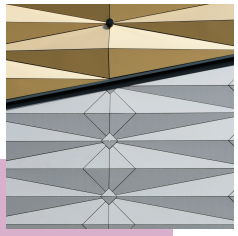
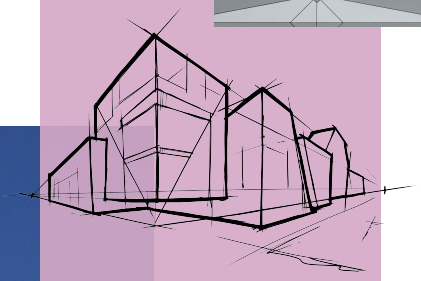
Rockpanel®

Part of ROCKWOOL Group

# Fiche produit Rockpanel Metals







# Rockpanel Metals

**Données-clés du produit**

## Description du produit

L'architecture moderne se distingue souvent par une esthétique industrielle. Avec Rockpanel Metals, apportez une touche d'élégance et de prestige à vos façades. Sa finition métallisée capte la lumière et crée des effets chromatiques uniques.

## Collections

| Gamme | Version | Épaisseur | Dimension standard |
|---|---|---|---|
| Rockpanel Metals | A2 8 mm | 8 mm | 1200/1250 x 2500/3050 mm |
| | A2 9 mm | 9 mm | 1200/1250 x 2500/3050 mm |

## Surface

La surface des panneaux Rockpanel est revêtue de couches de primaire et de peinture en émulsion de polymère à base d'eau sur une face. Le revêtement de protection supplémentaire ProtectPlus est fourni de série. Cette couche offre une protection supplémentaire contre les rayons UV et les graffitis.

## Sécurité incendie

Lors des évaluations de leur réaction au feu, les panneaux Rockpanel affichent une excellente performance. En raison de la nature des fibres en laine de roche et de la faible teneur en liant, les panneaux présentent un faible pouvoir calorifique. Cela signifie qu'ils vont très peu alimenter l'incendie en cas d'exposition. En conséquence, il est inutile d'ajouter des retardateurs de flamme peu respectueux de l'environnement. Les produits Rockpanel sont testés conformément à la spécification technique européenne harmonisée (EAD 090001-00 0404 et EAD 090001-01-0404) et sont classés conformément à la norme EN 13501-1. La classification Euroclasse de tous les produits Rockpanel est basée sur des tests réalisés avec une isolation en laine de roche incombustible. Pour connaître le champ d'application couvert par la classification, veuillez vous reporter à la Déclaration de performance applicable.

Dans le cas des immeubles de grande hauteur et des immeubles à haut risque, Rockpanel conseille l'utilisation d'un revêtement et d'une isolation incombustibles (Euroclasse A1-A2 s1,d0).

## Caractéristiques des produits

| Rockpanel Metals | A2 8 mm | A2 9 mm | Unité | Méthode d'essai/de classification |
|---|---|---|---|---|
| Aspect visuel | | | | |
| ProtectPlus | 4 | 4 | Echelle de gris | ISO 105 A02 |
| Sécurité incendie | | | | |
| Classe de réaction au feu | A2-s1,d0 | A2-s1,d0 | Euroclasse | EN 13501-1 |
| Caractéristiques physiques | | | | |
| Poids | 9,4 | 11,25 | kg/m2 | EN 323 |
| Masse volumique nominale | 1170 | 1250 | kg/m3 | EN 323 |
| Conductivité thermique | 0,47 | 0,55 | W/m·K | EN 10456 |
| Perméabilité à la vapeur Sd (à 23 °C et 85 % HR) ProtectPlus | < 3,2 | NPD | m | EN 12572 |
| Longueur cumulée des changements dimensionnels % | 0,072 | 0,064 | % | EN 438-2 |
| Largeur cumulée des changements dimensionnels % | 0,072 | 0,064 | % | EN 438-2 |
| Caractéristiques mécaniques | | | | |
| Résistance à la flexion | ≥ 27 | ≥ 25,5 | N/mm2 | EN 310 / EN 1058 |
| Module d'élasticité | ≥ 4015 | ≥ 4740 | N/mm2 | EN 310 |

# Rockpanel Metals

**Informations générales sur le produit**

Grâce à ses propriétés naturelles uniques, Rockpanel est devenu une référence pour les revêtements extérieurs et les applications architecturales. Fabriqués à partir de basalte, une roche abondante, les panneaux Rockpanel offrent une grande durabilité, une excellente résistance au feu, une installation simplifiée et une diversité esthétique.

## Durabilité et environnement

Les panneaux Rockpanel disposent de fiches de déclaration environnementale et sanitaire de produit (FDES) en conformité avec la norme NF EN 15804+A2:2019 et son complément national NF EN 15804+A2/CN:2022, disponibles sur la base INIES, qui exposent de manière transparente les performances environnementales de nos produits.

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 telles que les biocides. Leur fabrication ne recourt à aucun retardateur de flamme ou de cadmium. La concentration en formaldéhydes s'élève à 0,0105 mg/m³, ce qui leur permet d'obtenir le classement A+ pour le formaldéhyde.

