

# Guide d'instruction

Consignes pour le  
façonnage et la pose





# Généralités

## À propos de Rockpanel®

Depuis qu'il bâtit des édifices, l'homme les habille pour les protéger, les isoler, allonger leur durée de vie. Et aussi, naturellement, pour leur donner de la valeur et une esthétique unique. Les matériaux traditionnels comme la pierre ou le bois ne possèdent souvent que l'une des qualités essentielles aux façades. Le matériau idéal pour façades devrait les réunir toutes. Découvrez Rockpanel.

Rockpanel fait partie de ROCKWOOL Group. Grâce à leur composition unique, nos panneaux de façade en laine de roche répondent aux exigences strictes de l'industrie du bâtiment en matière de protection contre l'incendie. En outre, ils offrent une protection optimale pour les personnes et l'environnement. Une façade revêtue de panneaux Rockpanel combine de nombreuses propriétés : elle sera durable, légère, facile à installer et robuste.

Les panneaux Rockpanel peuvent être utilisés dans les nouvelles constructions tout comme pour les projets de rénovation :

- comme revêtement de façade ;
- en pourtour de toiture : débord de toiture, habillage de corniche, lucarne, planche de rive ou rive de toit ;
- autres détails : plafond, entrée, remplissage de façade.

### Modèle

Les panneaux sont disponibles en 4 modèles différents

- **Durable:** Pour une utilisation en façade et en rive de toit.
- **Ply:** Les panneaux sont enduits d'un primaire gris clair qui nécessite l'application d'un revêtement de finition.
- **Uni:** Idéal pour les applications en pourtour de toiture.
- **A2:** Panneaux de 9 mm et 11 mm d'épaisseur pour les applications de façade qui, lorsqu'elles sont fixées à une structure en aluminium ou en acier, répondent au classement de réaction au feu Euroclasse A2-s1, d0.

### Durabilité

Rockpanel a obtenu une déclaration environnementale de produit (Environmental Product Déclaration ou EPD en anglais, selon la norme européenne EN15804) qui confirme que les revêtements de façade Rockpanel font partie des meilleurs de leur catégorie. Tous les panneaux de

façade Rockpanel ont une durée de vie de 50 ans, reconnue par l'ETA (ou European Technical Assessment, ETA en anglais). Par conséquent, intégrer des produits Rockpanel dans un projet de construction durable est un choix responsable.

### Caractéristiques

Découvrez tous les avantages des panneaux Rockpanel aux pages 6 et 7. À partir de la page 96, vous trouverez un tableau des caractéristiques des produits et des agréments techniques.

### Gamme de produits

Les panneaux Rockpanel sont disponibles dans un large éventail de couleurs et de motifs. Veuillez vous référer à la page 90 pour la gamme standard.

- **Rockpanel Lines<sup>2</sup>:** bandes de façade disponibles en 2 largeurs S et XL, qui peuvent être fixées de façon classique avec des vis ou des clous.
- **Rockpanel Uni:** des panneaux robustes, nécessitant peu d'entretien, qui conviennent pour les détails spécifiques en pourtour de toiture.
- **Rockpanel Ply:** L'alternative au multiplex. Ce panneau a reçu en usine des couches de primer et doit encore recevoir une couche de peinture de finition (peinture pour le bois en phase aqueuse).
- **Rockpanel Natural:** panneau non peint qui se décolore en gris-brun sous l'influence de la nature.
- **Rockpanel Woods:** une alternative durable au bardage en bois.
- **Rockpanel Stones:** bardage alliant l'apparence de la pierre et la facilité de façonnage comme le bois.
- **Rockpanel Colours:** un panneau disponible dans pratiquement toutes les couleurs RAL/NCS de votre choix.
- **Rockpanel Metals:** bardage revêtu d'une couche de finition métallique pour lui conférer un caractère industriel accrocheur.
- **Rockpanel Chameleon:** un panneau extravagant qui change de couleur en fonction de la perspective.
- **Rockpanel Premium:** panneau de façade A2 avec possibilités de conception personnalisée, choix du niveau de brillance et formats individuels.

## C'est possible ! Avec les panneaux Rockpanel



### Cintrage

Les panneaux Rockpanel peuvent être cintrés, ce qui accroît significativement leurs possibilités d'utilisation. Le rayon de cintrage minimal recommandé est déterminé par la rigidité à la flexion des panneaux Rockpanel, en supposant que le panneau est plié dans le sens de la longueur.



### Finition des détails sur le chantier

Avec les panneaux Rockpanel, les détails les plus fastidieux peuvent être parachevés rapidement et efficacement. Le façonnage précis et la découpe sur mesure s'effectuent sans peine ! De plus, il n'est même pas nécessaire de protéger les chants contre l'humidité.



### Toujours une couleur assortie

Les panneaux Rockpanel permettent d'assortir les parties bâties de votre construction. Grâce à notre large palette de couleurs RAL et NCS, vous trouverez toujours la teinte idéale pour un accord parfait avec la peinture.



### Une solution de finition des angles pour n'importe quel détail

Quel que soit l'angle considéré, il existe une solution adaptée, recourant à un profilé angulaire de couleur identique ou à la mise en peinture des chants. Scier le panneau à onglet sera également une possibilité, pour obtenir une finition angulaire parfaite.



### Légers

L'installation des panneaux Rockpanel est simple et rapide. Les panneaux sont nettement plus légers que les autres matériaux en plaques. Un panneau Rockpanel standard de 8 mm ne pèse que 8,4 kg/m<sup>2</sup>, ce qui en fait un matériau facile à manipuler sur le chantier.



### Stabilité des couleurs et facilité d'entretien

Les panneaux Rockpanel ne changent pas de couleur et sont très faciles à entretenir.



### Insensibles à l'humidité

Le traitement des chants pour les protéger de l'humidité n'est nécessaire qu'avec d'autres panneaux ou du contre-plaqué. Les panneaux Rockpanel sont insensibles à l'humidité et aux variations de température.



### Façonnables à l'aide d'outils ordinaires

Les panneaux Rockpanel se travaillent avec des outils ordinaires. Ils se révèlent plus pratiques et beaucoup plus rapides à façonner que les autres panneaux. Ils sont de surcroît faciles à scier sur mesure et à fixer.



### Fixation clouée

Les panneaux Rockpanel peuvent être fixés sur le chantier par clouage. Les clous crantés à tête plate sont pratiquement invisibles et, lorsqu'ils sont combinés à un montage sans raccords apparents, garantissent un superbe résultat final.



### Fixation sans raccords perceptibles

Les panneaux ne se dilatent et ne se contractent presque pas sous l'effet des changements de température ou d'humidité. Dans certaines conditions, le panneau peut être posé à l'aide d'un joint d'about. Voir ces conditions à la page 71.



### Fixation sans préforage

Les panneaux Rockpanel peuvent être installés sur le chantier sans préforage. Le préforage n'est pas nécessaire, mais recommandé lors de la fixation avec des vis sur une ossature en bois.

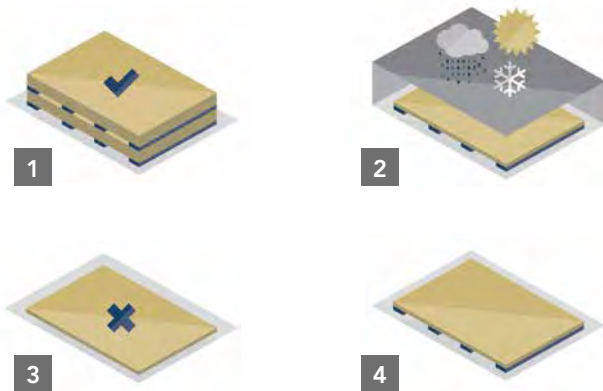
# Travailler avec Rockpanel

## Conditionnement, transport et stockage

Les panneaux Rockpanel sont des produits finis décoratifs qui sont nettement plus légers que d'autres panneaux nécessitant peu d'entretien, ce qui fait une grande différence lors du transport et du stockage. Veillez cependant à tenir compte des facteurs suivants :

## Stockage en entrepôt et sur le chantier

- Entrez les panneaux à plat et au sec, dans un endroit protégé et à l'abri du gel ; [1]
- Pour ce faire, utilisez des palettes non gauchies et posez-les sur une surface plane. De préférence avec un film PE comme sous-couche ; [2]
- Veillez à ce que les planches ne reposent pas à même le sol ; [3]
- N'empilez pas plus de 2 palettes l'une sur l'autre ;
- Pendant le stockage, le panneau subit des contraintes différentes de celles auxquelles il sera soumis lorsqu'il sera en place, en raison de l'humidité et du gel nocturne. Avant de procéder au montage, laissez aux panneaux le temps d'éliminer leur humidité et la condensation éventuelle. [4]



## Transport sur le chantier

- Pour soulever les panneaux, ne les basculez pas et ne les faites pas glisser l'un sur l'autre. Ils doivent être portés en position verticale ; [5]
- Réutilisez les mousses de protection, y compris pour l'empilement des panneaux, afin de protéger la couche de finition. [6]



## Film de protection

- La plupart des panneaux de la gamme sont recouverts d'un film de protection pour la couche de finition. Outre sa fonction de protection, ce film permet le traçage des coupes et le repérage des points de fixation. Les panneaux Rockpanel Natural, Ply, Lines<sup>2</sup> et Metals White Aluminium et Grey Aluminium sont livrés sans film de protection. Manipulez-les avec le plus grand soin ;
- Retirez le film de protection :
  - presque immédiatement après le montage en cas de fixation mécanique (vissage ou clouage manuel).
  - avant l'application d'une primaire pour le système de collage.
  - avant le montage en cas de fixation au marteau pneumatique.

# Façonner les panneaux Rockpanel

## Travailler avec des panneaux Rockpanel

Les panneaux Rockpanel, légers, sont faciles et rapides à installer. Ils ne nécessitent aucun outillage spécifique.

### Consignes de sécurité

- Utilisez un masque anti-poussière de type FFP1.
- Utilisez des lunettes de protection standard pour protéger vos yeux de la poussière.
- Portez des gants lorsque vous sciez.

Pour plus d'informations, consultez notre documentation relative à la santé et à la sécurité sur notre site Internet.

### Sciage à l'intérieur

Utilisez un équipement de sciage réduisant la production de poussière ainsi qu'une hotte d'aspiration et travaillez dans un espace bien ventilé.

### Sciage à l'extérieur

- Placez l'installation de sciage de manière à ce que le vent évacue la poussière libérée loin de vous.
- Dans la mesure du possible, utilisez un équipement de sciage réduisant la production de poussière.

Nettoyez toujours immédiatement la poussière après le sciage et le forage.

## Matériel



Scie à main, par exemple scie à main à denture Hardpoint.



Scie sauteuse, par exemple une lame de scie à métaux à dents fines ou une lame de scie à grains de tungstène. Taille de grain recommandée : 50.



Le préforage peut être effectué avec une mèche en acier HSS.



Scie circulaire, comme une lame de scie Widia/au carbure de tungstène à dents fines. P. ex une lame avec 48 dents et de 300 mm.

## Sciage

Pour découper les panneaux Rockpanel ou réaliser des évidements au centre d'une plaque, vous pouvez utiliser les outils traditionnellement employés. En règle générale, le panneau doit être scié avec la face décorative vers le haut. Toutefois, en cas d'utilisation d'une scie circulaire où le socle coulisse sur la face supérieure du panneau, il est préférable de retourner ce dernier, et ainsi placer la face décorative vers le bas. Dans ce cas, veillez à ce que le support soit plan et sans aspérités.

## Forage

- Lors d'une application sur structure bois, il n'est pas nécessaire de préforer les panneaux Rockpanel. Cependant, si vous le souhaitez, vous pouvez percer au préalable les trous destinés aux vis (Ø 3,2 mm) ou aux clous (Ø 2,5 mm) à l'aide d'une mèche en acier HSS.
- En cas de préforage pour les rivets aveugles, il est recommandé d'utiliser une mèche en acier HSS de Ø 5,2 mm pour les points fixes et une mèche en acier HSS de Ø 8 mm pour les points coulissants.
- Rockpanel recommande de préforer pour fixer les panneaux Rockpanel Lines<sup>2</sup> de 10 mm avec des clous filetés. En cas d'utilisation de clous filetés 2,1/2,3 x 27 mm, il est recommandé de préforer à Ø 2 mm.

## Aucune finition des chants nécessaire

- Le panneau Rockpanel est insensible à l'humidité. La finition des chants de sciage et des bords périphériques n'est donc pas nécessaire.
- Un léger ponçage des arêtes à l'aide d'une chute de Rockpanel suffit à créer un chanfrein.
- Pour des raisons esthétiques, les chants latéraux peuvent toutefois être peints dans la même couleur RAL/NCS. En l'absence de finition particulière, ces chants se coloreront après quelques semaines pour prendre une teinte naturelle brun foncé.

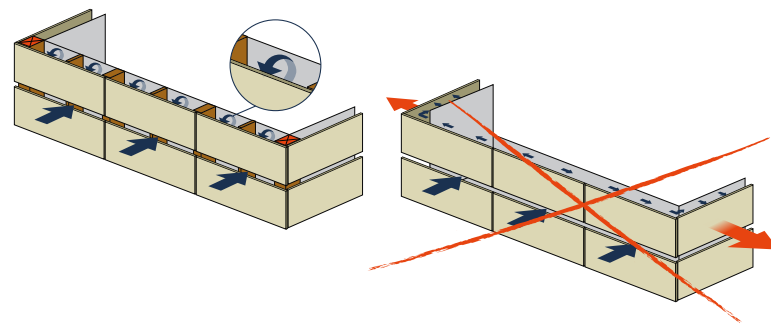
# Construction ventilée

Les panneaux Rockpanel s'utilisent dans les constructions de façades ventilées. Dans ce type de façade, la façade extérieure est construite comme un mur creux doté d'une paroi intérieure et extérieure, créant un espace creux ventilé entre le revêtement de façade et l'isolation. Outre une bonne ventilation de la structure, cette conception offre également des avantages thermiques en été et en hiver. Les produits Rockpanel utilisés dans un système de façade ventilée contribuent à un climat intérieur sain pour y travailler et y vivre. En outre, les bardages de façade Rockpanel présentent d'excellentes propriétés en matière de sécurité incendie et conservent leur aspect esthétique pendant de nombreuses années.

