

Description du produit

Les panneaux Rockpanel ont été développés pour permettre une finition esthétique, rapide et aisée des façades et des garnitures de toiture. Ces panneaux se travaillent comme le bois tout en présentant les mêmes propriétés de durabilité que la pierre. Ils résistent sans dommage aux températures extrêmes et aux intempéries, et s'avèrent incombustibles, recyclables à 100% et faciles à entretenir. Avec Rockpanel Woods, habillez votre façade d'un revêtement distinctif naturel. Grâce à notre processus de production minutieux, la répétition des motifs est pratiquement impossible sur les panneaux Rockpanel Woods. Dès lors, il est très difficile de les distinguer d'une essence de bois véritable.

Application

Rockpanel Woods convient pour les structures ventilées, tant en construction neuve qu'en rénovation, dans le segment résidentiel comme dans la construction de bâtiments utilitaires.

Rockpanel peut être mis en œuvre :

- comme bardage de façade
- comme finition de pourtour de toiture (débord de toit, habillage de chéneau, lucarne à fronton, bandeau ou planche de rive)
- pour la finition des détails (plafond, entrée, entresols)

Avantages du produit

- traitement des chants superflu
- stabilité dimensionnelle
- incombustible
- cintrable sur site
- recyclable à 100%
- facile à entretenir
- léger à manipuler
- facile à scier aux dimensions voulues
- préforage superflu

Rockpanel Woods:

- tous les avantages du bois et de la pierre
- livré de série avec la finition ProtectPlus (autonettoyant)
- répétition des motifs bois impossible

Caractéristiques

Le matériau est disponible en 2 degrés de résistance.

Durable: pour les applications ordinaires sur les façades et les rives de toiture.

Xtreme: pour les applications en façade imposant des exigences plus strictes en matière de rigidité mécanique.

Dimensions et tolérances du matériau en panneaux

	Durable	Xtreme
Longueur du panneau en mm*	3050	3050
Largeur du panneau en mm*	1200	1200
Épaisseur du panneau en mm	8	8
Tolérance en longueur/largeur en mm	+2/-2	+2/-2
Tolérance en épaisseur en mm	+0,5/-0,5	+0,5/-0,5
Tolérance en diagonale en mm	≤ 4	≤ 4

* Pour connaître les possibilités d'obtention de dimensions différentes, veuillez contacter Rockpanel.

Caractéristiques du matériau

Caractéristique	Valeur		Unité	Norme
Mécanique				
	Durable	Xtreme		
Module d'élasticité	4015	5260	N/mm ²	EN 310
Résistance à la flexion caractéristique	≥ 27	≥ 30	N/mm ²	EN 310 en EN 1058 f ₀₅
Optique				
Stabilité des couleurs Woods	4-5 (3.000 heures; test au Xénon)		échelle de gris	ISO 105 A02
Incendie				
Classe de feu	Classe Euro B-s2-d0			EN 13501-1
Physique				
	Durable	Xtreme		
Masse volumique nominale	1050+150/-150	1200+150/-150	kg/m ³	
Masse nominale par unité de surface	8,4	9,6	kg/m ²	
Variation dimensionnelle				
- Linéaire coefficient d'expansion	11 * 10 ⁻³		mm/(m°K)	EN 438-2
- Longueur changement par l'humidité 23°C/50% HR à 23°C/95% HR	0,302		mm/m (après 4 jours)	
Perméabilité à la vapeur d'eau S _d - à 23°C et 65% HR	3,5		m	EN-ISO 12572:2001
Absorption d'eau par les chants après 28 jours: - à 20°C et 65% HR - à 2°C et 90% HR	< 1,3 < 0,2		% %	

Sécurité incendie

Le matériau Rockpanel a fait l'objet de tests extensifs au terme desquels il a été classé comme matériau incombustible. En cas d'incendie, les panneaux Rockpanel ne génèrent pas de gouttes incandescentes et n'entraînent aucun risque de propagation du feu.

Mise en œuvre**Systèmes de façades ventilées**

Les panneaux Rockpanel conviennent pour les applications sur façades ventilées. Sur ce type de façades, l'enveloppe extérieure est bâtie selon le principe du mur à vide ventilé, assorti d'un parement extérieur et d'une enveloppe interne. Un vide ventilé est ainsi créé entre le revêtement de façade et la structure sous-jacente. Deux types d'exécution sont possibles : la façade dite 'ouverte' et la façade 'fermée'.

