux par carton (3,84 m²), 30 cartons par palette (115,2 m²)
POSE	Selon le système VeroBoard

Propriétés et données techniques

Non combustible

Classe A2-s1,d0. En cas d'incendie, le panneau dégage très peu de fumée et aucune goutte enflammée : les issues de secours restent visibles plus longtemps.

Résistant au gel

L'âme légère et poreuse absorbe très peu d'eau libre, ce qui limite le risque de dégâts dus au gel.

Résistant aux intempéries

Le verre expansé recyclé conserve ses dimensions par gel, chaleur et humidité.

Résistant aux UV

La finition minérale tient à la lumière et résiste aux UV.

Humidité et moisissures

Les billes de verre, actives par capillarité, régulent l'humidité et freinent les moisissures. Adapté aux pièces humides comme les cuisines et salles de bains.

Isolation thermique

Les murs se réchauffent plus vite et demandent moins de puissance de chauffage, sans perte de confort intérieur.

Faibles émissions, sans odeur

Le panneau ne dégage aucune substance nocive dans l'air et n'a pas d'odeur.

Durable et facile d'entretien

La surface minérale protégée résiste aux taches et se nettoie facilement.

Léger

Une alternative légère aux plaques de plâtre et de ciment. Il se découpe au cutter.

Données techniques

PROPRIÉTÉ	NORME D'ESSAI	VALEUR
Réaction au feu	EN 13501-1	A2-s1,d0, non combustible
Masse volumique		540 kg/m³
Résistance à la flexion	EN 196-1	9 N/mm² *
Résistance à la compression	EN 196-1	4 N/mm² *
Module de flexion	EN ISO 178	1800–2000 N/mm² *
Dilatation thermique linéique	TIAP-650	0,0000095 par K
Conductivité thermique	DIN 52612	0,12 W/(m·K) *
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau μ	EN ISO 7783-2	15 *
Gonflement en stockage à l'air à 23 °C	VIAM 015 (interne)	0,6 mm/m *

* Essai sur panneau de 12 mm. Les valeurs sont des moyennes et peuvent varier légèrement d'une livraison à l'autre.

Avant de commencer

XSTONE® VeroBoard AllStar se pose selon le système VeroBoard. Ce guide explique les principes et la manipulation du panneau. Pour les détails de fixation de votre projet, contactez-nous avant de commencer.

TROIS MODES DE POSE

OÙ	COMMENT	VOIR
Façades, sous-faces de toiture, carports	Vissé sur une ossature de rails ou de tasseaux, avec une lame d'air ouverte derrière les panneaux.	Page 5
Murs intérieurs, rénovation	Collé au mur au mortier combiné AllStar.	Page 6
Murs et plafonds intérieurs sur ossature	Vissé ou agrafé sur une ossature bois ou métal.	Page 6

Outils et matériel

- ☐ Mètre, crayon, règle, niveau
- ☐ Cutter bien affûté avec lames de rechange
- ☐ Scie à bois ou scie circulaire pour les longues coupes et les découpes
- ☐ Visseuse sans fil et vis inox du système VeroBoard
- ☐ Agrafeuse, pour les ossatures intérieures
- ☐ Mortier combiné AllStar, malaxeur et spatule crantée de 10 mm, pour le collage
- ☐ Profilés de ventilation, de rive et de soubassement du système, pour les façades
- ☐ Gants, lunettes de protection, masque anti-poussière pour le sciage

Support

- Murs à coller : sains, secs, propres, sans poussière ni peinture non adhérente.
- Ossatures : porteuses, d'aplomb et dans un même plan.
- Repérer câbles et canalisations avant de percer.

Pas d'eau en permanence. Le panneau ne doit ni tremper dans l'eau ni rester mouillé en permanence.

Autres usages. Consultez XSTONE® avant tout usage du panneau non mentionné dans ce guide.

Manutention et stockage

- Stocker les panneaux au sec, à plat et à l'abri du soleil.
- Les protéger de l'humidité et des chocs pendant le transport. Ne pas les jeter ni les heurter.
- Porter les grands formats sur chant, à deux. Protéger la face minérale et les angles.
- Vérifier finition, lot de couleur et dommages éventuels avant la découpe.

CALCUL DES QUANTITÉS

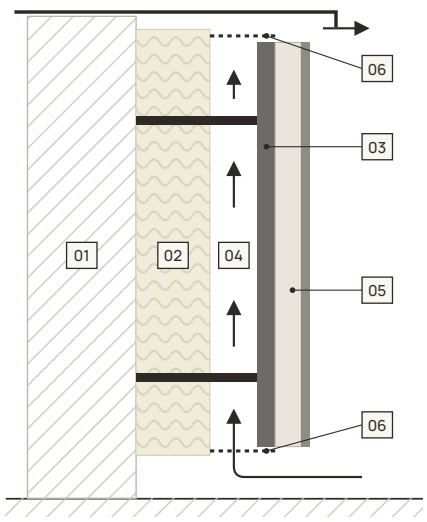
Divisez la surface par l'aire d'un panneau dans votre format, puis ajoutez environ **10 %** pour les chutes.

