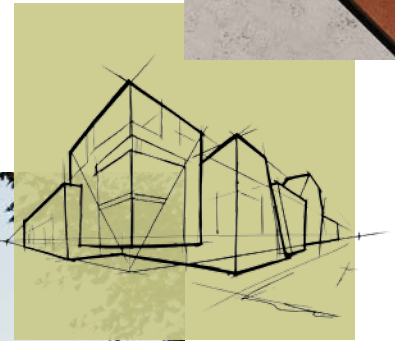


# Fiche produit Rockpanel Stones



# Rockpanel Stones

Données-clés  
du produit

## Description du produit

L'architecture visionnaire a ceci de caractéristique qu'elle ose repousser ses limites. Dépassez les limites, y compris celles de la nature. Créez des façades dynamisées par l'élan puissant de la pierre. Tirez parti de sa solidité tout en conservant une flexibilité remarquable au niveau de la forme et des dimensions. Défiez la gravité. Avec la légèreté de Rockpanel Stones.

## Collections

Gamme	Version	Épaisseur	Dimension standard
Rockpanel Stones	Durable	8 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm
	FS-Xtra (option)	9 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm

## Surface

La face décorative des produits de la gamme Rockpanel Stones est peinte par quatre couches d'une dispersion acrylique, et sont revêtues d'une couche de protection ProtectPlus. Les panneaux de la gamme Rockpanel Stones avec ProtectPlus disposent quant à eux d'une cinquième couche supplémentaire transparente anti-graffiti.

## Caractéristiques des produits

Rockpanel Stones	Durable	FS-Xtra (option)	Unité	Méthode d'essai/ de classification
Aspect visuel				
Stabilité des couleurs (5000 heures)	ProtectPlus : 4 ou mieux	ProtectPlus : 4 ou mieux	Echelle de gris	ISO 105 A02
Sécurité incendie				
Classe de réaction au feu	B-s2, d0	A2-s1, d0	Euroclasse	EN 13501-1
Caractéristiques physiques				
Poids	8 mm : 8,4	9 mm : 11,25	kg/m <sup>2</sup>	
Masse volumique nominale	1050	1250	kg/m <sup>3</sup>	EN 323
Conductivité thermique	0,37	0,55	W/m·K	EN 10456
Perméabilité à la vapeur S <sub>d</sub> (à 23 °C et 85 % HR) ProtectPlus	< 3,5	s.o.	m	EN 12572
Coefficient de dilatation thermique	10,5	9,7	x 10 <sup>-3</sup> mm/m·K	EN 438-2 Partie 17
Coefficient de dilatation hygroscopique (après 4 jours)	0,302	0,206	mm/m	EN 438-2 Partie 17
Caractéristiques mécaniques				
Résistance à la flexion (f <sub>05</sub> )	≥ 27	≥ 25,5	N/mm <sup>2</sup>	EN 310 / EN 1058
Module d'élasticité m(E)	4015	4740	N/mm <sup>2</sup>	EN 310

## Distances de fixation

Distances maximales (mm)	Durable 8 mm		FS-Xtra 9 mm	
	b max.	a max.	b max.	a max.
Clou	600	400	Sans objet	Sans objet
Vis	600	600	Sans objet	Sans objet
Rivet	600	600	600	600
Pose par collage	600	Trait de collage continu	Sans objet	Sans objet

# Panneaux Rockpanel

Informations  
générales  
sur le produit

Les panneaux Rockpanel sont fabriqués à partir de basalte naturel, une roche volcanique durable et disponible en abondance dans la nature, dont les fibres sont amalgamées à l'aide d'un liant organique à l'origine des propriétés uniques de tous les produits Rockpanel. Ces derniers allient ainsi les avantages de la pierre et la façonnabilité du bois.

## Durabilité et environnement

Les produits Rockpanel Durable et FS-Xtra ont été certifiés pour leurs performances environnementales par le Building Research Establishment (BRE), un organisme indépendant. BRE a accordé à Rockpanel une déclaration de produit écologique (certificat d'écoprofils n° 427) attestant que le matériau des panneaux Rockpanel Durable et FS-Xtra est l'un des meilleurs de sa catégorie, diverses structures obtenant une note A+ ou A. Outre ces notes d'écoprofils et l'enregistrement dans le Green Book Live, BRE a délivré une ECO\_EPD selon l'EN 15804 pour la composition des panneaux Durable et FS-Xtra.

L'influence du produit sur la qualité de l'air et le rejet de substances dangereuses dans le sol et les eaux ont été déterminés pour l'obtention de l'évaluation technique européenne.

Sur la base des résultats de cette analyse, il apparaît que les panneaux Rockpanel ne contiennent pas de substances dangereuses. Leur fabrication ne recourt à aucun biocide ni retardateur de flamme, les panneaux ne contiennent pas de cadmium et la concentration en formaldéhydes s'élève à  $\leq 0,0105 \text{ mg/m}^3$ , ce qui les range dans la Classe E1 pour le formaldéhyde.