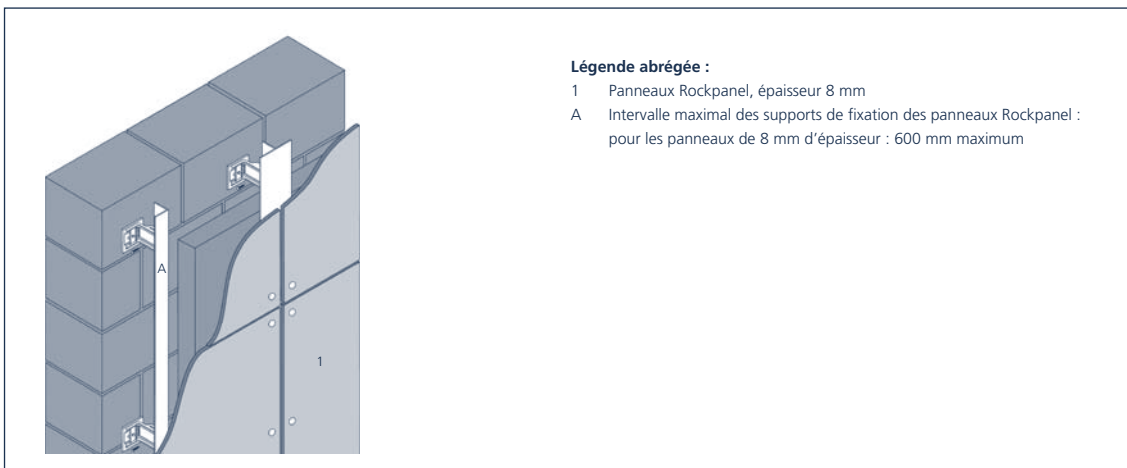
- *Façade ouverte* : ce type d'application évite le recours aux profilés d'évacuation des eaux, de sorte qu'une partie des eaux de pluie d'écoulement aboutit dans le vide ventilé, au dos du revêtement. Rockpanel préconise de respecter une profondeur de 60 mm minimum pour le vide ventilé.
- *Façade fermée* : ce système évacue la plus grande quantité possible d'eau de pluie à l'extérieur du revêtement. La profondeur recommandée pour le vide ventilé est alors de 20 mm, mais on privilégiera autant que possible une profondeur minimale de 28 mm.

Fixation visible ou invisible

Les panneaux Rockpanel peuvent être fixés mécaniquement ou collés sur des structures porteuses en bois ou en aluminium.

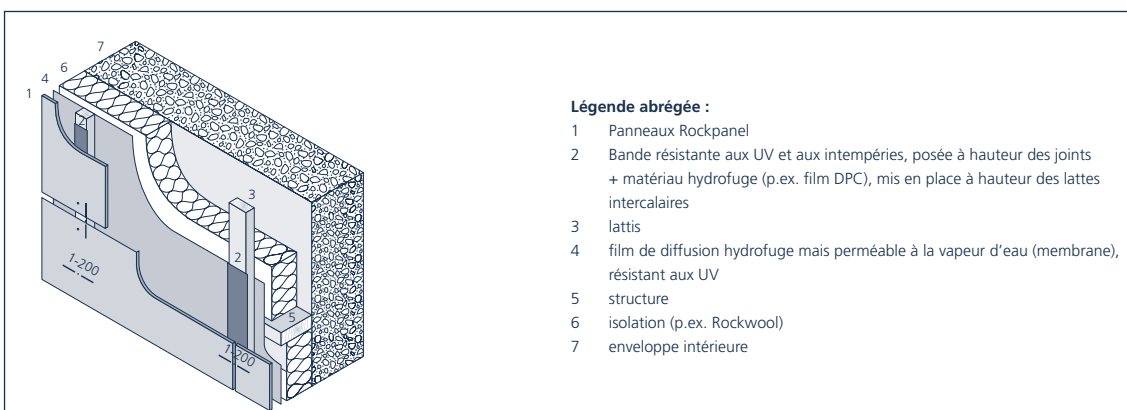
Fixation mécanique sur structure en aluminium

- Pour la fixation de panneaux Rockpanel sur des profilés porteurs en aluminium, il est possible d'utiliser des rivets en aluminium à tête plate AP14-5 x 18-S. Matériau EN AW-5019 conformément à la norme EN 755-2. Numéro de matériel des rivets 1.4541, conformément à la norme EN 10088-3. Tenez compte du fait que les profilés en aluminium travaillent plus que le matériau Rockpanel.



Fixation mécanique sur structure en bois

- A l'aide de clous filetés en inox 2,7/2,9 x 32 PK (qualité minimale : inox 316), avec tête éventuellement de la couleur du panneau. Le clouage peut se faire au marteau synthétique ou au pistolet pneumatique. Les têtes de clou de coloris RAL sont parfaitement coordonnées aux couleurs RAL des panneaux.
- A l'aide de vis inox à empreinte torx 4,5 x 35 mm (qualité minimale : inox 316), avec tête éventuellement de la couleur du panneau. Il n'est pas nécessaire de préforer le matériau.



