

## Description du produit

Les panneaux Rockpanel ont été développés pour permettre de réaliser une finition simple, rapide et esthétique des façades et des rives de toiture. Les panneaux se travaillent comme le bois tout en étant aussi robustes que la pierre, ils sont résistants aux intempéries et aux variations de température, recyclables à complet et faciles d'entretien. Rockpanel Chameleon est revêtu d'une couche cristalline qui exerce un effet saisissant sur la lumière perçue. En fonction de la perspective et sous l'action de la lumière solaire, le produit se pare ainsi de couleurs différentes. Rockpanel Chameleon est disponible en plus coloris de qualité supérieure.

## Application

Les panneaux Rockpanel se prêtent particulièrement bien au parement d'une construction ventilée, en assurant de bonnes caractéristiques physiques de construction, des valeurs d'isolation élevées et un climat intérieur sain.

Rockpanel peut s'utiliser dans le neuf comme dans la rénovation :

- comme bardage de façade
- comme finition de pourtour de toiture : débord de toiture, corniches, lucarnes, planches de rive ou rives de toiture
- pour la finition des détails : plafonds, entrées, entresols

## Avantages du produit

Les panneaux Rockpanel peuvent se travailler comme le bois tout en étant aussi durables que la pierre, ce qui implique:

- prévision d'une finition des bords contre l'humidité inutile
- facilité d'entretien
- légèreté dans la mise en oeuvre
- facilité à scier sur mesure
- préforage superflu
- exécution standard adaptée aux arrondis
- stabilité dimensionnelle
- résistance au feu
- entièrement recyclables
- insensible à l'angle d'orientation

## Assortiment

Rockpanel Chameleon est disponible en plus coloris de qualité supérieure. Pour connaître l'assortiment actuel, consultez [www.rockpanel.fr](http://www.rockpanel.fr).

## Protection optimale (ProtectPlus)

Cet enduit transparent facilite le nettoyage automatique des panneaux, la pluie se chargeant d'évacuer les saletés. De plus, ProtectPlus renforce la résistance des panneaux aux UV, ce qui prolonge davantage encore la stabilité des coloris. Les produits Rockpanel Chameleon sont revêtus de série d'une couche de protection ProtectPlus.

## Caractéristiques

Les panneaux sont disponibles suivant 2 résistances :

*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 des 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

\* En cas de dimensions particulières, contactez Rockpanel pour connaître les possibilités.

**Caractéristiques du matériau**

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR		UNITÉ	NORME
<b>MÉCANIQUE</b>				
	<b>Durable</b>	<b>Xtreme</b>		
Module d'élasticité	4015	5260	N/mm <sup>2</sup>	EN 310
Résistance à la flexion caractéristique	≥ 27	≥ 30	N/mm <sup>2</sup>	EN 310 et EN 1058 f <sub>os</sub>
<b>OPTIQUE</b>				
Resistance à la lumière Chameleon	4-5 (3.000 heures; test au Xénon)		échelle de gris	ISO 105 A02-93
<b>INCENDIE</b>				
Caractéristique de feu	Classe Euro B-s2-d0			EN 13501-1
<b>PHYSIQUE</b>				
	<b>Durable</b>	<b>Xtreme</b>		
Masse volumique nominale	1050	1200	kg/m <sup>3</sup>	
Masse nominale par unité de surface	8,4	9,6	kg/m <sup>2</sup>	
<b>VARIATION DIMENSIONNELLE</b>				
Coefficient de dilatation thermique	11*10 <sup>-3</sup>		mm/(m°K)	EN 438-2
Stabilité dimensionnelle de 23°C/50% HR à 23°C/95% HR	0,302		mm/m (après 4 jours)	
Resistance à la diffusion de vapeur - à 23 °C et 85% HR	3,5		m	EN-ISO 12572:2001
Absorption d'eau par les chants sciés après 28 jours: - à 20 °C et 65% HR - à 2 °C et 90% HR	< 1,3 < 0,2		% %	

**Sécurité incendie**

Le panneau Rockpanel a été testé de manière approfondie et classé comme un matériau de construction résistant au feu. En cas d'incendie, les panneaux Rockpanel ne produisent aucun phénomène de formation de gouttes ou le risque de propagation des flammes est très faible.