Que la construction ventilée soit de type ouverte ou fermée, il est impératif de prévoir une ventilation suffisante. L'ossature doit être ventilée par des ouvertures de ventilation d'au moins 5000 mm<sup>2</sup>/m en haut et en bas du revêtement. Les joints ouverts entre les panneaux doivent être compris entre 5 et 10 mm. La pose d'un profilé perforé est recommandée afin d'éviter l'intrusion d'insectes et de rongeurs dans le vide ventilé. L'épaisseur du vide ventilé sera d'au moins 20 mm. Dans le cas de lattes en bois, la profondeur du vide ventilé est généralement adaptée à l'épaisseur des lattes, en pratique généralement 28 mm ou 34 mm.

# Façade ouverte

Les joints ouverts sont caractéristiques d'une façade ouverte. Avec des joints ouverts, une partie de l'eau de pluie pénètre dans la cavité de ventilation, mais celle-ci est évacuée vers l'extérieur derrière le revêtement. Il est également nécessaire de bien sceller les angles du bâtiment dans la cavité d'air pour séparer les couches d'air, afin de prévenir une augmentation des charges de vent (voir illustration).



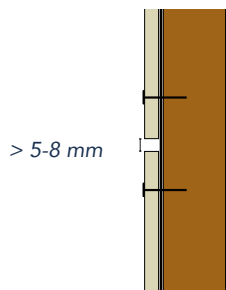
Pour calculer les intervalles de fixation avec des joints ouverts (c'est-à-dire atténuer la contrainte du vent par l'équilibrage des pressions et augmenter les intervalles de fixation), la pose se fera selon les prescriptions suivantes :

- Les joints horizontaux sont dotés d'une ouverture de  $\geq 6$  mm et  $\leq 8$  mm ;
- Les joints ouverts représentent  $\geq 0,10$  % de la surface totale (répartis uniformément) ;
- Dans le cas d'une ossature en bois, la construction derrière les lattes verticales doit être revêtue d'une membrane hydrofuge perméable à la vapeur d'eau, non capillaire et résistante aux UV ;
- La profondeur de la cavité de ventilation doit être d'au moins 40 mm et de 100 mm maximum.

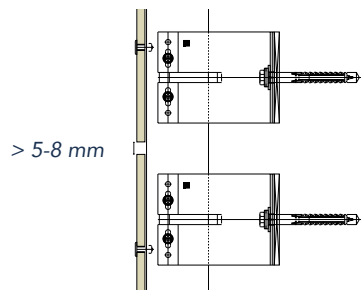
## Joint horizontal

Lorsque la structure est ouverte, les joints horizontaux sont ouverts avec un joint d'au moins 5 mm et de maximum 8 mm.

- Dans le cas de joints ouverts sur une ossature en bois, la construction derrière les lattes verticales doit être revêtue d'une membrane hydrofuge perméable à la vapeur d'eau, n'exerçant aucune action capillaire et résistante aux UV.
- Dans le cas d'une ossature en aluminium, Rockpanel recommande une profondeur de vide ventilé d'au moins 40 mm et de 100 mm maximum afin de pouvoir procéder à l'égalisation de la pression. L'isolation doit être conforme à la norme NEN-EN 13162. Le matériau d'isolation doit être résistant à l'humidité et ne pas se dégrader sous l'effet des rayons UV. ROCKWOOL propose des isolants qui répondent à ces exigences.



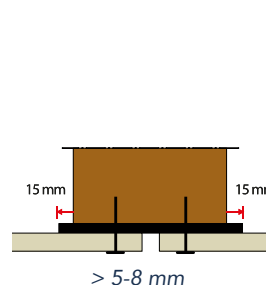
Ossature en bois avec joint horizontal ouvert



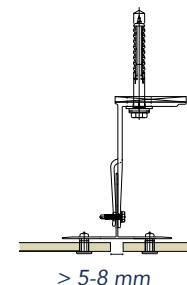
Ossature en aluminium avec joint ouvert horizontal

## Joint vertical

Les joints verticaux entre les panneaux sont fermés et ne laissent pas entrer le vent et la pluie, mais présentent un joint de montage. Pour garantir la longévité du bois, les tasseaux verticaux doivent être correctement protégés contre la pluie. Cette opération peut être réalisée à l'aide d'une bande de jonction en EPDM résistante aux UV et aux intempéries et, éventuellement, d'une lame Rockpanel de 15 mm de plus que les lattes des deux côtés.



Ossature en bois, solution de joint vertical avec bande de jonction en EPDM



Ossature en aluminium, solution de joint vertical

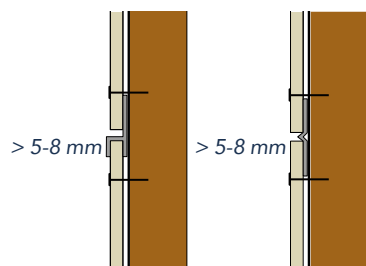


# Façade fermée

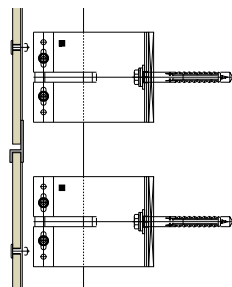
## Joint horizontal

En cas de construction fermée, les joints horizontaux sont obturés par un profilé, généralement en forme de chaise ou d'arête en V (semi-fermé). Cela signifie que la majeure partie de l'eau de pluie est évacuée par ruissellement sur la face externe du revêtement extérieur. L'ossature doit être ventilée.

Cela nécessite une cavité de ventilation d'au moins 20 mm pour une ossature en aluminium et d'au moins 28 mm pour une ossature en bois. Les ouvertures de ventilation doivent être d'au moins 5000 mm<sup>2</sup>/m, ce qui implique un joint d'au moins 5 à 10 mm.



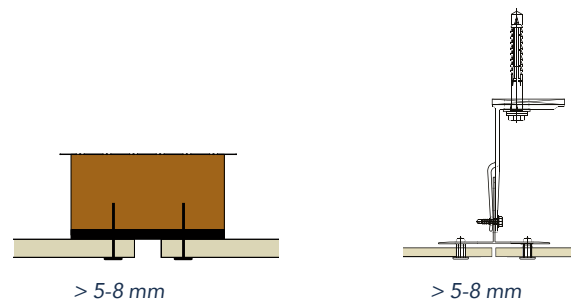
Ossature en bois avec un joint horizontal fermé (à gauche) et semi-fermé (à droite)



Ossature en aluminium avec joint horizontal fermé

## Joint vertical

Les joints verticaux entre les panneaux sont fermés et ne laissent pas entrer le vent et la pluie, mais présentent un joint de montage. Pour garantir la longévité du bois, les tasseaux verticaux doivent être correctement protégés contre la pluie. Pour ce faire, posez une bande de jonction résistante aux UV et aux intempéries. Vous pouvez également utiliser une lame Rockpanel. Dans le cas d'un joint fermé, la bande de jonction ou la lame Rockpanel ne doit pas dépasser.



Ossature en bois, solution de joint vertical avec bande de jonction en EPDM

Ossature en aluminium, solution de joint vertical

# Autres applications

En raison des propriétés uniques des panneaux Rockpanel Colours (sans ProtectPlus) et de leur perméabilité à la vapeur d'eau, ce produit peut être mis en œuvre dans certaines applications non ventilées spécifiques.

Pour ce faire, il n'est pas nécessaire de prévoir un espace de ventilation entre le panneau Rockpanel et l'isolation. Cela crée plus d'espace pour l'isolation et augmente la valeur d'isolation (avec une valeur U plus faible). Ces produits se révèlent dès lors extrêmement bien adaptés pour certaines applications en rénovation.

Veuillez vous référer à la page 89 pour les détails techniques.

# Types d'ossatures

## Conditions pour une application en système non ventilé

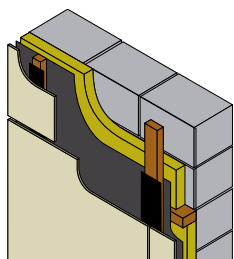
- le climat intérieur peut avoir une pression de vapeur allant jusqu'à 1320 Pa, notamment dans les bâtiments résidentiels normaux et les bureaux. Les piscines, les imprimeries, les usines, les écoles, etc. ont une pression de vapeur plus élevée et ne remplissent donc pas ces conditions ;
- les valeurs Sd additionnées des matériaux à l'intérieur de la construction et jusqu'à l'isolation doivent s'élever au moins à 10 m ; cette valeur peut notamment être atteinte en appliquant un film PE de 0,15 mm d'épaisseur et une plaque de plâtre ;
- les valeurs Sd des matériaux à l'extérieur de la construction et jusqu'à l'isolation ne peuvent dépasser 2,5 m ;
- l'intérieur de la construction doit être réalisé de manière hermétique, de façon à empêcher l'infiltration d'air chaud dans la structure ;
- les raccords des panneaux entre eux et contre la construction doivent être étanches à l'eau de manière à empêcher l'infiltration d'eau de pluie ou de nettoyage derrière le revêtement. Cela signifie que les joints horizontaux ne sont pas autorisés pour cette application. Les joints verticaux sont eux possibles, mais doivent obligatoirement se faire sur un montant bois protégé par une bande de jonction en mousse EPDM 3 x 60 mm ;
- dans les situations où la construction est dans une configuration externe, la seule chose importante est que tous les raccords soient étanches à l'eau.
- peut être appliqué sur de petites surfaces et comme panneaux de remplissage.
- ce mode d'application ne vaut que pour les panneaux Rockpanel Uni et Rockpanel Colours dépourvus d'enduit ProtectPlus (valeur Sd de 1,8 m). En effet, l'application d'une couche supplémentaire de protection ProtectPlus fait en sorte que les panneaux Rockpanel Colours\* ne sont plus suffisamment perméables à la vapeur d'eau pour être mis en œuvre dans le cadre d'une application non ventilée

En cas d'application non ventilée, nous vous invitons à toujours prendre contact avec Rockpanel via la page [www.rockpanel.be/contact](http://www.rockpanel.be/contact).

# Types d'ossatures

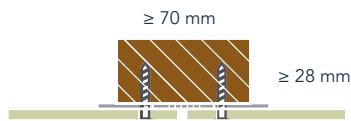
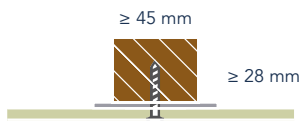
## Matériaux de l'ossature

Les panneaux Rockpanel peuvent être utilisés sur des ossatures en bois, en aluminium ou en acier. Pour des informations détaillées sur les matériaux de l'ossature, veuillez consulter l'évaluation technique européenne (ETA) du produit Rockpanel et votre fournisseur d'ossature.



### Ossature en bois

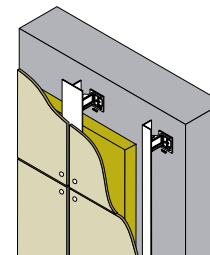
La durabilité naturelle doit être de classe 1 ou 2 selon la norme EN 350-2:1994. En cas d'utilisation de lattes de classe de durabilité 3 ou 4, le bois doit être traité avec un produit de préservation conformément aux normes EN 351-1 et EN 460. Il convient d'utiliser une bande de jonction pour protéger les lattes contre l'humidité. En cas de fixation mécanique, les tasseaux doivent avoir une largeur d'au moins 70 mm au niveau des joints de fractionnement et une largeur d'au moins 45 mm au niveau des supports intermédiaires ; épaisseur : au moins 28 mm. Il s'agit de dimensions standard disponibles sur le marché.



## Ossature en aluminium

Lors de la pose de panneaux Rockpanel sur une ossature en aluminium, les conditions suivantes s'appliquent :

- L'alliage d'aluminium est AW-6060 selon la norme EN 755-2 :
  - La valeur Rm/Rp0,2 est de 170/140 pour le profilé T6
  - La valeur Rm/Rp0,2 est de 195/150 pour le profilé T66
- L'épaisseur minimale du profilé est de 1,5 mm.



## Ossature en acier

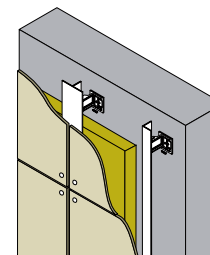
L'épaisseur minimale des profilés porteurs verticaux en acier est de 1,0 mm (qualité d'acier S320GD +Z EN 10346 code 1,0250, ou équivalent pour les laminés à froid), ou de 1,5 mm (qualité d'acier EN 10025-2:2004 S235JR code 1,0038).

L'épaisseur minimale de la couche (Z ou ZA) est déterminée par le degré de corrosion (perte d'épaisseur due à la corrosion par an) qui dépend du climat extérieur spécifique. Le « Zinc Life Time Predictor » peut être utilisé pour calculer le degré de corrosion en  $\mu$  m/J d'une couche Z :

[www.galvinfo.com:8080/zclp/](http://www.galvinfo.com:8080/zclp/)

(copyright « The International Zinc association »).

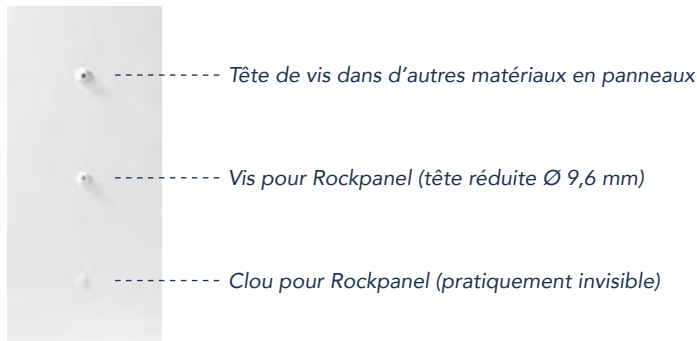
L'attribution de la couche Z (classification et épaisseur de la couche) doit être convenue entre l'entrepreneur et le propriétaire du bâtiment. Il est également possible d'appliquer une couche galvanisée conformément à la norme EN ISO 1461.



# Fixation

Pour une fixation correcte, Rockpanel propose un large éventail de matériaux de fixation : clous, vis et rivets aveugles (Euroclasse B ou A2, voir l'ETA correspondante). Ainsi qu'un système de fixation invisible (Euroclasse A2-s1,d0) et un système de collage (Euroclasse B-s2,d0) résistants au feu et certifiés. Toutes ces fixations ont été testées de manière approfondie pour être utilisées en combinaison avec nos panneaux et ont fait leurs preuves.