Système de collage

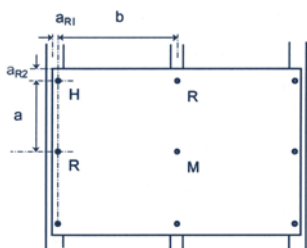
- Rockpanel propose un système de collage pour permettre une fixation totalement invisible. Toujours vérifier auprès du fournisseur de colle pour l'homologation technique et de garantie. L'agrément doit indiquer explicitement que le système convient pour le collage de Rockpanel. Pour plus d'informations, veuillez consulter le site web de Rockpanel.

Intervalles de fixation

En cas de fixation mécanique, les panneaux Rockpanel doivent être fixés sur la structure porteuse à l'aide de dispositifs de fixation résistant à la corrosion. Pour déterminer la structure porteuse, veuillez tenir compte des éléments suivants :

- la charge du vent supportée
- les distances maximales de fixation des panneaux
- les dispositifs de ventilation nécessaires
- le fait que les panneaux doivent pouvoir travailler
- les prescriptions légales
- la hauteur du bâtiment

Le tableau ci-dessous indique les distances à prendre en compte pour les différents types de fixations.



		Valeur de calcul de la résistance des raccords, en N ($\gamma = 3$) panneau 8 mm		
		Emplacement du dispositif de fixation, a_{R1} est la distance par rapport au rebord du panneau sur la latte		
	Distance maximale des dispositifs de fixation, en mm (calcul de centre à centre)	M: milieu du panneau	R: bord du panneau $a_{R1} = 15$ mm	H: angle du panneau $a_{R1}/a_{R2} = 15/50$ mm
Épaisseur du panneau	8 (a-b)	8	8	8
Colle [a]	s.o. 600	1 N/mm ²		
Clou fileté	400-600	190	190	130
Vis	600-600	330	180	85
Rivet	600-600	435	230	115

[*] : système de collage Rockpanel Tack-S

Jointes et raccords de panneaux

Pour réaliser les jointes et raccords de panneaux, tenez compte des éléments suivant :

- Rockpanel présente une grande stabilité dimensionnelle, tenez compte des différences de dilatation avec les autres matériaux p.e. l'aluminium.
- Pour la finition des détails, tenez compte des tolérances propres aux panneaux, au montage et à la construction proprement dite.
- A hauteur des jointes, posez une bande de jonction sur la structure sous-jacente afin de protéger l'ossature en bois contre les intempéries.
- Au niveau des raccords de jonction des panneaux, veillez à laisser un joint libre de 5 mm au moins, afin de permettre un écoulement suffisant de l'humidité.

Façonnage et manipulation

Sciage

Le travail des produits Rockpanel suit généralement les mêmes prescriptions que celles applicables aux produits à base de bois.

- scie égoïne, p.ex. scie égoïne à pointes trempées
- scie circulaire, p.ex. scie circulaire à fines dents (Widia)
- scie sauteuse, p.ex. scie sauteuse à lame à fines dents pour métal ou à lame enduite de grains de tungstène

Forage

Les panneaux ne doivent pas être pré-forés avant d'être placés et peuvent être fixés mécaniquement sur chantier, sans préparation préalable des panneaux. En fonction de la construction, des trous oblongs pourraient être conseillés.

Finition des chants

Le matériau Rockpanel est insensible à l'humidité. Il n'est donc pas nécessaire de procéder à la finition des chants de sciage et des chants vus sur le chantier. Le matériau est facile à chanfreiner en utilisant un déchet de Rockpanel puis en ponçant légèrement le chant final. Les chants latéraux peuvent néanmoins être peints pour des raisons esthétiques.

Stockage

Le matériau Rockpanel est insensible à l'humidité. Toutefois, même s'il est hydrofuge, il est recommandé de le stocker au sec, à plat, à l'abri du gel et sous protection, sur une palette plane. N'empilez jamais plus de 2 palettes l'une sur l'autre. 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.

Entretien

Les panneaux Rockpanel sont aussi durables que la pierre, résistent aux températures extrêmes et aux intempéries et se révèlent donc facile à entretenir. Les couleurs restent stables et le matériau conserve pendant de longues années sa fraîcheur et son rayonnement d'origine. Il peut toutefois être nettoyé, par exemple à l'aide d'un shampoing pour voitures ou d'un détergent universel dilué selon les indications de l'emballage.