## Conditionnement, stockage et transport

La plupart des panneaux Rockpanel sont recouverts d'un film qui protège la finition décorative. Les traçages de coupes peuvent être marquées sur ce film pour faciliter le processus d'installation. Si vous apposez des marques sur un film protecteur, nous vous conseillons d'abord de tester le stylo sur un échantillon afin de vous assurer de sa compatibilité et de vérifier que l'encre ne passe pas à travers. Certains marqueurs permanents peuvent passer à travers le film et ce test préalable vous permettra d'éviter de mauvaises surprises. Retirez le film protecteur :

- directement après le montage, en cas de fixation mécanique par vis ou de clouage manuel ;
- avant d'apprêter le panneau pour le collage, ce qui n'est pas obligatoire, mais recommandé ;
- avant la pose si vous utilisez un marteau pneumatique.

Le film protecteur est recyclable. Les designs Elemental Metals White Aluminium et Grey Aluminium sont livrés sans film de protection. Veuillez manipuler ces panneaux avec précaution.

## 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 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. Pour les commandes spécifiques et les projets particuliers, Rockpanel impose obligatoirement le recours à des commandes issues d'un même lot.

Orientation de la surface : L'assortiment de Rockpanel Metals est considéré comme directionnel, à l'exception des modèles Elemental Grey Aluminium et Elemental White Aluminium. Des écarts de couleur peuvent être visibles à la surface si l'orientation du panneau n'est pas respectée.

## Entretien

Les produits Rockpanel nécessitent peu d'entretien, grâce à la pluie qui élimine principalement la saleté. Si un nettoyage supplémentaire est nécessaire, par exemple à cause de fientes d'oiseaux ou de résidus d'arbres, nous vous recommandons de procéder à des inspections annuelles et à un nettoyage occasionnel avec des produits doux, sans solvant. Les produits peuvent être nettoyés à l'eau tiède avec des produits de nettoyage doux et peuvent même supporter des nettoyants anti graffitis si nécessaire (à l'exception des modèles Elemental Metals Grey Aluminium et White Aluminium).

Il est essentiel de suivre les instructions du fabricant du produit de nettoyage, de procéder à des tests d'adéquation sur des zones peu visibles et d'éviter les produits de nettoyage abrasifs ou à pH élevé. Nettoyez toujours de haut en bas et évitez de le faire lors de températures extrêmes ou à la lumière directe du soleil. Pour des instructions de nettoyage et d'entretien plus détaillées, consultez notre section de téléchargement sur le site https://www.rockpanel.com/fr/support/ressources/.

# Rockpanel Metals

**Informations détaillées sur les produits**

La section dédiée à la présentation détaillée de nos produits fournit également des précisions sur leur résistance aux chocs, les ossatures autorisées, leur tenue au feu et les fixations recommandées. Visitez également www.rockpanel.fr pour de plus amples informations sur les panneaux Rockpanel, telles que l'étendue de la gamme de Rockpanel, les consignes de manipulation et d'installation, les spécifications, la santé et la sécurité ainsi que les possibilités d'application.

## Résistance à l'impact

| Catégories | A2 8 MM | A2 9 MM | Méthode d'essai/de classement |
|---|---|---|---|
| Corps durbille d'acier (1 J) sans joints horizontaux | III | IV | ISO 7892: 1988 |
| Corps durbille d'acier (3 J) sans joints horizontaux | III | I, II, III | |
| Corps durbille d'acier (10 J) sans joints horizontaux | III | I, II | |
| Corps mou (10 J) sans joints horizontaux | III | III, IV | |
| Corps mou (60 J) sans joints horizontaux | III | I, II | |

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

## Ossatures autorisées

Les panneaux Rockpanel peuvent être mis en œuvre sur les bâtiments par l'intermédiaire d'une ossature en bois ou en métal, conformément aux Avis Techniques. Pour les ossatures verticales en bois, l'épaisseur minimale est de 50 mm sur COB (Construction Ossature Bois) et de 40 mm sur murs maçonnés. L'épaisseur minimale des profilés verticaux en aluminium est de 1,5 ou 2 mm pour les fixations par rivets et de 2,5 mm pour les fixations par vis. L'aluminium doit être au minimum de type AW-6060 suivant la norme EN 755-2.

L'épaisseur minimale des profilés verticaux en acier est de 1,5 mm (acier de qualité S320GD + Z 275 EN 10346, ou équivalent pour préformage à froid).