Si vous souhaitez utiliser d'autres matériaux de fixation que ceux de la gamme Rockpanel, assurez-vous toujours qu'ils conviennent et que leurs spécifications répondent aux exigences d'une application combinée avec les panneaux Rockpanel, telles que décrites dans la déclaration de performance (DoP). Le recours à des dispositifs de fixation fabriqués par d'autres fournisseurs relève de la responsabilité, du contrôle technique et de la garantie du fournisseur en question.



Les matériaux de fixation suivants peuvent être utilisés pour fixer sur le bois :

- Fixation mécanique : clous filetés et vis en acier inoxydable
- Clous spéciaux pour la fixation des panneaux Rockpanel Lines<sup>2</sup> 10 mm à rainures et languettes
- Système de collage (sur une ossature en bois avec une lame Rockpanel)

La fixation sur une ossature en acier est possible avec les éléments de fixation suivants :

- Rivets aveugles en acier inoxydable
- Vis pour construction métallique

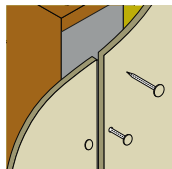
Les fixations suivantes peuvent être utilisées pour la fixation à une ossature en aluminium :

- Vis pour aluminium
- Rivets aveugles en acier inoxydable pour aluminium
- Ancrages pour fixation invisible
- Système de collage

La fixation mécanique, la bande de jonction, le système de collage avec primaire, les lames Rockpanel pour le collage et les profilés pour l'ossature sont spécifiés dans l'ETA. Pour plus d'informations, consultez la fiche technique du produit ou l'ETA correspondante, disponible en ligne sur notre site Internet.

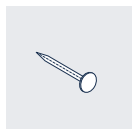
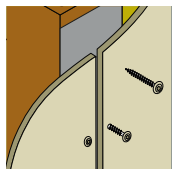
# Fixation sur une ossature en bois

## Fixation mécanique sur du bois



La fixation mécanique sur du bois peut se faire avec le matériel suivant :

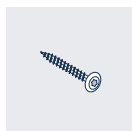
- Clous filetés Rockpanel (acier inoxydable code matériau 1,4401 ou 1,4578) 2,7/2,9 x 32 mm à tête plate
- Clous Rockpanel haute performance (acier inoxydable code matériau 1,4401 ou 1,4578) 2,7/3,1 x 35 mm à tête plate
- Vis Torx Rockpanel (acier inoxydable, code matériau 1,4401 ou 1,4578) 4,5 x 35 mm. Ces vis à tête de faible diamètre peuvent également être revêtues d'une couleur RAL assortie.



Tête de clou  
Ø 6,0 mm

### Clouage

Les clous filetés peuvent être fixés avec un marteau en nylon ou un marteau pneumatique. Le préforage n'est pas nécessaire, mais recommandé. Le préforage des trous de clous (Ø 2,5 mm) est possible à l'aide d'une mèche en acier HSS. Pour une intégration parfaite dans le panneau, les têtes de clous et de vis peuvent être revêtues d'une couleur RAL/NCS assortie.



Tête de vis  
Ø 9,6 mm

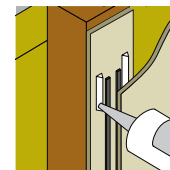
### Vissage

Les panneaux Rockpanel peuvent être fixés à l'aide de vis. En cas de fixation sur une ossature en bois à l'aide de vis Rockpanel, nous vous recommandons de préforer les panneaux. Le préforage des trous de vis (Ø 3,2 mm) est possible à l'aide d'une mèche en acier HSS. Les panneaux peuvent être fixés mécaniquement sur le chantier.

## Collage sur l'ossature en bois avec lames Rockpanel

En collaboration avec Rockpanel, Bostik a développé un système de collage certifié européen qui répond à l'évaluation technique européenne de Rockpanel. Pour plus d'informations, veuillez consulter la fiche technique du produit ou l'ETA correspondante (par exemple, pour Durable ETA-07/0141).

Si vous souhaitez utiliser d'autres systèmes de collage, vérifiez toujours que le système choisi répond aux exigences d'utilisation avec les panneaux Rockpanel. L'utilisation d'autres systèmes de collage est soumise à la responsabilité, à l'approbation technique et à la garantie du fournisseur concerné. Pour plus d'informations sur le montage, veuillez vous référer au fournisseur de la colle.



## Fixation des panneaux de Rockpanel Lines<sup>2</sup>

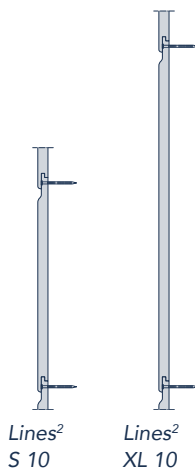
Planchettes de la gamme Rockpanel Lines<sup>2</sup> sont destinés à une pose horizontale sur façades ventilées. Contactez Rockpanel pour en savoir plus. Ils sont disponibles en petit format (S) et en format extra-large (XL) avec une épaisseur unique de 10 mm. Les panneaux Rockpanel Lines<sup>2</sup> peuvent être fixés avec le matériel suivant :

- Clous filetés Rockpanel (acier inoxydable code matériau 1,4401 ou 1,4578) 2,1/2,3 x 27 mm (tête plate).

### Clins Rockpanel Lines<sup>2</sup> 10 à rainure et languette

Les clins Lines<sup>2</sup> 10 sont fixés de manière invisible à l'aide de clous filetés pour un effet classique de rainurage.

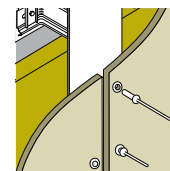
Type	Plaatbreedte	Werkende breedte
Rockpanel Lines <sup>2</sup> S10	164 mm	146 mm
Rockpanel Lines <sup>2</sup> XL10	295 mm	277 mm



# Fixation sur une ossature en acier

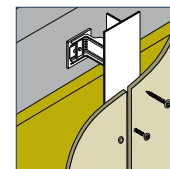
## Fixation mécanique sur une ossature en acier avec des rivets aveugles

Pour fixer les panneaux Rockpanel à des ossatures en acier, vous pouvez utiliser des rivets en acier inoxydable SFS SSO-D15 50180, conformes à la norme. Pour une fixation correcte, utilisez une pince à rivets aveugles avec une entretoise. Lorsqu'ils sont fixés sur des poutres en acier, les panneaux doivent toujours être montés à l'aide de trous fixes, de trous oblongs et de points coulissants.



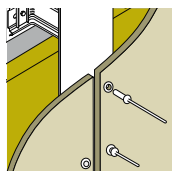
## Fixation mécanique sur une ossature en acier avec des vis en acier

Pour la fixation des panneaux Rockpanel sur des ossatures en acier, il est possible d'utiliser les vis en acier EJOT JT6-FR-3-5,5 x 35 et JT6-FR-3-5,5 x 25.



# Fixation sur une ossature en aluminium

## Fixation mécanique sur une ossature en aluminium avec des rivets aveugles

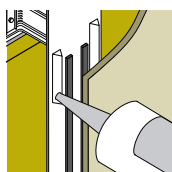


Pour la pose des panneaux Rockpanel Durable 8 mm et A2 9 mm sur des poutres en aluminium, vous pouvez utiliser des rivets aveugles en aluminium SFS AP14-50180-S ou MBE 1290406 de Ø 14 mm, tous conformes à la norme ETA :

- Tige de rivet en aluminium EN AW-5019 (AlMg5) selon EN 755-2
- Mandrin expansible en acier inoxydable numéro de matériau 1.4541 conforme à la norme EN 10088

Pour fixer les panneaux Rockpanel à une ossature en aluminium, il convient d'utiliser des rivets aveugles en aluminium SFS AP14-50210-S et MBE 1290407, tous conformes à la norme ATE. Pour une pose correcte, utilisez une pince à rivets avec une entretoise. Lors de la pose des panneaux Rockpanel sur des poutres en aluminium, utilisez des points fixes, des points coulissants horizontaux et des points coulissants (dans tous les sens).

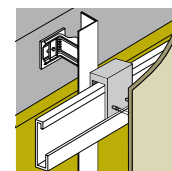
## Collage sur une ossature en aluminium



En collaboration avec Rockpanel, Bostik a développé un système de collage certifié européen qui répond à l'évaluation technique européenne de Rockpanel. Pour plus d'informations, veuillez consulter la fiche technique du produit ou l'ETA correspondante (par exemple, pour Durable ETA-07/0141). Si vous souhaitez utiliser d'autres systèmes de collage, vérifiez toujours que le système choisi répond aux exigences d'utilisation avec les panneaux Rockpanel. L'utilisation d'autres systèmes de collage est soumise à la responsabilité, à l'approbation technique et à la garantie du fournisseur concerné. Pour plus d'informations sur le montage, veuillez vous référer au fournisseur de la colle.

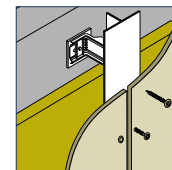
## Fixation invisible sur une ossature en aluminium

La pose des panneaux Rockpanel Premium 11 mm avec fixations invisibles sur profilés portants en aluminium s'effectue à l'aide de rivets aveugles TU-S 6x13 sur clips de fixation invisibles TU-S 6x13 de 5 mm d'épaisseur ou clips de fixation TU-6x11 de 3 mm d'épaisseur. Le rivet aveugle est en inox (code matériau 1,4401 selon la norme EN 10088) et pourvu d'un mandrin en acier carbone électrozingué. Voir ETA 18/0883 ou contacter Rockpanel pour plus d'informations sur ce type de montage.



## Fixation mécanique sur ossature en aluminium à l'aide de vis




Pour la fixation des panneaux Rockpanel A2 9 mm sur l'ossature en aluminium, vous pouvez utiliser des vis en acier A4 (SDA4-D15-CS10/8-5,8x29-A4), conformément à la norme ETA.



# Fixation sans tension

Les panneaux de façade Rockpanel doivent toujours être montés sans tension. En cas de tension, par exemple en raison de différences de fonctionnement entre les panneaux de revêtement et l'ossature métallique, il faut utiliser des points fixes, des trous oblongs et des points coulissants. Les points fixes, les trous oblongs et les points coulissants peuvent être utilisés de différentes manières. Les panneaux de façade peuvent être fixés à l'aide de 2 points fixes et de différents points coulissants ou d'une combinaison d'un point fixe, de 1 ou 2 trous oblongs et de différents points coulissants. Ce chapitre présente les ces différentes options.

Options de fixation :

-  MP = Point coulissant, Ø selon ETA
-  FP = Point fixe ou point fixe créé par l'utilisation d'un manchon, Ø selon ETA
-  SP = Trou oblong ou trou oblong créé par l'utilisation d'un manchon, Ø selon ETA

## Règle pour les points fixes et les points coulissants

Chaque panneau, quelle que soit sa taille, comporte 2 points fixes ou 1 point fixe combiné à 1 ou 2 trous oblongs. Les points fixes et les trous oblongs supportent le poids du panneau et garantissent que le panneau reste dans la bonne position. Tous les autres points sont des points coulissants.

## Application correcte du trou oblong et du point coulissant :

- Il faut éviter toute tension sur l'élément de fixation. Pour une fixation correcte, utilisez une pince à rivets aveugles avec un nez de pose. Elle agit comme une entretoise et assure un espace de 0,3 mm lors de l'encastrement entre le dessous de la tête du rivet et la surface du panneau pour permettre au rivet de se déplacer facilement dans les points coulissants.
- Il doit y avoir du jeu pour les fixations dans les trous oblongs et les points coulissants. Il est donc important de positionner l'élément de fixation exactement au centre du trou oblong ou du point coulissant. Une mèche de centrage peut être utilisée pour garantir que l'élément de fixation est placé exactement au centre.
- Les points de fixation fixes doivent si possible être positionnés au milieu du panneau de revêtement, de manière symétrique et toujours sur la ligne centrale horizontale du panneau.

## Conseils pour une installation simple et rapide

Les trous pour les points fixes, les points coulissants et les trous oblongs peuvent être forés directement dans le panneau de revêtement, et une défonceuse peut être utilisée pour les trous oblongs. Il est également possible de forer tous les trous comme des points coulissants, après quoi un manchon est utilisé pour réduire le trou et créer les points fixes ou les trous oblongs. Différents manchons sont disponibles pour les points fixes et les trous oblongs. Si des manchons sont utilisés, la distance maximale entre un point fixe et un manchon à trous oblongs doit être de 600 mm. Un outil de positionnement approprié doit être utilisé pour l'application correcte des manchons.



Les exemples ci-dessous montrent une application verticale et horizontale correcte.

