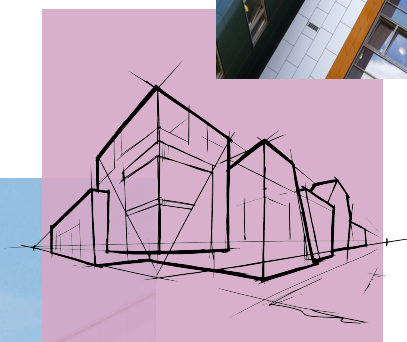
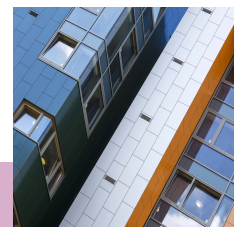


Fiche produit Rockpanel Metals



Rockpanel Metals

Données-clés
du produit

Description du produit

L'architecture moderne se caractérise souvent par une esthétique industrielle. Apportez une touche élégante et prestigieuse à vos façades avec Rockpanel Metals. Sa couche métallisée capte la lumière pour créer 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. Les panneaux Rockpanel Metals, Chameleon, Stones et Woods sont dotés de série d'un revêtement ProtectPlus supplémentaire. Grâce à cette couche ProtectPlus, ils sont très faciles à nettoyer ; même les graffitis peuvent être effacés. ProtectPlus est disponible en option pour les panneaux Rockpanel Colours.

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 flammes 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 | | | | |
| Colours | ProtectPlus: 4 Colours: | ProtectPlus: 4 Colours: | 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/m ² | EN 323 |
| Masse volumique nominale | 1170 | 1250 | kg/m ³ | 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 |
| Cumulative dimensional change width % | 0.072 | 0.064 | % | EN 438-2 |
| Caractéristiques mécaniques | | | | |
| Résistance à la flexion | ≥ 27 | ≥ 25.5 | N/mm ² | EN 310 / EN 1058 |
| Module d'élasticité | ≥ 4015 | ≥ 4740 | N/mm ² | EN 310 |

Rockpanel Metals

Informations générales sur le produit

Grâce à ses caractéristiques 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 bénéficient de caractéristiques naturelles qui lui confèrent une grande durabilité, une résistance au feu, une installation simplifiée et une diversité esthétique.

Durabilité et environnement

Les panneaux Rockpanel disposent d'un profil environnemental de produit (PEP) vérifié par un tiers, conformément à la norme EN15804, qui expose 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 tels que les biocides. Leur fabrication ne recourt à aucun retardateur de flamme ou de cadmium. La concentration en formaldéhydes s'élève à $\leq 0,0105$ mg/m³, ce qui les range dans la classe E1 pour le formaldéhyde.

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 permettant de combiner des panneaux Rockpanel Uni et Colours de coloris RAL/NCS provenant de lots différents. En revanche, pour tous les autres produits et les projets particuliers, Rockpanel impose obligatoirement le recours à des commandes issues d'un même lot.

Orientation : la plupart des panneaux de façade Rockpanel sont non directionnels, assurant un rendu homogène, peu importe la façon dont ils sont installés. Cette caractéristique facilite l'installation, la rend plus rapide et élimine la nécessité de marquer le sens de pose. Cette propriété s'applique à tous les panneaux Rockpanel Uni et Colours, ainsi qu'aux séries Rockpanel Metals Elemental Grey Aluminium et White Aluminium. Tous les autres panneaux (Metals, Woods, Chameleon and Stones) sont considérés comme directionnels. Des écarts de couleur peuvent être visibles à la surface si l'orientation du panneau n'est pas respectée. Pour bien orienter les panneaux, vérifiez le sens du texte sur le film protecteur situé sur la face avant des panneaux.

Conditionnement, stockage et transport

La plupart des panneaux Rockpanel sont recouverts d'un film qui protège la finition décorative. Les mesures du site peuvent également être marquées sur ce film pour faciliter le processus d'installation. Si vous appliquez 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 à l'aide de vis ou de clouage manuel
- avant d'apprêter le panneau pour le collage, non obligatoire, mais recommandé
- avant la pose si vous utilisez un marteau pneumatique
- le film protecteur peut être recyclé.

Les panneaux Rockpanel Natural, Rockpanel Lines2 et Rockpanel Metals (White Aluminium et Grey Aluminium) sont livrés sans film de protection. Veuillez manipuler ces panneaux avec précaution.