## Mise en oeuvre

### Systèmes de façades ventilées

Les panneaux Rockpanel se prêtent à une application sur des façades ventilées. Sur ce type de façades, la façade extérieure est construite comme un mur creux avec une paroi intérieure et une paroi extérieure, ce qui crée un espace ventilé entre l'habillage de façade et l'isolation.

#### ■ Façade ouverte

On évite ici de recourir à des profilés d'évacuation d'eau, suite à quoi une partie de l'eau de pluie de ruissellement aboutit dans l'espace creux derrière l'habillage.

En cas de joints ouverts sur une **construction portante en bois**, la construction doit être parachevée derrière les lattes verticales avec une feuille hydrofuge perméable à la vapeur qui n'exerce pas d'effet capillaire et est résistante aux UV. L'espace recommandé entre le Rockpanel et la feuille hydrofuge perméable à la vapeur atteint au moins 20 mm mais dans la pratique, il aura généralement l'épaisseur du cadre, soit 28 mm ou 34 mm.

Dans le cas d'une pose à joints ouverts sur une **construction portante en aluminium** dans laquelle l'isolation doit être conforme à EN 13162, par exemple avec du Rockwool d'une densité comprise entre 51 et 69/m<sup>3</sup>.

#### ■ Façade fermée

Dans ce cas, on évacue l'eau de pluie autant que possible à l'extérieur de l'habillage. Le vide intercalaire recommandé pour un mur creux ventilé est d'au moins 20 mm, mais dans la pratique, on prendra souvent l'épaisseur du cadre, soit 28 mm ou 34 mm.

### Fixation

Les panneaux Rockpanel peuvent être fixés de différentes façons. Cela signifie :

- bois et sur aluminium
- vissé, cloué et même collé pour une fixation invisible

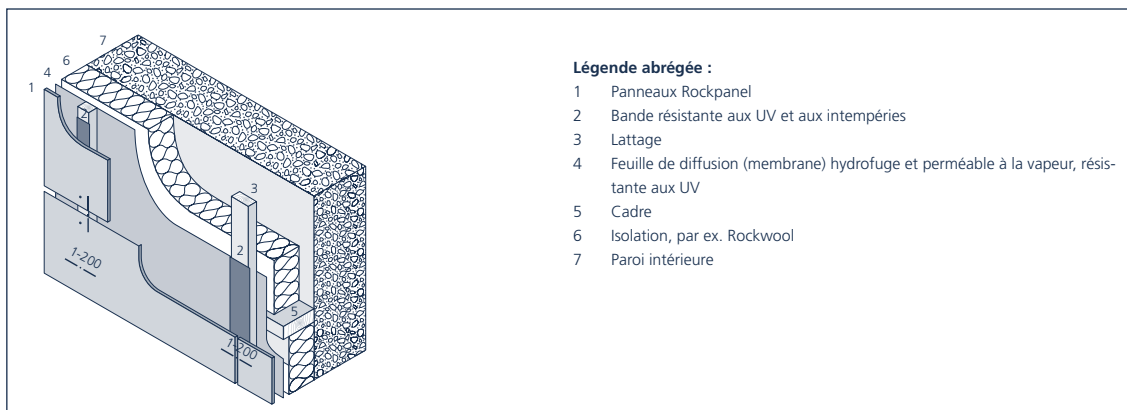
Veillez vérifier auprès de votre fournisseur si les fixations sont adaptées à la pose de Rockpanel.