### Exemples de panneaux orientés verticalement (épaisseur $\geq 8$ mm)

Figure 1 :

Combinaison de points de suspension fixes et de trous oblongs

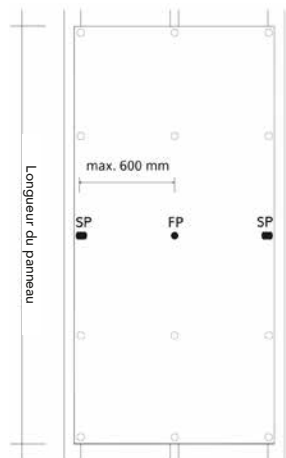
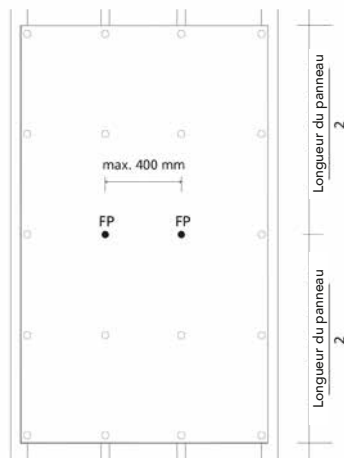


Figure 2 :

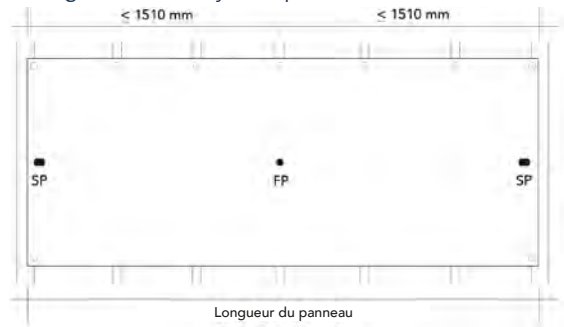
Combinaison de 2 points fixes



### Exemples de panneaux orientés horizontalement (épaisseur $\geq 8$ mm)

Figure 3 :

Combinaison de points fixes et de trous oblongs de manière symétrique



### Exemples de panneaux orientés horizontalement (épaisseur $\geq 8$ mm)

Figure 4 :

Application symétrique d'un point fixe et d'un trou oblong

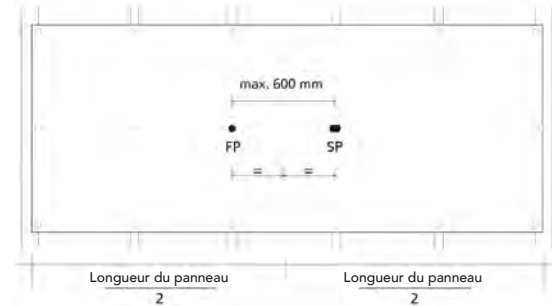
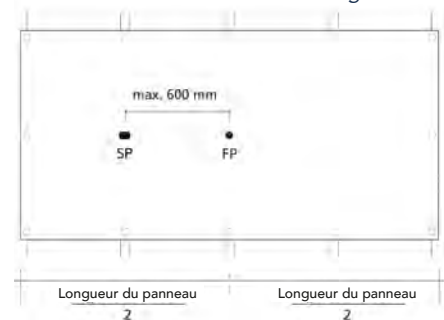


Figure 5 :

Application asymétrique d'un point fixe et d'un manchon à trous oblongs

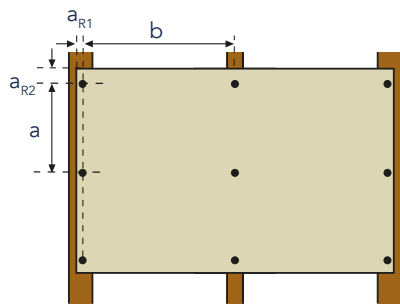


# Consignes de fixation

Ce chapitre présente les consignes de fixation et les distances maximales de fixation pour les panneaux de façade, en feuillure et de rive sur les ossatures en bois et les panneaux de façade sur les ossatures en aluminium.

Les distances de fixation sont indiquées pour les panneaux Durable en 8 mm d'épaisseur et pour les panneaux Rockpanel Uni en 6 mm. Pour tous les projets de construction de moyenne et grande hauteur, nous recommandons d'utiliser nos panneaux de façade A2 (A2-s1,d0). Des calculs spécifiques peuvent être effectués pour des projets particuliers.

Les distances de fixation pour les produits Rockpanel Lines<sup>2</sup> à rainures et languettes indiquent la hauteur maximale admissible du bâtiment en cas de fixation sur une ossature en bois.



Distance au bord  $a_{R1}$  (épaisseur du panneau  $\leq 8$  mm)  $\geq 15$  mm  
(épaisseur du panneau  $\geq 9$  mm)  $\geq 20$  mm

Distance au bord  $a_{R2}$   $\geq 50$  mm

## Distances de fixation maximales

Le tableau ci-dessous indique les distances maximales des fixations sur les tasseaux de bois verticaux ou les profilés en aluminium selon l'ETA de Rockpanel Durable (ETA-07/0141 et ETA-08/0343) et Rockpanel Uni (ETA-17/0619).

### Rockpanel Durable 8 mm\*

Type de fixation	Travée maximale (b)	Distance maximale entre les éléments de fixation (a)
Vis Rockpanel	600 mm	600 mm
Clou fileté Rockpanel	600 mm	400 mm
Rivet aveugle	600 mm	600 mm

*En cas de système de collage Rockpanel Tack-S, la distance d'entraxe des sillons de colle verticaux (b) pour les panneaux Durable de 8 mm est de 600 mm maximum (b)*

\* Les distances maximales ne s'appliquent pas à Rockpanel Natural.

### Rockpanel Uni 6 mm

Type de fixation	Travée maximale (b)	Distance maximale entre les éléments de fixation (a)
Vis Rockpanel	400 mm	300 mm
Clou fileté Rockpanel	480 mm	300 mm

# Consignes de fixation

## Détermination des distances de fixation

Les étapes suivantes doivent être suivies pour déterminer correctement les distances de fixation :

- Détermination de la valeur calculée de la charge du vent en  $\text{kN/m}^2$  :
  - déterminer la zone de vent
  - vitesse nominale de base du vent en fonction du lieu
  - déterminer la catégorie du site (bâti/non bâti/côtier) en fonction de la rugosité du terrain environnant (pas de bâtiments de première ligne [côtier])
  - déterminer la zone de construction : zone A pour les zones angulaires et zone B pour les zones centrales (en tenant compte des règles de la norme EN 1991-1-4, si elles sont inconnues ou en cas de petites façades, utiliser la valeur normative de la zone A)
  - rechercher la charge du vent (valeur de calcul) en  $\text{kN/m}^2$  dans le tableau
- Déterminer les distances de fixation :
  - Choisissez le bon tableau, tenez compte des éléments suivants :
    - l'absorption des charges statiques, par exemple si le panneau couvre 1 (b) ou 2 travées (b)
    - modèle et épaisseur du panneau Rockpanel utilisé (par exemple, Durable 8 mm)
    - type de fixations
  - Choisissez la travée de votre choix — combinez-la avec la charge du vent de l'étape 1 : vous obtenez alors la distance de fixation entre les éléments de fixation.

Respectez les exigences légales.

## Applications horizontales

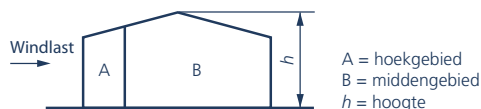
Si les panneaux Rockpanel sont utilisés horizontalement, par exemple pour une application au plafond, le poids spécifique du panneau doit être pris en compte dans le calcul des distances de fixation. En règle générale, les distances de fixation peuvent être multipliées par 0,75.

# Distances de fixation

## Détermination des distances maximales de fixation

Lorsque vous déterminez les distances de fixation, tenez toujours compte des éléments suivants :

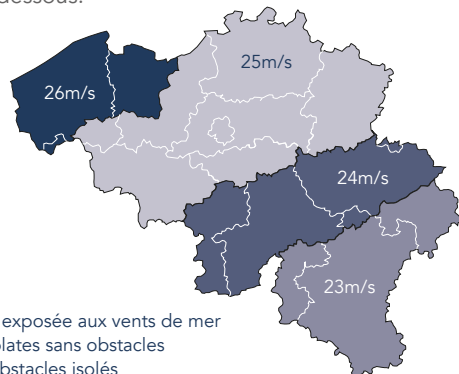
- Charge du vent selon la norme NBN-EN 1991-1-4 :
  - Déterminez la vitesse nominale de base du vent
  - Déterminez la catégorie de terrain
  - Déterminez la hauteur du bâtiment
- Qualité des matériaux utilisés et épaisseur des panneaux Rockpanel.
- Type de fixation choisi
- Absorption des charges statiques, par exemple si le panneau couvre 1 (b) ou 2 travées (b).



Dans les tableaux de la page 40 à la page 67, vous trouverez des exemples de calcul pour les situations les plus courantes.

## Zones de vent et catégories de terrain en Belgique

Pour une interprétation correcte de la vitesse nominale de base du vent, il convient de consulter la norme NBN-EN 1991-1-4 (la figure ci-dessous est donnée à titre indicatif). En outre, une description des différentes catégories de terrain est donnée ci-dessous.



- Catégorie 0 Mer ou zone côtière exposée aux vents de mer
- Catégorie I Zones horizontales plates sans obstacles
- Catégorie II Zones rurales avec obstacles isolés
- Catégorie III Villages, banlieues, industrie, forêts
- Catégorie IV Villes

Pression du vent (valeur calculée  $F_d = F_{rep} * \gamma_p$ ) en kN/m<sup>2</sup> pour une hauteur de bâtiment  $\leq 10$  m

vitesse nominale de base du vent  $v_{b,0}$  en m/s

	België		26		25		24		23	
Catégorie de terrain	Élément de façade	A	B	A	B	A	B	A	B	
	0	-2,65	-2,08	-	-	-	-	-	-	
	I	-2,46	-1,93	-2,27	-1,78	-2,09	-1,64	-1,92	-1,51	
	II	-2,09	-1,64	-1,93	-1,52	-1,78	-1,40	-1,63	-1,28	
	III	-1,47	-1,15	-1,36	-1,07	-1,25	-0,98	-1,15	-0,90	
IV	-0,93	-0,73	-0,86	-0,67	-0,79	-0,62	-0,72	-0,57		

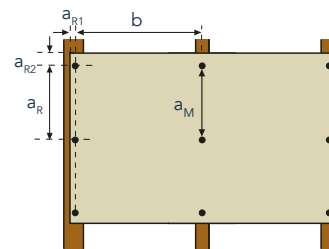
Pour déterminer les distances de fixation, il convient de tenir compte des éléments suivants :

- La charge de vent applicable selon la norme NBN-EN 1991-1-4
  - Vitesse nominale de base du vent en fonction du lieu ;
  - La catégorie de terrain dépend de la rugosité du terrain environnant ;
  - Pas de bâtiments de première ligne (côte) ;
  - Hauteur du bâtiment
  - Zone du bâtiment : zone A (angle du bâtiment) ou zone B (zone centrale entre les zones A), voir les illustrations sur la page de gauche.
- Le modèle et l'épaisseur du panneau Rockpanel utilisé ;
- Les fixations utilisées ;
- Absorption des charges statiques, par exemple si le panneau couvre 1 (b) ou 2 travées (b) ;
- Exigences légales.

## Panneaux Rockpanel peints, Durable 8 mm

### Détermination des distances de fixation (vis, clou, rivet aveugle) :

- ETA-07/0141
- Fermeture des cavités (séparation des cavités sur différents côtés du bâtiment)
- Distorsion du panneau maximum 0,75 %
- Épaisseur de la bande de jonction maximum 0,5 mm
- Classe de résistance des lattes :  $\geq C18$ , exposition à la classe climatique 2 selon la norme EN 1995-1-1
- Longueur du clou 32 mm
- $a_{R1} \geq 15$  mm
- $a_{R2} \geq 50$  mm
- Si aucune distance de fixation n'est indiquée, contactez Rockpanel pour une solution sur mesure.
- Ne s'applique pas à Rockpanel Natural

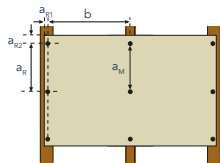


Distance au bord  $a_{R1}$  épaisseur du panneau  $\leq 8$  mm :  $\geq 15$  mm  
 épaisseur du panneau  $\geq 9$  mm :  $\geq 20$  mm

Distance au bord  $a_{R2} \geq 50$  mm

Distance maximale d'entraxe (mm) des **vis** a pour

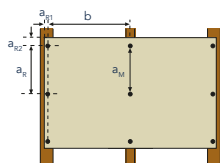
différentes distances d'entraxe (b) des tasseaux verticaux ( $k_{mod}$  : 0,90 / 1,00 / 1,10)



b (mm)	Valeur de calcul de la charge du vent sur le						panneau Rockpanel ( $F_d = F_{rep} * \gamma_F$ ) en kN/m <sup>2</sup>						Durable 8 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
600	600	600	565	515	470	435	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	600	600	600	600	565	520	485	450	425	400	375	355	340	320	310	295
400	600	600	600	600	600	600	600	565	530	500	470	445	425	405	385	370
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	595	565	540	515	490

Distance maximale d'entraxe (mm) des **clous**  $a_M$   
 (longueur 32 mm) pour différentes distances

d'entraxe (b) des tasseaux verticaux ( $k_{mod}$  : 1,10)

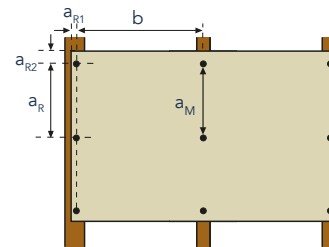


b (mm)	Valeur de calcul de la charge du vent sur le						panneau Rockpanel ( $F_d = F_{rep} * \gamma_F$ ) en kN/m <sup>2</sup>						Durable 8 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
600	185	165	150	135	125	115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	225	200	180	165	150	135	125	120	110	105	100	-	-	-	-	-
400	280	250	225	205	185	170	160	150	140	130	125	115	110	105	100	-
300	375	335	275	275	250	230	215	200	185	175	165	155	150	140	135	130

## Panneaux Rockpanel peints, Durable 8 mm

### Détermination des distances de fixation (vis, clou, rivet aveugle) :

- ETA-07/0141
- Fermeture des cavités (séparation des cavités sur différents côtés du bâtiment)
- Distorsion du panneau maximum 0,75 %
- Épaisseur de la bande de jonction maximum 0,5 mm
- Classe de résistance des lattes :  $\geq$  C18, exposition à la classe climatique 2 selon la norme EN 1995-1-1
- Longueur du clou 32 mm
- $a_{R1} \geq 15$  mm
- $a_{R2} \geq 50$  mm
- Si aucune distance de fixation n'est indiquée, contactez Rockpanel pour une solution sur mesure.
- Ne s'applique pas à Rockpanel Natural

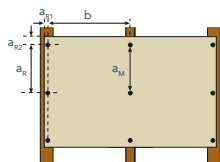


Distance au bord  $a_{R1}$  épaisseur du panneau  $\leq 8$  mm :  $\geq 15$  mm  
 épaisseur du panneau  $\geq 9$  mm :  $\geq 20$  mm

Distance au bord  $a_{R2}$   $\geq 50$  mm

Distance maximale d'entraxe (mm) des **rivets**

**aveugles**  $a_M$  pour différentes distances d'entraxe (b) des profilés verticaux

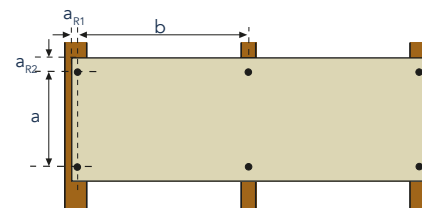


b (mm)	Valeur de calcul de la charge du vent sur le						panneau Rockpanel ( $F_d = F_{rep} * \gamma_F$ ) en kN/m <sup>2</sup>								Durable 8 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30		
600	600	600	600	600	580	535	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
500	600	600	600	600	600	600	595	555	520	490	465	440	415	395	380	360		
400	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	580	550	520	495	475	450		
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600		