## Conditionnement, stockage et transport

Les panneaux, recouverts d'un film protecteur sur la face de finition (à l'exception de Rockpanel Metallics Blanc Aluminium/Gris Aluminium, Natural, Lines<sup>2</sup> et Structures), sont livrés sur palette et munis d'une protection supérieure et de protections angulaires. Les panneaux doivent être stockés sur un sol sec et protégés contre la pluie, de préférence sous abri. L'empilement ne peut dépasser deux palettes de haut. Lors de la mise en œuvre, les panneaux doivent être relevés. Ils ne peuvent jamais reposer l'un sur l'autre en oblique. Après avoir retourné les panneaux pour procéder à des opérations de sciage, par exemple, il est impératif de remettre en place des feuilles de mousse de protection entre les panneaux afin d'en protéger la couche de finition.

## Apparence visuelle

**Qualité de surface :** les panneaux Rockpanel sont fabriqués avec le plus grand soin et contrôlés individuellement avant d'être approuvés. Dans l'hypothèse où certains doutes subsisteraient, les panneaux sont évalués visuellement pour déterminer les défauts esthétiques perceptibles au niveau de leurs caractéristiques externes, à la lumière du jour, sans dispositif d'amélioration de la vision, à une distance minimale de 5 mètres, face à la surface de l'élément de façade, selon un angle d'observation de 45° (horizontalement/verticalement).

**Lots :** les panneaux Rockpanel sont produits en recourant à un système d'inspection des matières premières à l'entrée, un processus garanti et un contrôle de qualité systématique permettant de combiner des panneaux de coloris RAL/NCS standard provenant de lots différents. En revanche, pour les commandes spécifiques et les projets particuliers Rockpanel impose obligatoirement le recours à des commandes issues d'un même lot.

## Entretien

En fonction du traitement de surface, les panneaux peuvent être nettoyés à l'aide de détergents doux et non mordant dilués à l'eau tiède. Pour la finition Durable ProtectPlus, les solvants organiques sont généralement autorisés (comme white spirit et acétone). Veuillez toutefois consulter Rockpanel pour savoir comment les appliquer correctement. Rockpanel peut également fournir un produit de nettoyage spécial pour l'élimination des graffitis.

Les panneaux Rockpanel Natural peuvent se nettoyer à la brosse. Les traces tenaces de pollution pourront être éliminées à la brosse métallique. La zone nettoyée redeviendra visible et se patinera à nouveau. Ne nettoyez pas Rockpanel Natural avec un solvant ou un détergent.

# Rockpanel Stones

Informations  
détaillées sur  
les produits

La section dédiée à la présentation détaillée de nos produits donne aussi des précisions sur leur résistance à l'impact, les ossatures autorisées, leur tenue au feu et les fixations spécifiées. Visitez également [www.rockpanel.fr](http://www.rockpanel.fr) pour de plus amples informations sur les panneaux Rockpanel, telles l'étendue de la gamme de Rockpanel, les consignes de manipulation et de mise en œuvre, la santé et la sécurité ainsi que les possibilités d'application.

## Résistance à l'impact

Catégories	Durable 8 mm	FS-Xtra	Méthode d'essai/de classement
Corps durbille d'acier (1 J)	IV	IV	ISO 7892: 1988
Corps durbille d'acier (3 J)	III, II, I	III, II, I	
Corps durbille d'acier (10 J)	II, I	II, I	
Corps mou (10 J)	IV, III	IV, III	
Corps mou (60 J)	II, I	-	
Corps mou (300 J)	II	-	
Corps mou (400 J)	-	-	

Application pour panneaux pleins. Pour obtenir une présentation et une description complètes, consultez l'évaluation technique européenne pertinente.

## Ossatures autorisées

Les panneaux Rockpanel de densité Durable peuvent être fixés mécaniquement sur une structure porteuse métallique (acier galvanisé ou aluminium) ou en bois. Pour répondre aux critères de résistance au feu, les panneaux Rockpanel FS-Xtra doivent impérativement être fixés sur une structure métallique (acier galvanisé ou aluminium). La pose sur structure bois implique de prévoir un chevronnage vertical de 34 mm d'épaisseur minimum. L'épaisseur minimale des profilés verticaux en aluminium est de 2,0 mm.

L'aluminium est de type AW-6060 suivant EN 755-2. Le coefficient Rm/Rp0.2 est de 170/140 pour les profilés T6 et de 195/150 pour les profilés T66. L'épaisseur minimale des profilés verticaux en acier galvanisé est de 1,5 mm (acier de qualité S320GD +Z EN 10346 numéro 1.0250 ou équivalent pour préformage à froid) ou de 1,5 mm (acier de qualité EN 10025-2:2004 S235JR numéro 1.0038).