## Propriétés de réaction au feu

| Version du produit | Ossature verticale*** | Structure ventilée ou pas | Méthode de fixation | Classification |
|---|---|---|---|---|
| A2 8 MM | Ossature bois | Ventilé avec une bande EPDM* | Fixation mécanique | A2-s2,d0 |
| | Ossature bois | Non ventilé, Cavité remplie de laine minérale** | Fixation mécanique | A2-s1,d0 |
| | Ossature aluminium ou acier | Ventilé | Fixation mécanique | A2-s1,d0 |
| | Ossature bois | Ventilé avec bandes Rockpanel (8 mm) sur les lattes | Collage | A2-s1,d0 |
| | Ossature aluminium ou acier | Ventilé | Collage | A2-s1,d0 |
| A2 9 MM | Ossature aluminium ou acier | Ventilé avec vide ≥ 20 mm | Fixation mécanique | A2-s1,d0 |
| | Ossature bois | Ventilé avec une bande EPDM* | Fixation mécanique | A2-s2,d0 |
| | Ossature aluminium | PlankClip | Fixation mécanique | A2-s1,d0 |
| | Ossature bois | PlankClip | Fixation mécanique | 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

| | Vis Torx | Rivet 18 SFS Aluminium | Rivet 18 SFS Acier inoxydable A4 | Rivet 18 MBE Aluminium | Rivet 18 MBE Acier inoxydable A4 | Clou cranté, High Performance | Vis pour acier, profondeur de serrage 9 mm | Vis pour acier, longueur de serrage 19 mm | Vis autoperceuse pour aluminium |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A2 8 mm | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| A2 9 mm | + | + | + | + | + | - | + | + | + |
| Fixation code | | AP14-50180-S | SSO-D15-50180 | FN-Al5-5x18 K14 | FN-A4-5x18 K15 | | JT6-FR-3-5.5 x 25 | JT6-FR-3 -5,5 x 35 | SDA4-D15-CS10/8-5.8x29-A4 |
| Ossature | Bois | Aluminium | Acier | Aluminium | Acier | Bois | Acier | Acier | Aluminium |
| Épaisseur de l'ossature (mm) | ≥ 28 | ≥ 1,5 | ≥ 1,0 | ≥ 1,5 | ≥ 1,0 | ≥ 28 | ≥ 1,0 | ≥ 1,0 | ≥ 1,8 |
| Matériau | Acier inoxydable code matériau 1.4401 ou 1.4578 selon EN 10088 | EN AW-5019 (AlMg5) selon EN 755-2 | Acier inoxydable code matériau 1.4567 selon EN 10088 | EN AW-5019 (AlMg5) selon EN 755-2 | Acier inoxydable code matériau 1.4567 selon EN 10088 | Acier inoxydable conforme à la norme EN 10088 - Numéro de matériau 1.4401 ou 1.4578 | Acier inoxydable A4 conformément à la norme EN ISO 3506 | Acier inoxydable A4 conformément à la norme EN ISO 3506 | Acier inoxydable A4 conformément à la norme EN ISO 3506 |
| Longueur (mm) | 35 | 18 | 18 | 18 | 18 | 35 | 25 | 35 | 29 |
| Diamètre de la tige (mm) | 3,3 - 3,4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2,7 | 4,3 | 4,3 | 4,5 |
| Diamètre de la tête (mm) | 9,6 | 14 | 15 | 14 | 15 | 6 | 12 | 12 | 15 |
| Diamètre de perçage pour point fixe (mm) | 3,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 2,5 | 4,3 | 4,3 | 5,8 |
| Diamètre de perçage pour point d'ajustement avec jeu (mm) | 6,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 3,8 | 8,0 | 8,0 | 10,0 |
| Diamètre de perçage pour point dilatant (mm) | 3,4 x 6,0 | 5,2 x 8,0 | 5,2 x 8,0 | 5,2 x 8,0 | 5,2 x 8,0 | 2,8 x 4,0 | 4,3 x 8,0 | 4,3 x 8,0 | - |

Pour une fixation correcte à l'aide de rivets, utilisez une riveteuse avec espaceur.
Paramètres de sous-trame conformément au point « Ossatures appropriées ».

## Distances de fixation

| Distances maximales (mm) | A2 8 MM | | A2 9 MM | |
|---|---|---|---|---|
| | b max. | a max. | b max. | a max. |
| Clou | 600 | 400 | N/A | N/A |
| Vis | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Rivet | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Pose par collage | 600 | trait de collage continu | N/A | N/A |

## Évaluation technique européenne (ETE)

## Déclaration des Performances (DoP)

| | | |
|---|---|---|
| ETA-24/0910 | Rockpanel A2 8 mm finish Colours, Ply and ProtectPlus | 0764-CPR-0388 |
| ETA-13/0340 | Rockpanel A2 9 mm finish Colours, Structures and ProtectPlus | 0764-CPR-0317 |
| ETA-24/0911 | Rockpanel A2 9 mm finish Colours, Structures and ProtectPlus, applied with PlankClip system | |

## Informations complémentaires

Cette fiche produit présente les propriétés générales du produit, sans lien direct avec la législation nationale en vigueur. Pour toute information relative aux obligations légales, normes locales ou directives spécifiques, veuillez consulter le site internet de Rockpanel ainsi que le guide d'instructions. Les tableaux concernant les obligations en matière de fixations, annexes à la norme EN 1991 1-4, y sont également disponibles.

Édition: juillet 2026
Annule et remplace toutes les éditions précédentes.
Sous réserve de modifications. Toutes les données figurant dans cette fiche ont un caractère informatif et ne constituent pas une garantie contractuelle. Cette publication est extraite de l'Évaluation Technique Européenne (ETA), seul document juridiquement contraignant. ROCKWOOL France S.A.S. 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

RP PDS MET FR 202607 / FR / Version 1.0