## Panneaux Rockpanel peints, Durable 8 mm

### Détermination des distances de fixation (vis, clou, rivet aveugle) :

- ETA-07/0141
- Fermeture des cavités (séparation des cavités sur différents côtés du bâtiment)
- Distorsion du panneau maximum 0,75 %
- Épaisseur de la bande de jonction maximum 0,5 mm
- Classe de résistance des lattes :  $\geq$  C18, exposition à la classe climatique 2 selon la norme EN 1995-1-1
- Longueur du clou 32 mm
- $a_{R1} \geq 15$  mm
- $a_{R2} \geq 50$  mm
- Si aucune distance de fixation n'est indiquée, contactez Rockpanel pour une solution sur mesure.
- Ne s'applique pas à Rockpanel Natural

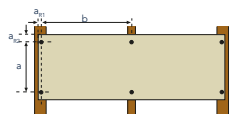


Distance au bord  $a_{R1}$  épaisseur du panneau  $\leq 8$  mm :  $\geq 15$  mm  
épaisseur du panneau  $\geq 9$  mm :  $\geq 20$  mm

Distance au bord  $a_{R2}$   $\geq 50$  mm

Distance maximale d'entraxe (mm) des **vis** a pour

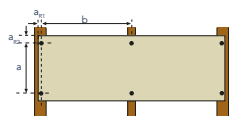
différentes distances d'entraxe (b) des tasseaux verticaux ( $k_{mod}$  : 0,90 / 1,00 / 1,10)



b (mm)	Valeur de calcul de la charge du vent sur le						panneau Rockpanel ( $F_d = F_{rep} * \gamma_F$ ) en kN/m <sup>2</sup>						Durable 8 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
600	565	545	525	480	435	390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	565	545	525	519	495	480	450	410	380	350	325	305	285	265	250	235
400	565	545	525	510	495	480	470	460	450	440	430	405	380	355	335	315
300	565	545	525	510	495	480	470	460	450	440	430	420	420	420	400	400

Distance maximale d'entraxe (mm) des **clous**  $a_M$   
(longueur 32 mm) pour différentes distances

d'entraxe (b) des tasseaux verticaux ( $k_{mod}$  : 1,10)

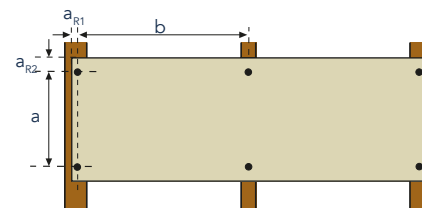


b (mm)	Valeur de calcul de la charge du vent sur le						panneau Rockpanel ( $F_d = F_{rep} * \gamma_F$ ) en kN/m <sup>2</sup>						Durable 8 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
600	370	320	275	240	215	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	400	400	350	310	275	245	220	200	180	165	150	135	125	115	105	-
400	400	400	400	400	370	335	305	275	255	230	215	195	180	170	155	145
300	400	400	400	400	400	400	400	400	370	345	320	275	275	260	240	225

## Panneaux Rockpanel peints, Durable 8 mm

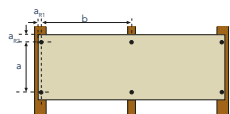
Détermination des distances de fixation (vis, clou, rivet aveugle) :

- ETA-07/0141
- Fermeture des cavités (séparation des cavités sur différents côtés du bâtiment)
- Distorsion du panneau maximum 0,75 %
- Épaisseur de la bande de jonction maximum 0,5 mm
- Classe de résistance des lattes :  $\geq$  C18, exposition à la classe climatique 2 selon la norme EN 1995-1-1
- Longueur du clou 32 mm
- $a_{R1} \geq 15$  mm
- $a_{R2} \geq 50$  mm
- Si aucune distance de fixation n'est indiquée, contactez Rockpanel pour une solution sur mesure.
- Ne s'applique pas à Rockpanel Natural



Distance au bord  $a_{R1}$  épaisseur du panneau  $\leq 8$  mm :  $\geq 15$  mm  
 épaisseur du panneau  $\geq 9$  mm :  $\geq 20$  mm

Distance au bord  $a_{R2}$   $\geq 50$  mm

Distance maximale d'entraxe (mm) des **rivets aveugles** $a_M$  pour différentes distances d'entraxe (b) des profilés verticaux

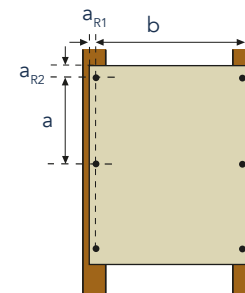
b (mm)	Valeur de calcul de la charge du vent sur le						panneau Rockpanel ( $F_d = F_{rep} * \gamma_F$ ) en kN/m <sup>2</sup>										Durable 8 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30				
600	565	545	525	510	495	480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
500	565	545	525	510	495	480	470	460	450	440	425	415	390	365	345	325				
400	565	545	525	510	495	480	470	460	450	440	425	425	415	410	405	400				
300	565	545	525	510	495	480	470	460	450	440	425	425	415	410	405	400				



## Panneaux Rockpanel peints, Durable 8 mm

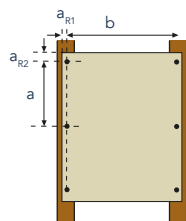
### Détermination des distances de fixation (vis, clou, rivet aveugle) :

- ETA-07/0141
- Fermeture des cavités (séparation des cavités sur différents côtés du bâtiment)
- Distorsion du panneau maximum 0,75 %
- Épaisseur de la bande de jonction maximum 0,5 mm
- Classe de résistance des lattes :  $\geq$  C18, exposition à la classe climatique 2 selon la norme EN 1995-1-1
- Longueur du clou 32 mm
- $a_{R1} \geq 15$  mm
- $a_{R2} \geq 50$  mm
- Si aucune distance de fixation n'est indiquée, contactez Rockpanel pour une solution sur mesure.
- Ne s'applique pas à Rockpanel Natural



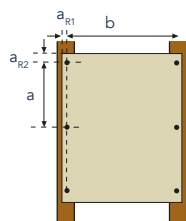
Distance au bord  $a_{R1}$  épaisseur du panneau  $\leq$  8 mm :  $\geq$  15 mm  
 épaisseur du panneau  $\geq$  9 mm :  $\geq$  20 mm

Distance au bord  $a_{R2}$   $\geq$  50 mm



Distance maximale d'entraxe (mm) des **vis** a pour différentes distances d'entraxe (b) des tasseaux verticaux ( $k_{mod}$  : 0,90 / 1,00 / 1,10)

b (mm)	Valeur de calcul de la charge du vent sur le panneau Rockpanel ( $F_d = F_{rep} * \gamma_F$ ) en kN/m <sup>2</sup>						Durable 8 mm									
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	600	600	600	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	600	600	600	600	600	600	580	570	560	540	540	530	480	455	435	415
300	600	600	600	600	600	600	580	570	560	540	540	530	520	510	500	490



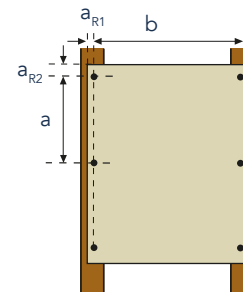
Distance maximale d'entraxe (mm) des **clous  $a_M$**  (longueur 32 mm) pour différentes distances d'entraxe (b) des tasseaux verticaux ( $k_{mod}$  : 1,10)

b (mm)	Valeur de calcul de la charge du vent sur le panneau Rockpanel ( $F_d = F_{rep} * \gamma_F$ ) en kN/m <sup>2</sup>						Durable 8 mm									
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	400	400	400	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	400	400	400	400	400	400	400	375	355	330	315	295	280	270	255	245
300	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	390	365	355	340	325

## Panneaux Rockpanel peints, Durable 8 mm

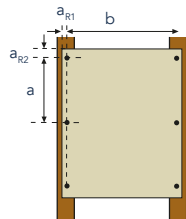
### Détermination des distances de fixation (vis, clou, rivet aveugle) :

- ETA-07/0141
- Fermeture des cavités (séparation des cavités sur différents côtés du bâtiment)
- Distorsion du panneau maximum 0,75 %
- Épaisseur de la bande de jonction maximum 0,5 mm
- Classe de résistance des lattes :  $\geq$  C18, exposition à la classe climatique 2 selon la norme EN 1995-1-1
- Longueur du clou 32 mm
- $a_{R1} \geq 15$  mm
- $a_{R2} \geq 50$  mm
- Si aucune distance de fixation n'est indiquée, contactez Rockpanel pour une solution sur mesure.
- Ne s'applique pas à Rockpanel Natural



Distance au bord  $a_{R1}$  épaisseur du panneau  $\leq 8$  mm :  $\geq 15$  mm  
 épaisseur du panneau  $\geq 9$  mm :  $\geq 20$  mm

Distance au bord  $a_{R2}$   $\geq 50$  mm



Distance maximale d'entraxe (mm) des **rivets aveugles**

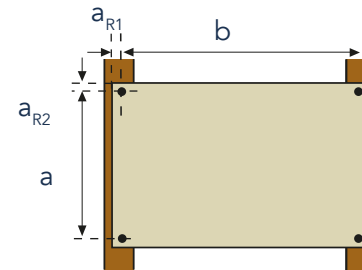
$a_M$  pour différentes distances d'entraxe (b) des profilés verticaux

b (mm)	Valeur de calcul de la charge du vent sur le						panneau Rockpanel ( $F_d = F_{rep} * \gamma_F$ ) en kN/m <sup>2</sup>										Durable 8 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30				
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
500	600	600	600	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
400	600	600	600	600	600	600	580	570	560	540	540	530	520	510	500	490				
300	600	600	600	600	600	600	580	570	560	540	540	530	520	510	500	490				

## Panneaux Rockpanel peints, Durable 8 mm

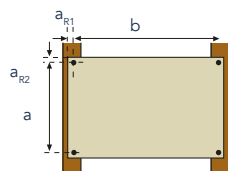
### Détermination des distances de fixation (vis, clou, rivet aveugle) :

- ETA-07/0141
- Fermeture des cavités (séparation des cavités sur différents côtés du bâtiment)
- Distorsion du panneau maximum 0,75 %
- Épaisseur de la bande de jonction maximum 0,5 mm
- Classe de résistance des lattes :  $\geq$  C18, exposition à la classe climatique 2 selon la norme EN 1995-1-1
- Longueur du clou 32 mm
- $a_{R1} \geq 15$  mm
- $a_{R2} \geq 50$  mm
- Si aucune distance de fixation n'est indiquée, contactez Rockpanel pour une solution sur mesure.
- Ne s'applique pas à Rockpanel Natural



Distance au bord  $a_{R1}$  épaisseur du panneau  $\leq 8$  mm :  $\geq 15$  mm  
 épaisseur du panneau  $\geq 9$  mm :  $\geq 20$  mm

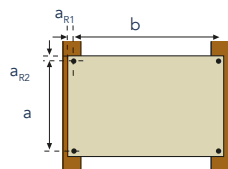
Distance au bord  $a_{R2} \geq 50$  mm



Distance maximale d'entraxe (mm) des **vis** a pour

différentes distances d'entraxe (b) des tasseaux verticaux ( $k_{mod}$  : 0,90 / 1,00 / 1,10)

b (mm)	Valeur de calcul de la charge du vent sur le						panneau Rockpanel ( $F_d = F_{rep} * \gamma_F$ ) en kN/m <sup>2</sup>						Durable 8 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	570	545	525	510	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	570	545	525	510	495	480	470	460	450	440	430	420	420	410	400	400
300	570	545	525	510	495	480	470	460	450	440	430	420	420	410	400	400



Distance maximale d'entraxe (mm) des **clous  $a_M$**   
 (longueur 32 mm) pour différentes distances

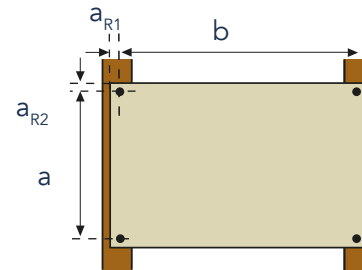
d'entraxe (b) des tasseaux verticaux ( $k_{mod}$  : 1,10)

b (mm)	Valeur de calcul de la charge du vent sur le						panneau Rockpanel ( $F_d = F_{rep} * \gamma_F$ ) en kN/m <sup>2</sup>						Durable 8 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	400	400	400	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
300	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400

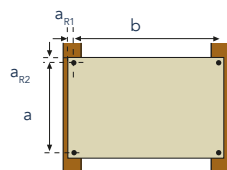
## Panneaux Rockpanel peints, Durable 8 mm

### Détermination des distances de fixation (vis, clou, rivet aveugle) :

- ETA-07/0141
- Fermeture des cavités (séparation des cavités sur différents côtés du bâtiment)
- Distorsion du panneau maximum 0,75 %
- Épaisseur de la bande de jonction maximum 0,5 mm
- Classe de résistance des lattes :  $\geq$  C18, exposition à la classe climatique 2 selon la norme EN 1995-1-1
- $a_{R1} \geq 15$  mm
- $a_{R2} \geq 50$  mm
- Si aucune distance de fixation n'est indiquée, contactez Rockpanel pour une solution sur mesure.
- Ne s'applique pas à Rockpanel Natural



Distance au bord  $a_{R1}$  épaisseur du panneau  $\leq 8$  mm :  $\geq 15$  mm  
 épaisseur du panneau  $\geq 9$  mm :  $\geq 20$  mm  
 Distance au bord  $a_{R2} \geq 50$  mm



Distance maximale d'entraxe (mm) des **rivets aveugles**

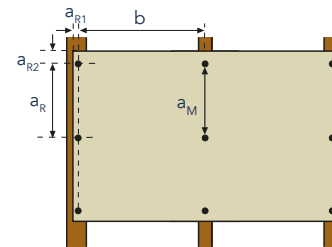
$a_M$  pour différentes distances d'entraxe (b) des profilés verticaux

b (mm)	Valeur de calcul de la charge du vent sur le						panneau Rockpanel ( $F_d = F_{rep} * \gamma_F$ ) en kN/m <sup>2</sup>								Durable 8 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30		
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
500	570	545	525	510	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
400	570	545	525	510	495	480	470	460	450	440	435	425	420	410	400	400		
300	570	545	525	510	495	480	470	460	450	440	435	425	420	410	400	400		

## Panneaux Rockpanel peints, Uni 6 mm

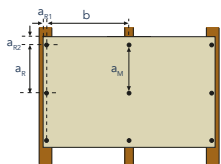
Déterminer les distances de fixation (vis, clou) :

- ETA-17/0619
- Fermeture des cavités (séparation des cavités sur différents côtés du bâtiment)
- Distorsion du panneau maximum 0,75 %
- Épaisseur de la bande de jonction maximum 0,5 mm
- Classe de résistance des lattes :  $\geq C18$ , exposition à la classe climatique 2 selon la norme EN 1995-1-1
- Longueur du clou 32 mm
- $a_{R1} \geq 15$  mm
- $a_{R2} \geq 50$  mm
- Si aucune distance de fixation n'est indiquée, contactez Rockpanel pour une solution sur mesure.