Le format 1200 × 800 mm est livré par 4 panneaux par carton (3,84 m²) et 30 cartons par palette (115,2 m²). Commandez tous les panneaux d'une même surface dans le même lot de production.

1200 × 800 mm	0,96 m² par panneau
2400 × 1200 mm	2,88 m² par panneau
2600 × 1250 mm	3,25 m² par panneau
3200 × 1200 mm	3,84 m² par panneau

Façade ventilée

En façade, les panneaux forment une seconde peau : ils sont fixés sur une ossature devant le mur, avec une lame d'air ouverte à l'arrière.



COUPE VERTICALE

L'air entre en pied, monte dans la lame d'air et sort en tête. Pas à l'échelle.

01	Mur porteur
02	Isolant, si prévu
03	Ossature : équerres et rails
04	Lame d'air, ouverte en pied et en tête
05	Panneau XSTONE® VeroBoard AllStar
06	Profilés de ventilation avec grille anti-insectes

Le principe

- Le bardage comporte deux couches : les panneaux sur une ossature de rails ou un cadre, et le mur à l'arrière, séparés par une lame d'air continue.
- L'air circule dans la lame d'air de bas en haut. Il évacue l'humidité et réduit les transferts de chaleur.
- Les panneaux protègent le mur de la pluie, préservent la structure de la condensation et améliorent les performances thermiques et acoustiques du bâtiment.
- Un panneau peut être remplacé seul, sans intervention sur le mur à l'arrière.

ÉTAPE 01

Ossature

Fixer équerres et rails sur le mur porteur, d'aplomb et dans un même plan. Poser l'isolant s'il est prévu.

ÉTAPE 02

Lame d'air

Garder la lame d'air ouverte du pied à la tête. Poser des profilés de ventilation anti-insectes en pied, en tête, aux appuis et aux linteaux.

ÉTAPE 03

Découper

Découper les panneaux au cutter bien affûté le long d'une règle. Utiliser une scie pour les longues coupes et les découpes.

ÉTAPE 04

Fixer

Visser les panneaux sur l'ossature avec les vis inox du système VeroBoard. Le pré-perçage n'est pas nécessaire.

ÉTAPE 05

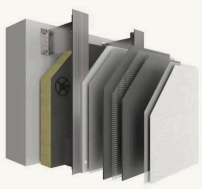
Joints et rives

Poser les panneaux bord à bord ou respecter le joint prévu au projet. Traiter rives, tableaux et pied avec les profilés du système.

ÉTAPE 06

Contrôler

Vérifier que les entrées et sorties d'air sont dégagées et que l'eau ne peut pas passer derrière le bardage aux raccords.



Le système de façade VeroBoard en couches.

SYSTÈME VEROBOARD

L'entraxe des rails et des vis, les distances aux bords et la largeur des joints dépendent du bâtiment, de sa hauteur et de la charge de vent. Ils sont définis dans les documents du système VeroBoard. Contactez-nous avant d'étudier une façade : nous envoyons les documents et vous conseillons.

Parler de votre projet →

Murs et plafonds intérieurs

En intérieur, les panneaux se collent directement au mur au mortier, ou se fixent sur une ossature par vis ou agrafes. Les deux méthodes sont rapides et propres.

Méthode A · Coller au mortier

Pour murs pleins et rénovation

01 ÉTAPE — Préparer le mur

Le mur doit être sain, sec et propre. Éliminer la poussière et la peinture non adhérente.

02 ÉTAPE — Découper les panneaux

Découper les panneaux au cutter bien affûté le long d'une règle. Réaliser les découpes pour prises et tuyaux avant le collage.

03 ÉTAPE — Gâcher et étaler le mortier

Gâcher le mortier combiné AllStar selon les indications du sac. L'étaler sur le mur ou au dos du panneau à la spatule crantée de 10 mm.

04 ÉTAPE — Coller les panneaux

Presser chaque panneau contre le mur et vérifier son aplomb. Décaler les joints verticaux d'au moins 20 cm d'une rangée à l'autre.

Méthode B · Fixer sur ossature

Pour cloisons, plafonds et sous-faces

01 ÉTAPE — Monter l'ossature

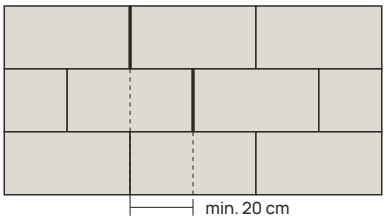
Monter une ossature bois ou métal, de niveau et dans un même plan. Chaque bord de panneau doit reposer sur l'ossature.

02 ÉTAPE — Découper et fixer

Découper les panneaux. Les visser ou les agrafer sur l'ossature ; le pré-perçage n'est pas nécessaire. Poser les panneaux bord à bord.