## Propriétés de réaction au feu

Version du produit	Méthode de fixation	Structure ventilée ou pas	Ossature verticale***	Classification
Durable 8 mm	Fixation mécanique	Ventilée avec garniture EPDM* sur les lattes	Ossature bois	B-s2,d0
	Fixation mécanique	Ventilée avec bandes Rockpanel* (6 ou 8 mm) sur les lattes	Ossature bois	B-s2,d0
	Fixation mécanique	Non ventilée, vide comblé avec de la laine minérale**	Ossature bois	B-s1,d0
	Fixation mécanique	Ventilée avec bandes Rockpanel* (8 mm) sur les lattes	Ossature bois	B-s1,d0
	Collage	Ventilée avec bandes Rockpanel* (8 mm) sur les lattes	Ossature bois	B-s2,d0
	Collage	Ventilée	Ossature aluminium	B-s2,d0
FS-Xtra 9 mm	Fixation mécanique	Ventilée avec vide $\geq$ 40 mm	Ossature aluminium ou acier	A2-s1,d0

\* garniture/bande plus large de 15 mm de part et d'autre de la latte

\*\* Vérifiez les conditions préalables applicables aux structures non ventilées ou consultez Rockpanel.

\*\*\* Pour avoir un aperçu complet et une description de la situation réelle appliquée ayant servi à obtenir cette classification, consultez l'évaluation technique européenne pertinente.

## Fixations spécifiées à utiliser avec Rockpanel Durable et FS-Xtra

	Clou cranté	Vis Torx	Rivet <sup>(1)</sup>			
Durable 8 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FS-Xtra 9 mm	-	-	✓	✓	✓	✓
Code			AP14-50180-S	1290406	SSO-D15-50180	1290806
Ossature <sup>(2)</sup>	Ossature bois	Ossature bois	Ossature aluminium	Ossature aluminium	Ossature acier	Ossature acier
Épaisseur de l'ossature <sup>(2)</sup>	≥ 28 mm	≥ 28 mm	≥ 1,5 mm	≥ 1,8 mm	≥ 1,0 mm	≥ 1,5 mm
Matériau	Acier inoxydable code matériau 1.4401 ou 1.4578 selon EN 10088	Acier inoxydable code matériau 1.4401 ou 1.4578 selon EN 10088	EN AW-5019 (AlMg5) selon EN 755-2	EN AW-5019 (AlMg5) selon EN 755-2	Acier inoxydable code matériau 1.4567 selon EN 10088	Acier inoxydable code matériau 1.4567 selon EN 10088
Longueur	32 mm et 40 mm	35 mm	18 mm	18 mm	18 mm	16 mm
Diamètre de la tige	2,7-2,9 mm	3,3-4,5 mm	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
Diamètre de la tête	6,0 mm	9,6 mm	14 mm	14 mm	15 mm	14 mm
Ø de perçage pour point fixe	2,5 mm	3,2 mm	5,2 mm	5,2 mm	5,2 mm	5,2 mm
Ø de perçage pour point d'ajustement avec jeu	3,8 mm	6,0 mm	8,0 mm	8,0 mm	8,0 mm	8,0 mm
Ø de perçage pour point dilatant	2,8 x 4,0 mm	3,4 x 6,0 mm	5,2 x 8,0 mm	5,2 x 8,0 mm	5,2 x 8,0 mm	5,2 x 8,0 mm

<sup>(1)</sup> Pour une fixation adéquate, utilisez une riveteuse avec espaceur

<sup>(2)</sup> Conformément au point « Ossatures autorisées »

## Évaluation technique européenne (ETE)

## Déclaration des Performances

Évaluation technique européenne ETA-07/0141:	Rockpanel Durable 8 mm finition Colours/Rockclad et Rockpanel Durable 8 mm finition ProtectPlus	0764-CPR-0238
Évaluation technique européenne ETA-13/0340:	Rockpanel FS-Xtra, finition 9 mm Colours/Rockclad et Rockpanel FS-Xtra 9 mm finition ProtectPlus	0764-CPR-0240

## Informations complémentaires

La fiche produit Rockpanel Stones spécifie les propriétés générales du produit mais n'a pas de lien avec la législation nationale en vigueur. Les informations concernant les applications à l'aide de panneaux Rockpanel liées aux obligations nationales en vigueur ou aux directives nationales sont disponibles sur le site internet de Rockpanel et dans le Avis Technique.

Édition octobre 2017. Annule et remplace toutes les fiches produits précédentes. Sous réserve de modifications. Toutes les données font office d'informations générales sur nos produits et leurs possibilités d'utilisation. Cette publication est extraite du évaluation technique européenne, le seul document à valeur légale. ROCKWOOL B.V / Rockpanel se décharge de toute responsabilité quant à d'éventuelles erreurs ou informations incomplètes reprises dans cette fiche produit. Aucun droit ne peut se prévaloir du contenu de cette édition.

[www.rockpanel.fr](http://www.rockpanel.fr)