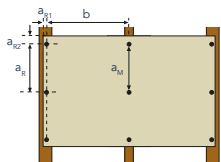


Distance au bord  $a_{R1}$  épaisseur du panneau  $\leq 8$  mm :  $\geq 15$  mm  
 épaisseur du panneau  $\geq 9$  mm :  $\geq 20$  mm

Distance au bord  $a_{R2} \geq 50$  mm

Distance maximale d'entraxe (mm) des **vis** a pourdifférentes distances d'entraxe (b) des tasseaux verticaux ( $k_{mod}$  : 0,90 / 1,00 / 1,10)

b (mm)	Valeur de calcul de la charge du vent sur le						panneau Rockpanel ( $F_d = F_{rep} * \gamma_F$ ) en kN/m <sup>2</sup>						Uni 6 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
400	300	300	300	300	300	300	300	300	295	-	-	-	-	-	-	-
300	300	300	300	300	300	300	300	300	295	300	260	245	235	225	215	205

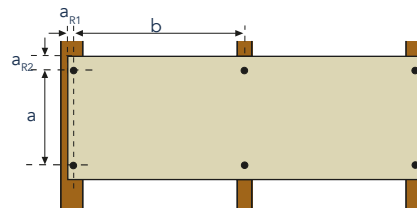
Distance maximale d'entraxe (mm) des **clous**  $a_M$   
 (longueur 32 mm) pour différentesd'entraxe (b) des tasseaux verticaux ( $k_{mod}$  : 1,10)

b (mm)	Valeur de calcul de la charge du vent sur le						panneau Rockpanel ( $F_d = F_{rep} * \gamma_F$ ) en kN/m <sup>2</sup>						Uni 6 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
400	300	300	290	265	240	225	205	195	180	-	-	-	-	-	-	-
300	300	300	290	265	240	225	205	195	180	170	160	150	145	135	130	125

## Gecoate Rockpanel platen, Uni 6 mm

### Bepalen van de bevestigingsafstanden (schroef, nagel):

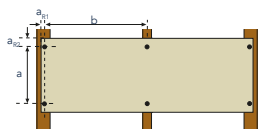
- ETA-17/0619
- Fermeture des cavités (séparation des cavités sur différents côtés du bâtiment)
- Distorsion du panneau maximum 0,75 %
- Épaisseur de la bande de jonction maximum 0,5 mm
- Classe de résistance des lattes :  $\geq$  C18, exposition à la classe climatique 2 selon la norme EN 1995-1-1
- Longueur du clou 32 mm
- $a_{R1} \geq 15$  mm
- $a_{R2} \geq 50$  mm
- Si aucune distance de fixation n'est indiquée, contactez Rockpanel pour une solution sur mesure.
- Ne s'applique pas à Rockpanel Natural



Distance au bord  $a_{R1}$  épaisseur du panneau  $\leq 8$  mm :  $\geq 15$  mm  
 épaisseur du panneau  $\geq 9$  mm :  $\geq 20$  mm

Distance au bord  $a_{R2}$   $\geq 50$  mm

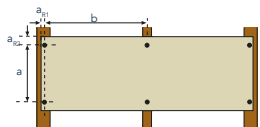
Distance maximale d'entraxe (mm) des **vis** a pour



b (mm)	Valeur de calcul de la charge du vent sur le						panneau Rockpanel ( $F_d = F_{rep} * \gamma_F$ ) en kN/m <sup>2</sup>						Uni 6 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
400	300	300	300	300	300	300	300	300	300	-	-	-	-	-	-	-
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	275	255	235	220	205	-	-

différentes distances d'entraxe (b) des tasseaux verticaux ( $k_{mod}$  : 0,90 / 1,00 / 1,10)

Distance maximale d'entraxe (mm) des **clous a<sub>M</sub>**  
**(longueur 32 mm)** pour différentes



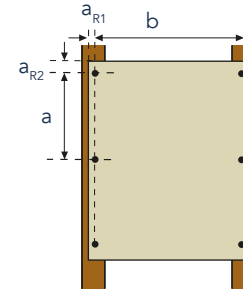
b (mm)	Valeur de calcul de la charge du vent sur le						panneau Rockpanel ( $F_d = F_{rep} * \gamma_F$ ) en kN/m <sup>2</sup>						Uni 6 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
400	300	300	300	300	300	300	295	270	245	-	-	-	-	-	-	-
300	300	300	300	300	300	300	295	270	245	225	210	190	175	165	-	-

d'entraxe (b) des tasseaux verticaux ( $k_{mod}$  : 1,10)

## Panneaux Rockpanel peints, Uni 6 mm

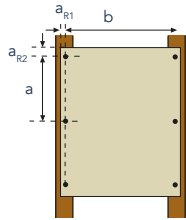
Déterminer les distances de fixation (vis, clou) :

- ETA-17/0619
- Fermeture des cavités (séparation des cavités sur différents côtés du bâtiment)
- Distorsion du panneau maximum 0,75 %
- Épaisseur de la bande de jonction maximum 0,5 mm
- Classe de résistance des lattes :  $\geq$  C18, exposition à la classe climatique 2 selon la norme EN 1995-1-1
- Longueur du clou 32 mm
- $a_{R1} \geq 15$  mm
- $a_{R2} \geq 50$  mm
- Si aucune distance de fixation n'est indiquée, contactez Rockpanel pour une solution sur mesure.

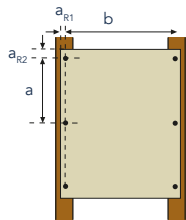


Distance au bord  $a_{R1}$  épaisseur du panneau  $\leq 8$  mm :  $\geq 15$  mm  
 épaisseur du panneau  $\geq 9$  mm :  $\geq 20$  mm

Distance au bord  $a_{R2} \geq 50$  mm

Distance maximale d'entraxe (mm) des **vis** a pourdifférentes distances d'entraxe (b) des tasseaux verticaux ( $k_{mod}$  : 0,90 / 1,00 / 1,10)

b (mm)	Valeur de calcul de la charge du vent sur le						panneau Rockpanel ( $F_d = F_{rep} * \gamma_F$ ) en kN/m <sup>2</sup>						Uni 6 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
400	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300

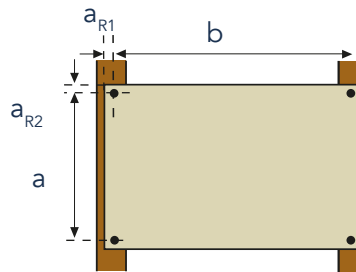
Distance maximale d'entraxe (mm) des **clous a<sub>M</sub>**  
(longueur 32 mm) pour différentes distancesd'entraxe (b) des tasseaux verticaux ( $k_{mod}$  : 1,10)

b (mm)	Valeur de calcul de la charge du vent sur le						panneau Rockpanel ( $F_d = F_{rep} * \gamma_F$ ) en kN/m <sup>2</sup>						Uni 6 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
400	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300

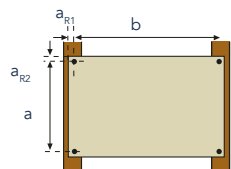
## Gecoate Rockpanel platen, Uni 6 mm

### Bepalen van de bevestigingsafstanden (schroef, nagel):

- ETA-17/0619
- Fermeture des cavités (séparation des cavités sur différents côtés du bâtiment)
- Distorsion du panneau maximum 0,75 %
- Épaisseur de la bande de jonction maximum 0,5 mm
- Classe de résistance des lattes :  $\geq$  C18, exposition à la classe climatique 2 selon la norme EN 1995-1-1
- Longueur du clou 32 mm
- $a_{R1} \geq 15$  mm
- $a_{R2} \geq 50$  mm
- Si aucune distance de fixation n'est indiquée, contactez Rockpanel pour une solution sur mesure.



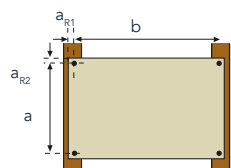
Distance au bord  $a_{R1}$  épaisseur du panneau  $\leq 8$  mm :  $\geq 15$  mm  
 épaisseur du panneau  $\geq 9$  mm :  $\geq 20$  mm  
 Distance au bord  $a_{R2} \geq 50$  mm



Distance maximale d'entraxe (mm) des **vis** a pour

différentes distances d'entraxe (b) des tasseaux verticaux ( $k_{mod}$  : 0,90 / 1,00 / 1,10)

b (mm)	Valeur de calcul de la charge du vent sur le						panneau Rockpanel ( $F_d = F_{rep} * \gamma_F$ ) en kN/m <sup>2</sup>						Uni 6 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
400	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	295	290	285



Distance maximale d'entraxe (mm) des **clous  $a_M$**   
 (longueur 32 mm) pour différentes distances

d'entraxe (b) des tasseaux verticaux ( $k_{mod}$  : 1,10)

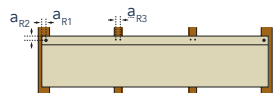
b (mm)	Valeur de calcul de la charge du vent sur le						panneau Rockpanel ( $F_d = F_{rep} * \gamma_F$ ) en kN/m <sup>2</sup>						Uni 6 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
400	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	295	290	285



## Panneaux Rockpanel Lines<sup>2</sup> S peints, 10 mm

Déterminer les distances de fixation (clou voir norme ETA) :

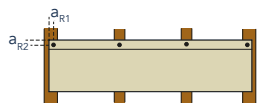
- ETA-13/0204
- Fermeture des cavités (séparation des cavités sur différents côtés du bâtiment)
- Distorsion du panneau maximum 0,75 %
- Épaisseur de la bande de jonction maximum 0,5 mm
- Classe de résistance des lattes :  $\geq$  C18, exposition à la classe climatique 2 selon la norme EN 1995-1-1
- Longueur du clou 32 mm
- $a_{R2} = 15$  mm
- $a_{R3} = 20$  mm
- Si aucune distance de fixation n'est indiquée, contactez Rockpanel pour une solution sur mesure.



Distance maximale d'entraxe (mm) applicable oui ou

non avec un **double clou** en cas d'ossature verticale ( $k_{mod} : 1,10$ )

b (mm)	Valeur de calcul de la charge du vent sur le						panneau Rockpanel ( $F_d = F_{rep} * \gamma_F$ ) en kN/m <sup>2</sup>						Lines <sup>2</sup> 10 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
600	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
500	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
400	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
300	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui



Distance maximale d'entraxe (mm) applicable oui ou

non avec un **simple clou** en cas d'ossature verticale ( $k_{mod} : 1,10$ )

b (mm)	Valeur de calcul de la charge du vent sur le						panneau Rockpanel ( $F_d = F_{rep} * \gamma_F$ ) en kN/m <sup>2</sup>						Lines <sup>2</sup> 10 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
600	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	non	non	non	non	non
500	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	non	non	non
400	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
300	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui

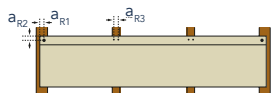
## Gecoate Rockpanel Lines<sup>2</sup> XL platen, 10 mm

### Bepalen van de bevestigingsafstanden (spijker zie ETA):

- ETA-13/0204
- Fermeture des cavités (séparation des cavités sur différents côtés du bâtiment)
- Distorsion du panneau maximum 0,75 %
- Épaisseur de la bande de jonction maximum 0,5 mm
- Classe de résistance des lattes :  $\geq$  C18, exposition à la classe climatique 2 selon la norme EN 1995-1-1
- Longueur du clou 32 mm
- $a_{R1}$  = 15 mm
- $a_{R2}$  = 15 mm
- $a_{R3}$  = 20 mm
- Si aucune distance de fixation n'est indiquée, contactez Rockpanel pour une solution sur mesure.

Distance maximale d'entraxe (mm) applicable oui ou

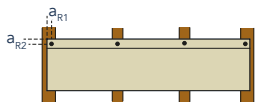
non avec un **double clou** en cas d'ossature verticale ( $k_{mod} : 1,10$ )



b (mm)	Valeur de calcul de la charge du vent sur le						panneau Rockpanel ( $F_d = F_{rep} * \gamma_F$ ) en kN/m <sup>2</sup>						Lines <sup>2</sup> 10 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
600	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	non	non	non	non	non
500	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	non
400	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
300	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui

Distance maximale d'entraxe (mm) applicable oui ou

non avec un **simple clou** en cas d'ossature verticale ( $k_{mod} : 1,10$ )



b (mm)	Valeur de calcul de la charge du vent sur le						panneau Rockpanel ( $F_d = F_{rep} * \gamma_F$ ) en kN/m <sup>2</sup>						Lines <sup>2</sup> 10 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
600	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non
500	oui	oui	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non
400	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non
300	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	non	non	non	non

# Raccords de panneaux, solutions de finition des angles et cintrage

## Raccords de panneaux

- Les panneaux Rockpanel se caractérisent par une excellente stabilité dimensionnelle et ne se dilatent/rétractent pratiquement pas. Tenez cependant compte d'un différentiel de dilatation avec les autres matériaux de construction de la structure.
- Lors de la finition des détails au niveau des joints, tenez compte des tolérances relatives aux panneaux, mais aussi des tolérances de montage et de construction.
- Appliquez une bande de jonction EPDM résistant aux intempéries et aux UV derrière les joints verticaux pour protéger l'ossature contre les intempéries.
- À hauteur des raccords entre deux panneaux, Rockpanel conseille de ménager un joint  $\geq 5$  mm afin de permettre une évacuation suffisante de l'humidité.
- Pour plus d'informations concernant les raccords horizontaux et verticaux entre panneaux, veuillez vous référer à la section « Constructions ventilées », pages 12-17, et à la section « Consignes de fixation », pages 34-39, pour les possibilités de réduction du vent au niveau des joints ouverts.
- Lorsque les lames Rockpanel Lines<sup>2</sup> sont placées à l'horizontale, les raccords horizontaux sont automatiquement recouverts par la lame supérieure et aucune finition complémentaire n'est requise. Une bande de jonction résistante aux intempéries devra être apposée sur le lattis vertical en guise de protection. Nous recommandons de laisser un joint d'au moins 3 mm de large entre les panneaux.