#### Fixation mécanique sur bois

Dans le cas d'une fixation mécanique sur bois, Rockpanel recommande d'utiliser :

- des clous rainurés en inox (qualité inox 316) 2,7/2,9 x 32 PK. La fixation peut se faire avec un marteau à tête synthétique ou un marteau pneumatique. Pour Rockpanel Chameleon conseillé d'utiliser les clous blancs. Au besoin avec tête laquée dans la même teinte que le panneau. Les têtes de clous de la même teinte RAL se marient parfaitement à la teinte des panneaux.
- des vis en inox à empreinte Torx (qualité inox 316 minimum) 4,5 x 35 PK. Pour Rockpanel Chameleon conseillé d'utiliser les vis blancs. Au besoin avec tête laquée dans la même teinte que le panneau.

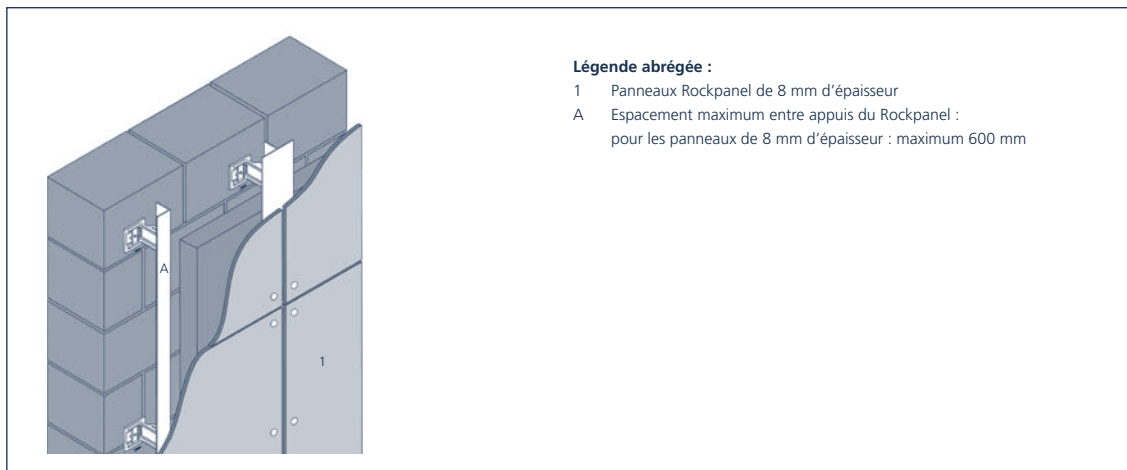
Le préforage n'est pas nécessaire.



### Fixation mécanique sur aluminium

Pour la fixation de Rockpanel sur des profilés porteurs en aluminium, on pourra utiliser des rivets en aluminium à tête plate AP14-5 x 18-S.

- Matériau EN AW-5019 (conformément à EN 755-2) et
- des rivets de numéro de matériau 1.4541, (conformément à EN 10088-3).



Tenez compte du fait que les profilés porteurs en aluminium subissent une plus forte dilatation que les panneaux Rockpanel. En cas d'utilisation de rivets, il y a lieu de prévoir des points coulissants ou des points fixes. De même, l'espacement à rivet doit être utilisé lors du montage. Les points fixes ayant un diamètre de 5,2 mm et les points coulissants un diamètre de 8 mm.

### Collage sur structures en bois ou en aluminium

Le collage des panneaux Rockpanel doit s'effectuer suivant les prescriptions du fournisseur du produit de collage, sous sa surveillance et ses conditions de garantie. Le collage sur une structure portante métallique ou, dans le cas du bois, sur une bande Rockpanel, est une exécution plus durable que le collage direct sur une structure portante en bois.

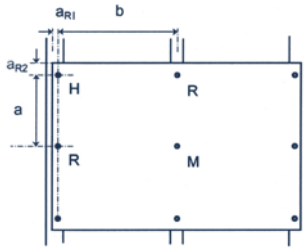
Consultez le site web de Rockpanel pour plus de précisions et pour trouver un fournisseur de colle proposant un produit adapté.