Entraxes d'ossature et de fixation. Ils dépendent de l'épaisseur du panneau et de l'usage, et sont définis dans les documents du système VeroBoard : contactez-nous.

Courbes. Le panneau se cintre en courbes douces sans rainurage. Demandez à XSTONE® le rayon minimal pour votre épaisseur.

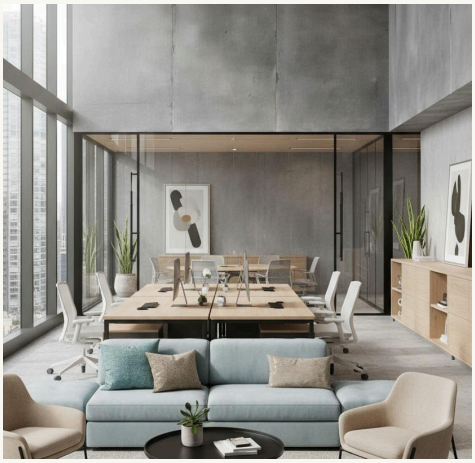


JOINTS DÉCALÉS

Joints verticaux décalés d'au moins 20 cm d'une rangée à l'autre.



Méthode A : le mortier est peigné sur le mur à la spatule crantée, puis le panneau y est pressé.



Murs intérieurs en Concrete Smooth · Light Grey · 1010.

Où le poser, comment le faire durer

Façades ventilées
Neuf et rénovation

Sous-faces et carports
Sous-faces de toiture, habillage de carports

Murs et plafonds intérieurs
Alternative légère aux plaques de plâtre et de ciment

Pièces humides
Cuisines, salles de bains, pièces sujettes aux moisissures

Agencement
Hôtels, bureaux, restaurants, boutiques

Nettoyage et entretien

La surface minérale protégée demande peu d'entretien, dehors comme dedans.

Extérieur	La pluie garde la façade propre. Là où la saleté s'accumule, rincer à l'eau claire avec une brosse douce.
Intérieur	Dépoussiérer au chiffon doux ou à la brosse. Essuyer les traces avec un chiffon humide et un nettoyant au pH neutre.
À éviter	Tampons abrasifs, solvants, nettoyants acides ou alcalins, et nettoyeur haute pression tenu près de la surface.
Contrôle	Une fois par an, vérifier les fixations et les joints de la façade et s'assurer que les entrées et sorties d'air sont dégagées.
Dommages	Un panneau endommagé se dépose et se remplace seul. Conserver quelques panneaux de réserve du même lot.



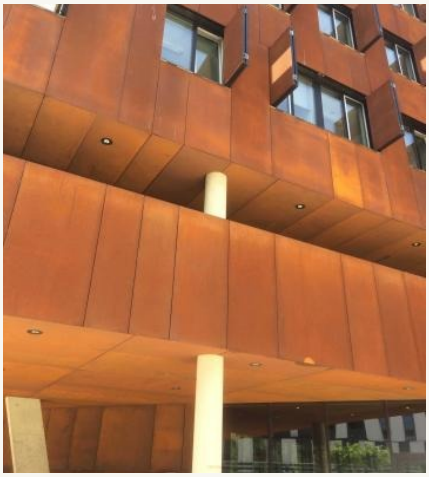
Façade ventilée en Slate Black · 1302.



Façade et soubassement en finition béton.



Mur d'entrée en finition béton, avec lettrage rapporté.



Façade et sous-faces en finition rouille.

Certifications et responsabilité

L'âme du panneau est en verre expansé issu de verre recyclé. XSTONE® fabrique le placage minéral 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 panneau est léger à transporter et recyclable en fin de vie.

Réaction au feu	A2-s1,d0, non combustible (EN 13501-1).
Air intérieur	Classe d'émission COV A+ : émissions minimales dans l'air intérieur.
Marquage	Produits certifiés selon les normes européennes (CE).

CE. Certifié selon les normes européennes.

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

Ange Bleu. Écolabel allemand pour les produits répondant à des exigences élevées en matière d'environnement, de santé et d'aptitude à l'usage.

EPD. Déclaration environnementale de produit : données de cycle de vie vérifiées pour les bâtiments certifiés.

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

La pose suit le système VeroBoard. Pour les documents du système, les détails de fixation, les rapports d'essai et des conseils sur votre projet, contactez-nous 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



Soubassement en finition béton banché.



Immeuble de bureaux, finition béton.



Immeuble de bureaux, finition rouille.

Ce guide donne des instructions générales pour les panneaux XSTONE® VeroBoard AllStar. La pose suit le système VeroBoard ; les bâtiments, supports et charges varient : consultez XSTONE® avant de commencer. Les valeurs de performance se rapportent au montage testé indiqué avec chaque valeur. Édition 11 / 2026 ; elle remplace toutes les éditions précédentes.

STONE CHARACTER. FREEDOM OF FORM.