## Solutions de finition des angles

La finition des chants doit s'envisager exclusivement d'un point de vue esthétique. Rockpanel propose diverses solutions pour parachever en beauté les angles de la construction.

### Angle standard en brun foncé naturel

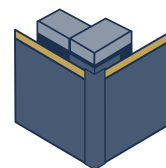
Sans aucune forme de finition des chants, le matériau de base prend une coloration brun foncé sous l'action des UV qui exercent ainsi un effet de « vieillissement naturel ».



### Profilés angulaires en coloris RAL/NCS

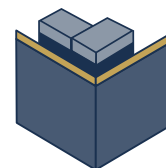
Une solution angulaire réalisée à l'aide d'une cornière d'angle de couleur RAL/NCS assure une finition parfaite.

Pour avoir un aperçu exhaustif de tous les profilés existants, reportez-vous aux pages 92 et 93.



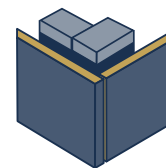
### Onglet

Il est également possible de scier les panneaux à onglet. Attention : pour cette solution, le panneau doit présenter une épaisseur minimale de 8 mm.



### Laque pour chants

La finition des chants dans la couleur du panneau fait également partie des possibilités.



## Cintrage

Les panneaux Rockpanel peuvent être cintrés pour prendre pratiquement n'importe quelle forme souhaitée sans qu'il soit nécessaire de les traiter au préalable, ce qui élargit d'autant l'éventail de leurs possibilités conceptuelles. Le rayon de cintrage minimal conseillé est déterminé par la résistance à la flexion des panneaux Rockpanel. Le cintrage des panneaux se faisant dans le sens de la longueur. Les valeurs du tableau suivant s'appliquent aux panneaux Durable et A2.

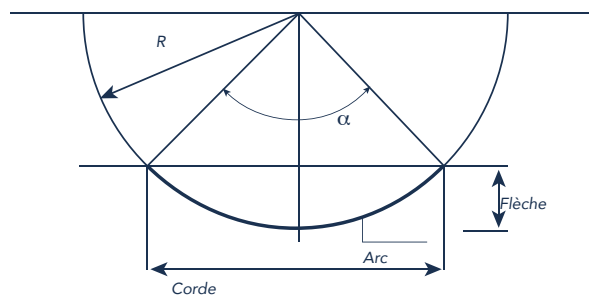


### Rockpanel Colours, Metals, Woods, Stones et Chameleon

Épaisseur du panneau (mm)	Durable 6	Durable 8	A2 9
Longueur du panneau (arc, mm)	3050	3050	3050
Rayon de cintrage R minimal (mm)	1900	2500	3600
Angle $\alpha$	91,97°	69,9°	48,54°
Corde (mm)	2733	2864	2959
Flèche (mm)	580	451	318
Lattage centre à centre (mm)	300	400	**
Distance de fixation centre à centre*	250	300	**

\* Environnement bâti et non bâti avec une hauteur de bâtiment  $\leq 10$  m. Si vous souhaitez appliquer des panneaux Rockpanel cintrés sur des bâtiments plus élevés ou dans un environnement où la vitesse du vent est plus élevée, veuillez contacter Rockpanel.

\*\* Pour les distances de fixation des panneaux A2, veuillez contacter Rockpanel.



## Consignes pour le montage avec joint d'about

Sous certaines conditions, les panneaux Rockpanel peuvent être posés avec un joint d'about pour obtenir un superbe résultat final. Ces conditions particulières sont les suivantes :

- Uniquement pour les pourtours de toitures comme l'habillage des chéneaux, les bandeaux et les rives.
- Longueur maximale : jusqu'à 15 m
- Uniquement applicable sur une ossature en bois à lattage vertical, non sujette à dilatation.
- Une bande de jonction en mousse EPDM doit être appliquée sur l'ossature afin de protéger le lattage en bois.
- Si la construction est sujette à la dilation, il faut également que les panneaux d'habillage de la façade puissent compenser cette dilatation ;
- Uniquement disponible pour les coloris clairs



Si vous envisagez une application à joints invisibles en façade, contactez toujours Rockpanel pour obtenir un avis personnalisé.

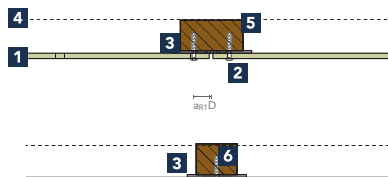
**Remarque :** Rockpanel ne recommande pas de cintrer les panneaux sur une ossature en aluminium. Il incombe à l'ingénieur structurel de décider s'il est possible d'utiliser une ossature en acier sans tension.

# Façade

## Ossature en bois

### Fixation mécanique sur bois, raccord vertical entre panneaux

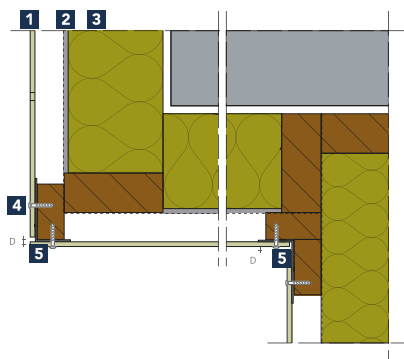
#### Détail 1-200



- 1 Panneau Rockpanel  $\geq 6$  mm
- 2 Vis Rockpanel
- 3 Bande de jonction en EPDM
- 4 Membrane hydrofuge perméable à la vapeur d'eau
- 5 Latte  $\geq 28 \times 70$  mm
- 6 Latte  $\geq 28 \times 45$  mm  
 $D \geq 5$  mm joint de montage  
 $a_{R1} \geq 15$  mm distance au bord

### Fixation mécanique sur bois, angle intérieur et extérieur

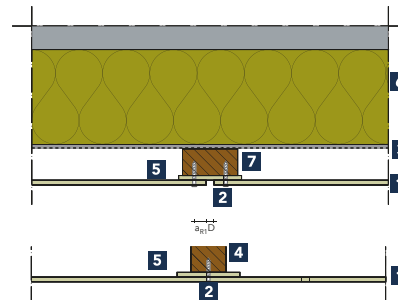
#### Détail 1-201



- 1 Panneau Rockpanel  $\geq 6$  mm
- 2 Membrane hydrofuge perméable à la vapeur d'eau
- 3 Isolation (ROCKWOOL, par exemple)
- 4 Vis Rockpanel
- 5 Bande de jonction en EPDM  
 $D \geq 5$  mm joint de montage

### Fixation mécanique sur bois, raccord vertical entre panneaux, étanchéité assurée par une lame Rockpanel

#### Détail 1-203



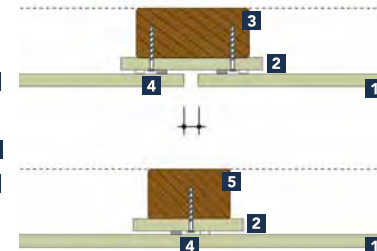
- 1 Panneau Rockpanel avec revêtement  $\geq 8$  mm
- 2 Clou fileté Rockpanel 40 mm
- 3 Membrane hydrofuge perméable à la vapeur d'eau
- 4 Latte  $\geq 28 \times 45$  mm
- 5 Lame Rockpanel
- 6 Isolation (ROCKWOOL, par exemple)
- 7 Latte  $\geq 28 \times 70$  mm  
 $D \geq 5$  mm joint de montage  
 $a_{R1} \geq 15$  mm distance au bord

#### Remarque :

La profondeur de pénétration du clou ou de la vis est réduite en cas de fixation sur une lame Rockpanel. Dans ce cas, optez pour des clous de 40 mm pour assurer une profondeur d'enfoncement suffisante.

### Collage sur bois avec lame Rockpanel

#### Détail 1-204



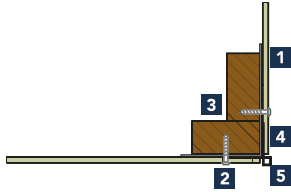
- 1 Panneau Rockpanel 8 mm avec revêtement
- 2 Système de colle selon les exigences Rockpanel
- 3 Latte  $\geq 28 \times 70$  mm
- 4 Vis Rockpanel
- 5 Latte  $\geq 28 \times 45$  mm

# Façade

Ossature en bois

Fixation mécanique sur bois,  
raccord vertical avec profilé  
angulaire en aluminium

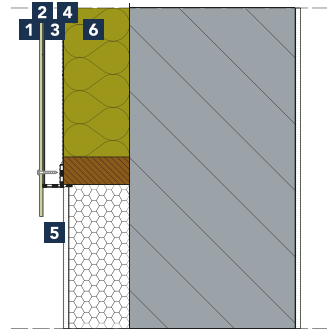
Détail 1-208



- 1 Rockpanel  $\geq 6$  mm
- 2 Vis Rockpanel
- 3 Latte  $\geq 28 \times 70$  mm
- 4 Bande de jonction en EPDM
- 5 Profilé angulaire Rockpanel type D

Fixation mécanique :  
raccord sur crépis

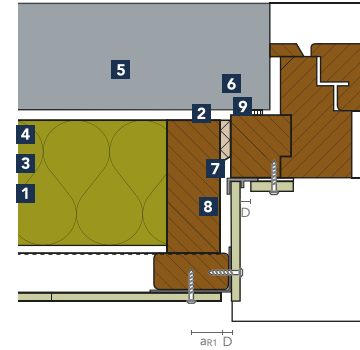
Détail 1-275



- 1 Panneau Rockpanel  $\geq 8$  mm
- 2 Bande de jonction en EPDM
- 3 Lattage/vide ventilé
- 4 Membrane hydrofuge perméable à la vapeur d'eau
- 5 Profilé d'aération/ouverture de ventilation
- 6 Isolatie (bijvoorbeeld ROCKWOOL)

Fixation mécanique sur bois,  
raccord châssis horizontal avec  
profilé de finition

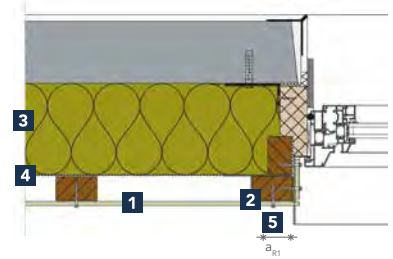
Détail 1-302



- 1 Rockpanel  $\geq 8$  mm
- 2 Construction en lattes de bois
- 3 Membrane hydrofuge perméable à la vapeur
- 4 Isolatie (ROCKWOOL, par exemple)
- 5 Espace ventilé avec éléments préfabriqués
- 6 Bande anti-adhésive, par exemple une bande de film PE
- 7 Bande de jonction en EPDM
- 8 Vis Rockpanel  
D joint de montage
- 9 Profilé F

Fixation mécanique sur bois,  
raccord châssis horizontal

Détail 1-307



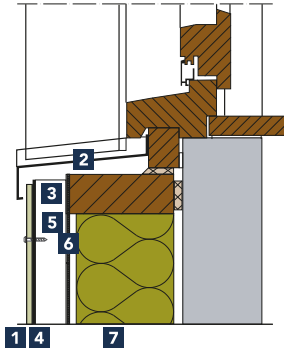
- 1 Panneau Rockpanel  $\geq 8$  mm
- 2 Bande de jonction en EPDM
- 3 Isolatie (ROCKWOOL, par exemple)
- 4 Membrane hydrofuge perméable à la vapeur
- 5 Vis Rockpanel  
D joint de montage  
 $a_{R1} \geq 15$  mm distance au bord

# Façade

## Ossature en bois

### Fixation mécanique sur bois, raccord appui de fenêtre vertical

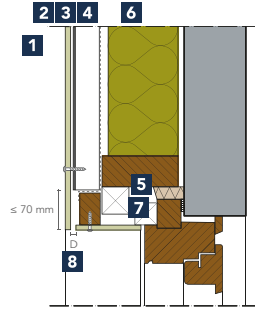
Détail 1-350



- 1 Rockpanel  $\geq 8$  mm
- 2 Appui de fenêtre en aluminium avec cloison
- 3 Ouverture de ventilation
- 4 Bande de jonction en EPDM
- 5 Lattage vertical
- 6 Membrane hydrofuge perméable à la vapeur
- 7 Isolation (ROCKWOOL, par exemple)

### Fixation mécanique sur bois, raccord vertical du bord supérieur du châssis de la fenêtre

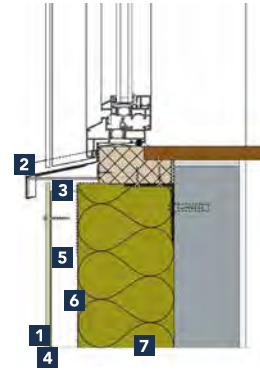
Détail 1-351



- 1 Panneau Rockpanel  $\geq 8$  mm
- 2 Bande de jonction en EPDM
- 3 Lattage
- 4 Membrane hydrofuge perméable à la vapeur
- 5 Ossature en bois
- 6 Isolation (ROCKWOOL, par exemple)
- 7 Mousse PUR
- 8 Vis Rockpanel  
D  $\geq 5$  mm joint de montage