### Distances de fixation

En cas de fixation mécanique, les panneaux Rockpanel doivent être attachés sur la construction sous-jacente, avec des moyens de fixation recommandés par Rockpanel. Pour déterminer la construction sous-jacente, tenez compte des points suivants :

- charge au vent admissible
- distances de fixation maximales pour les panneaux
- équipements de ventilation nécessaires
- possibilité de dilatation des panneaux
- prescriptions légales
- hauteur du bâtiment

Le tableau suivant reprend les valeurs de calcul permettant de déterminer les distances de fixation.



		Valeur caractéristique de la résistance des raccords, en N : Valeur de calcul = valeur caractéristique / coefficient du matériau $\gamma_m$		
		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 $a_{R1} = 15 \text{ mm}$	H: angle du panneau $a_{R1}/a_{R2} = 15/50 \text{ mm}$
Épaisseur du panneau	8 (a-b)	8	8	8
Colle [a]	s.o. 600	2 N/mm <sup>1</sup>		
Clou fileté	400-600	570	570	390
Vis	600-600	990	540	255
Rivet	600-600	1305	690	345

BE :  $\gamma_m = 2.0$  (coefficient du matériau);  $\gamma_f = 1.2$  (pression dynamique multipliée par 1.2)  
[1] : système de collage Rockpanel

## Jointes et raccords de panneaux

Tenez compte des éléments suivants pour les joints et raccords de panneaux.

- Les dimensions des panneaux peuvent être légèrement influencées par la température et l'humidité de l'air, celle-ci étant décisive.
- Pour le calcul détaillé des joints, tenez compte des tolérances des panneaux, du montage et de la construction.
- Placez une bande de protection imperméable sur la construction sous-jacente en bois, pour protéger le bois contre les intempéries.
- Sur les raccords de panneaux, prévoyez un joint d'au moins 5 mm de façon à permettre un bon écoulement des eaux

## Façonnage

### Sciage

Pour la mise en oeuvre des produits Rockpanel, on appliquera généralement les mêmes directives que pour les produits en bois.

- scie à main, par exemple scie à main "hardpoint"
- scie circulaire, par exemple avec lame à fines dents Widea
- scie sauteuse, par exemple avec lame métallique à fines dents ou lame à grains de tungstène

### Perçage

Les panneaux ne nécessitent pas d'être préforés avant livraison et peuvent être directement fixés mécaniquement sur le chantier. Selon la construction, on travaillera avec des points coulissants ou des points fixes.

### Finition des bords

Les panneaux Rockpanel sont insensibles à l'humidité. Il n'est pas nécessaire de prévoir une finition des chants de coupe et des bords.

Le chanfreinage s'effectue facilement en utilisant une bande résiduelle de Rockpanel et en ponçant légèrement le bord avec celle-ci. Les côtés latéraux peuvent être laqués par souci d'esthétique.

#### *Stockage*

Rockpanel est insensible à l'humidité. Cependant, il est recommandé de stocker les panneaux à plat, au sec, à l'abri du gel et sous film protecteur sur une palette plate. Ne jamais superposer plus de 2 palettes. Lors de la mise en œuvre, les panneaux doivent être soulevés, et ne pas être glissés les uns sur les autres. Les feuilles de protection en mousse doivent, après retournement pour travaux de sciage par exemple, être replacées entre les panneaux pour protéger la couche superficielle.

#### *Entretien*

Rockpanel est durable comme la pierre, résistant aux intempéries et aux variations de température et nécessite peu d'entretien.

Il est recommandé de procéder de temps en temps à un entretien des panneaux en les nettoyant avec de l'eau.

Les couleurs restent stables et les panneaux conservent longtemps leur fraîcheur et leur charme d'origine.