Rockpanel Woods est revêtu de série de l'enduit de finition ProtectPlus. Cet enduit transparent facilite le nettoyage automatique des panneaux, la pluie se chargeant d'évacuer les saletés. De plus, ProtectPlus renforce la résistance du panneau aux UV, ce qui prolonge davantage encore la stabilité des coloris.

Cahiers des charges et schémas CAD

Il est possible de télécharger divers cahiers des charges et schémas CAD sur le site www.rockpanel.be.

Disponibilités

Pour identifier un revendeur Rockpanel dans votre région, référez-vous à l'instrument de localisation sur www.rockpanel.be.

Assortiment

Rockpanel Woods est disponible en différents coloris / motifs. Pour découvrir l'assortiment Woods actuel, surfez sur www.rockpanel.be.

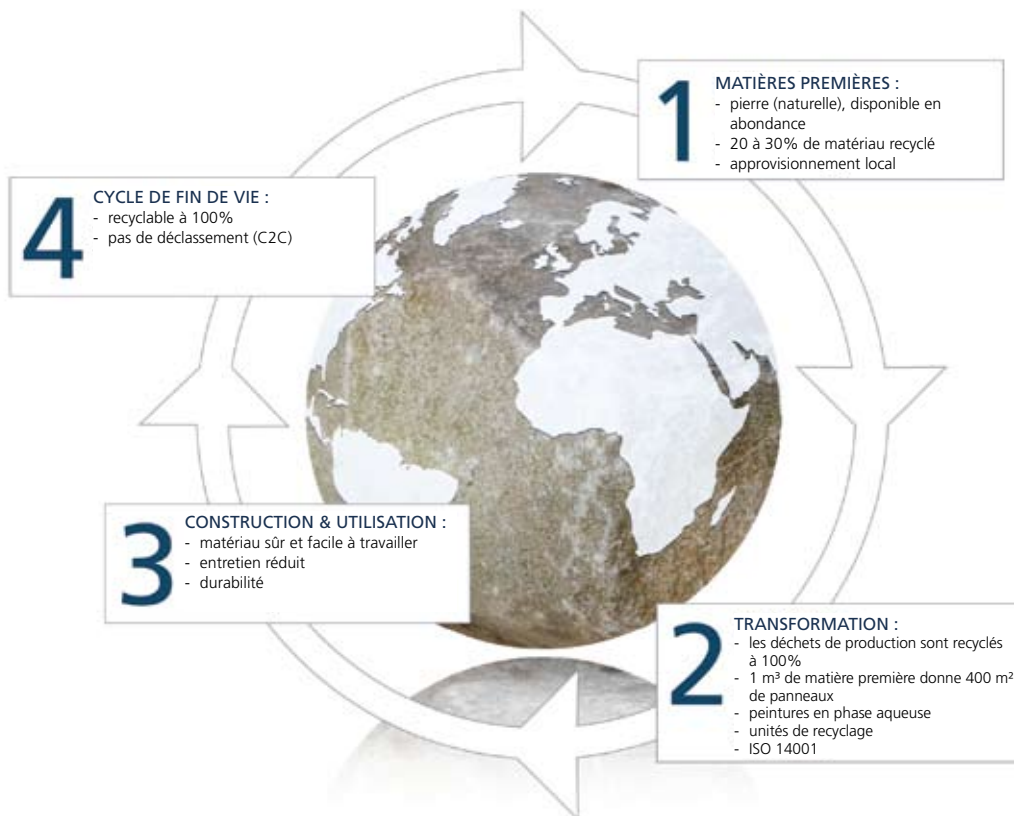
Certification

La version Durable du matériau en panneaux Rockpanel est certifiée ETA et arbore dès lors la marque CE. En vertu de cette certification, le produit satisfait aux exigences très strictes de la directive européenne sur les évaluations de produits.

- ETA-07/0141 'Rockpanel Durable 8 mm Finish Colours'. Ces documents sont disponibles sur le site web de Rockpanel.

Durabilité

Rockpanel est un matériau de construction durable pendant toute sa durée de vie.



Édition septembre 2009. Annule et remplace toutes les publications précédentes. Sous réserve de modifications. Toutes les données font office d'informations générales sur nos produits et leurs possibilités d'utilisation ; elles n'ont dès lors pas valeur de garantie pour certaines propriétés déterminées de ces produits. Par conséquent, aucun droit ne peut se prévaloir du contenu de cette édition. Cette fiche produit (BE-FR01) est uniquement applicable à la Belgique. © 2009

Rockwool Rockpanel B.V. – Romboutsstraat 7 – Bedrijvenzone Cluster Park 1932 Zaventem

01-09-2009