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 instructions de nettoyage spécifiques varient selon le type de produit :

- Les panneaux Rockpanel Colours peuvent être nettoyés avec de l'eau tiède et des produits de nettoyage doux
- Les panneaux Rockpanel dotés d'une couche ProtectPlus peuvent supporter des nettoyants anti-graffiti, si nécessaire

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 à l'adresse <https://fr.rockpanel.be/support/documentation>.

Rockpanel Metals

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 fr.rockpanel.be 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

| Categories | A2 (8 mm) | A2 (9 mm) | Test / classification method |
|---|-----------|-----------|------------------------------|
| Corps durbillé d'acier (1 J) sans joints horizontaux | III | IV | ISO 7892: 1988 |
| Corps durbillé d'acier (3 J) sans joints horizontaux | III | I | |
| Corps durbillé d'acier (10 J) sans joints horizontaux | III | I | |
| Corps mou (10 J) sans joints horizontaux | III | III | |
| Corps mou (60 J) sans joints horizontaux | III | - | |

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 fixés au bâtiment sur une structure en bois ou en métal, conformément à l'ETA. Les lattes verticales en bois doivent avoir une épaisseur minimale de 25 mm. L'épaisseur minimale des profilés verticaux en aluminium est de 1,5 mm pour les rivets et de 1,8 mm pour les vis. L'aluminium est au moins de type AW-6060 suivant la norme EN 755-2. Le coefficient $R_m/R_{p0.2}$ est de $\geq 170/140$ pour les profilés T6 et de $\geq 195/150$ pour les profilés T66. L'épaisseur minimale des profilés verticaux en acier est de 1 mm (acier de qualité S280GD +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 | Ossature verticale*** | Structure ventilée ou pas | Méthode de fixation | Classification |
|--------------------|-----------------------------|---|---------------------|----------------|
| A2 (8 mm) | Ossature aluminium ou acier | Ventilé | Fixation mécanique | A2-s1,d0 |
| | Ossature bois | Non ventilé, cavité remplie de laine minérale** | Fixation mécanique | A2-s1,d0 |
| | Ossature bois | Ventilé avec une bande EPDM* | Fixation mécanique | A2-s2,d0 |
| A2 (9 mm) | Ossature aluminium ou acier | Ventilated with minimum 20 mm cavity | Fixation mécanique | A2-s1,d0 |
| | Ossature bois | Ventilé avec une bande EPDM* | Fixation mécanique | A2-s2,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 | Vis pour acier, profondeur de serrage 9 mm | Clou cranté, High Performance | Vis pour acier, longueur de serrage 19 mm | Vis auto-perceuse pour aluminium |
|---|--|-----------------------------------|--|-----------------------------------|--|---|---|---|---|
| A2 8 mm | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| A2 9 mm | + | + | + | + | + | + | - | + | + |
| Fixation code | | AP14-50180-S | SSO-D15-50180 | FN-AI5-5x18 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 | Acier | Bois | Acier | Aluminium |
| Épaisseur de l'ossature (mm) | ≥ 28 | ≥ 1,5 | ≥ 1,0 | ≥ 1,5 | ≥ 1,0 | ≥ 1,0 | ≥ 28 | ≥ 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 A4 conformément à la norme EN ISO 3506 | 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 |
| Longueur (mm) | 35 | 18 | 18 | 18 | 18 | 25 | 35 | 35 | 29 |
| Diamètre de la tige (mm) | 4.3 - 4.6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.3 | 2.7 | 4.3 | 4.5 |
| Diamètre de la tête (mm) | 9.6 | 14 | 15 | 14 | 15 | 12 | 6 | 12 | 15 |
| Diamètre de perçage pour point fixe (mm) | 3.2 | 5.2 | 5.2 | 5.2 | 5.2 | 4.3 | 2.5 | 4.3 | 5.8 |
| Diamètre de perçage pour point d'ajustement avec jeu (mm) | 6.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 3.8 | 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 | 4.3 x 8.0 | 2.8 x 4.0 | 4.3 x 8.0 | N.A. |

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 | | | N/A | N/A |

Évaluation technique européenne (ETE)

| | |
|-------------|---|
| ETA-24/0910 | Rockpanel A2, 8 mm finish Colours, Rockpanel A2, 8 mm finish Nordic and Rockpanel A2, 8 mm finish ProtectPlus |
| ETA-13/0340 | Rockpanel A2 9 mm finish Colours/Rockclad and Rockpanel A2 9 mm finish ProtectPlus |

Déclaration des Performances (DoP)

| |
|---------------|
| 0764-CPR-0388 |
| 0764-CPR-0317 |

Informations complémentaires

La fiche produit Rockpanel Colours 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 janvier 2025.

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 de l'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.fr.rockpanel.be