Si nécessaire, les panneaux peuvent être nettoyés avec un shampoing pour voiture, par exemple, ou un nettoyant ménager universel dilué comme prescrit sur l'emballage.

Rockpanel Chameleon sont revêtus d'une finition ProtectPlus. Ce revêtement transparent rend les panneaux autonettoyants, les saletés étant éliminées par l'eau de pluie. En outre, le revêtement améliore la résistance aux UV des panneaux, ce qui prolonge encore la durée de stabilité des couleurs.

### Cahiers des charges et schémas CAO

Il est possible de télécharger divers cahiers des charges et schémas CAO sur [www.rockpanel.fr](http://www.rockpanel.fr).

### Disponibilités

Pour identifier un revendeur Rockpanel dans votre région, référez-vous à l'instrument de localisation sur [www.rockpanel.fr](http://www.rockpanel.fr).

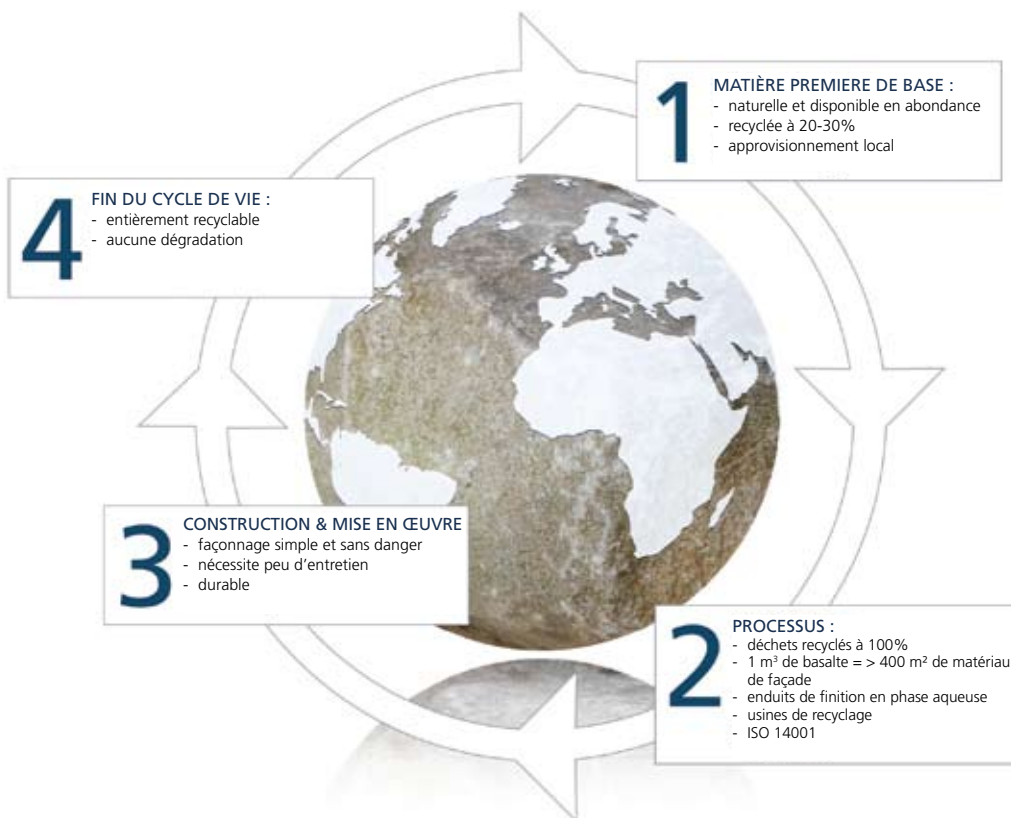
### Certification

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 tout au long du cycle de vie du produit.



Édition novembre 2010. 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. © 2010

Rockwool France S.A.S. – Gamme Rockpanel – 111, Rue du Chateau des rentiers – 75013 Paris