### Fixation mécanique sur bois, raccord vertical en partie basse du châssis

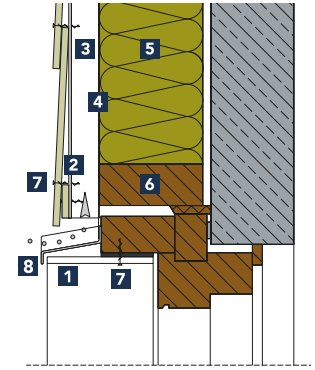
Détail 1-361



- 1 Rockpanel  $\geq 8$  mm
- 2 Appui de fenêtre en aluminium avec cloison
- 3 Ouverture de ventilation
- 4 Bande de jonction en EPDM
- 5 Lattage vertical
- 6 Membrane hydrofuge perméable à la vapeur d'eau
- 7 Isolation (ROCKWOOL, par exemple)

### Raccord châssis en partie haute avec ébrasement en Rockpanel (bardage en bois)

Détail 1-362



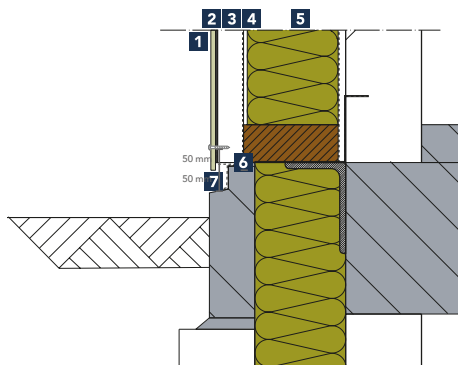
- 1 Panneau Rockpanel 8 mm
- 2 Bande de jonction en EPDM
- 3 Cavité d'air
- 4 Membrane hydrofuge perméable à la vapeur d'eau
- 5 Isolation (ROCKWOOL, par exemple)
- 6 Ossature en bois
- 7 Profilé d'aération/ouverture de ventilation
- 8 Bavette

# Façade

Ossature en bois

**Fixation mécanique : raccord au niveau du sol panneau Rockpanel**

Détail 1-552



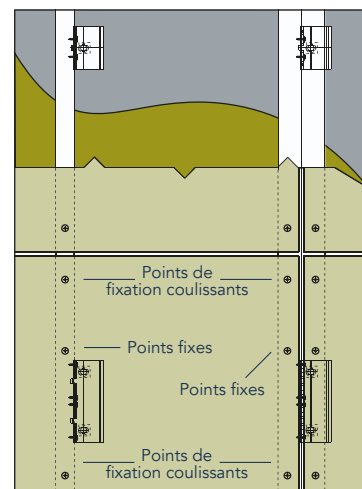
- 1 Panneau Rockpanel  $\geq 8$  mm
- 2 Bande de jonction en EPDM
- 3 Lattage/vide ventilé
- 4 Membrane hydrofuge perméable à la vapeur d'eau
- 5 Isolation (ROCKWOOL, par exemple)
- 6 Dalle en PVC
- 7 Profilé d'aération/ouverture de ventilation

# Façade

Ossature en aluminium

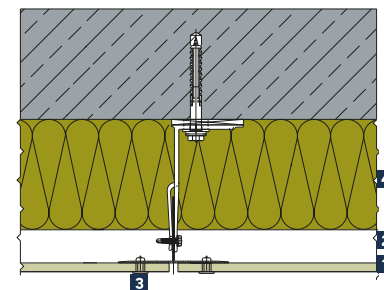
**Consignes de fixation et principe de construction**

Détail 2-103



**Raccord vertical entre panneaux**

Détail 2-200B



- 1 Panneau Rockpanel  $\geq 8$  mm
- 2 Vide ventilé
- 3 Rivets aveugles selon la spécification
- 4 Isolation (ROCKWOOL, par exemple)

**Remarque :**

En cas d'ossature en aluminium, il n'est pas possible d'appliquer le matériau Rockpanel en pose non ventilée.

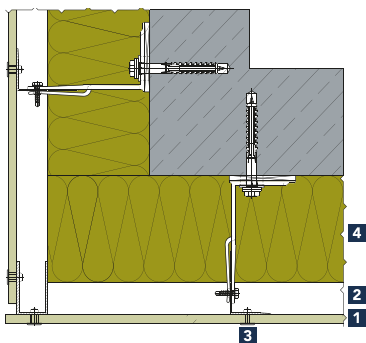


# Façade

## Ossature en aluminium

### Fixation mécanique sur aluminium, angle extérieur

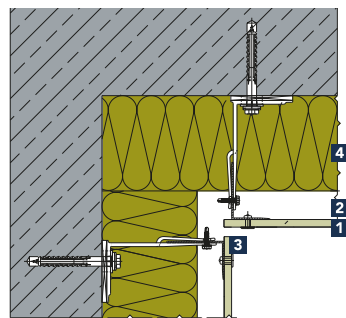
Détail 2-201B



- 1 Panneau Rockpanel  $\geq$  8 mm
- 2 Vide ventilé
- 3 Rivets aveugles selon la spécification
- 4 Isolation (ROCKWOOL, par exemple)

### Fixation mécanique sur aluminium, angle intérieur

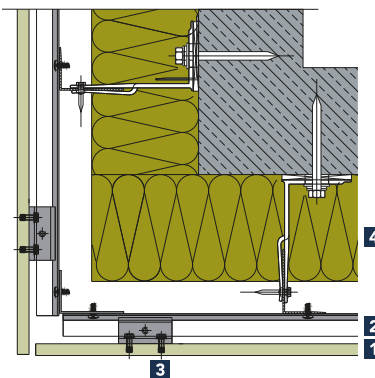
Détail 2-203B



- 1 Rockpanel  $\geq$  8 mm
- 2 Vide ventilé
- 3 Rivets aveugles selon la spécification
- 4 Isolation (ROCKWOOL, par exemple)

### Fixation invisible, angle extérieur

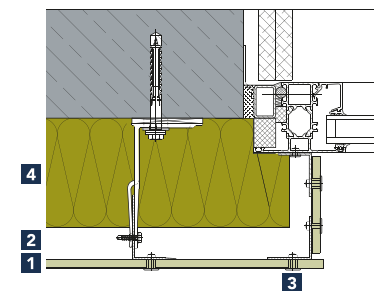
Détail 2-205



- 1 Rockpanel 11 mm
- 2 Vide ventilé
- 3 Ancrages selon ETA (clip de fixation et recommandation de fixation selon les instructions du fabricant de l'ossature)
- 4 Isolation (ROCKWOOL, par exemple)

### Raccord fenêtre horizontale (avec ébrasement en Rockpanel)

Détail 2-300



- 1 Panneau Rockpanel  $\geq$  8 mm
- 2 Vide ventilé
- 3 Rivets aveugles selon la spécification
- 4 Isolation (ROCKWOOL, par exemple)

#### Attention :

En cas de façade ouverte montée sur une ossature en aluminium, Rockpanel recommande de maintenir une profondeur de vide ventilé de 40-100 mm.

#### Remarque :

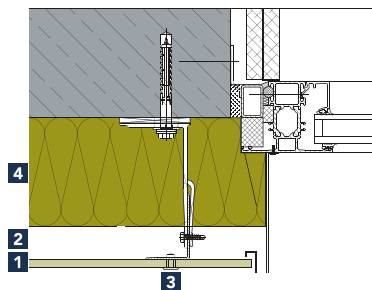
En cas d'ossature en aluminium, il n'est pas possible d'appliquer le matériau Rockpanel en pose non ventilée.

# Façade

## Ossature en aluminium

### Fixation mécanique : système de façade ouverte, raccord châssis horizontal avec pliage

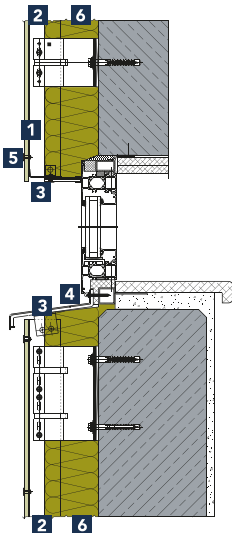
#### Détail 2-301



- 1 Panneau Rockpanel  $\geq$  8 mm
- 2 Vide ventilé
- 3 Rivets aveugles selon la spécification
- 4 Isolation (ROCKWOOL, par exemple)

### Fixation mécanique, raccord châssis vertical (raccord en partie haute)

#### Détail 2-350



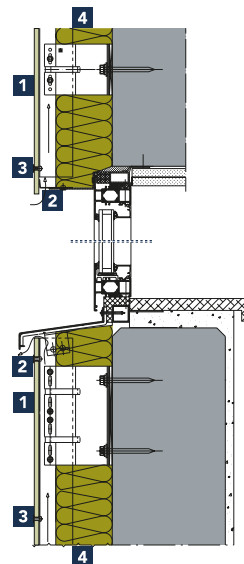
- 1 Rockpanel  $\geq$  8 mm
- 2 Vide ventilé
- 3 Profilé d'aération/ouverture de ventilation
- 4 Appui de fenêtre en aluminium avec cloison
- 5 Rivets aveugles selon la spécification
- 6 Isolation (ROCKWOOL, par exemple)

#### Attention :

En cas de façade ouverte montée sur une ossature en aluminium, Rockpanel recommande de maintenir une profondeur de vide ventilé de 40-100 mm.

### Raccord vertical autour du châssis de la fenêtre

#### Détail 2-351



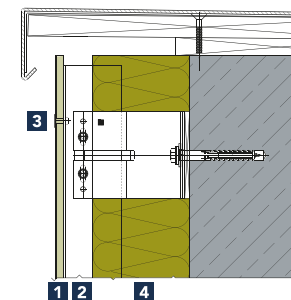
- 1 Rockpanel  $\geq$  8 mm
- 2 Vide ventilé
- 3 Rivets aveugles selon la spécification
- 4 Isolation (ROCKWOOL, par exemple)

#### Remarque :

En cas d'ossature en aluminium, il n'est pas possible d'appliquer le matériau Rockpanel en pose non ventilée.

### Fixation mécanique, raccord toiture (toit plat/bordure de toit)

#### Détail 2-500



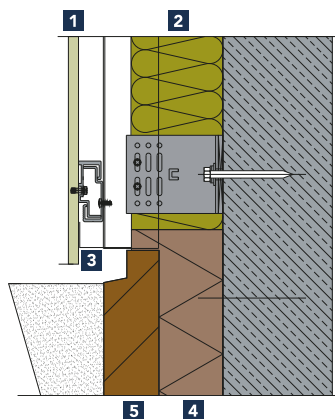
- 1 Rockpanel  $\geq$  8 mm
- 2 Vide ventilé
- 3 Rivets aveugles selon la spécification
- 4 Isolation (ROCKWOOL, par exemple)

# Façade

Ossature en aluminium

Fixation invisible, raccord au niveau du sol

Détail 2-553



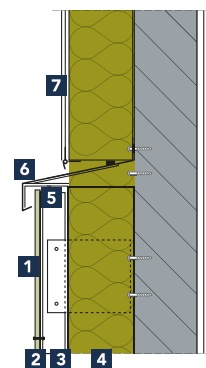
- 1 Rockpanel 11 mm
- 2 Isolation (ROCKWOOL, par exemple)
- 3 Profilé d'aération (anti-insectes)
- 4 Isolation
- 5 Bordure de rive

## Attention :

En cas de façade ouverte montée sur une ossature en aluminium, Rockpanel recommande de maintenir une profondeur de vide ventilé de 40-100 mm.

Fixation mécanique :  
raccord sur crépis

Détail 2-275



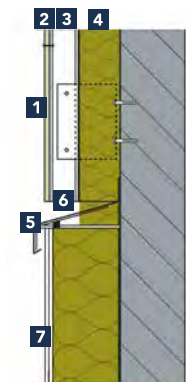
- 1 Panneau Rockpanel  $\geq 8$  mm
- 2 Bande de jonction en EPDM
- 3 Lattage/vide ventilé
- 4 Isolation (ROCKWOOL, par exemple)
- 5 Ventilation
- 6 Bavette
- 7 Système de plâtrage selon le fabricant externe

## Remarque :

En cas d'ossature en aluminium, il n'est pas possible d'appliquer le matériau Rockpanel en pose non ventilée.

Fixation mécanique :  
raccord sur crépis

Détail 2-276



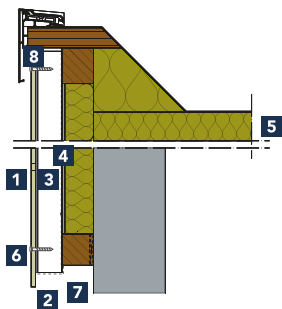
- 1 Panneau Rockpanel  $\geq 8$  mm
- 2 Bande de jonction en EPDM
- 3 Lattage/vide ventilé
- 4 Isolation (ROCKWOOL, par exemple)
- 5 Bavette
- 6 Profilé d'aération (anti-insectes)
- 7 Système de plâtrage selon le fabricant externe

# Pourtour de toiture

Construction neuve

**Fixation mécanique : rive de toiture**  
— section en coupe verticale

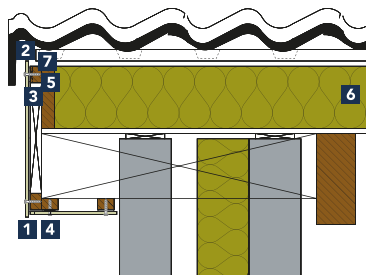
Détail 1-501



- 1 Panneau Rockpanel 6 ou 8 mm
- 2 Bande de jonction en EPDM
- 3 Lattage  $\geq 28$  mm
- 4 Membrane hydrofuge perméable à la vapeur d'eau
- 5 Isolation (ROCKWOOL, par exemple)
- 6 Clou fileté ou vis Rockpanel
- 7 Profilé d'aération
- 8 Joint d'aération

**Fixation mécanique : rive avec débord**

Détail 1-509

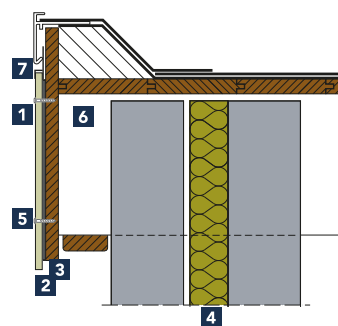


- 1 Panneau Rockpanel 6 ou 8 mm
- 2 Joint d'aération
- 3 Bande de jonction en EPDM
- 4 Vis Rockpanel
- 5 Lattage
- 6 Isolation (ROCKWOOL, par exemple)
- 7 Ouverture de ventilation dans le lattage horizontal

# Rénovation

**Fixation mécanique : rénovation habillage de corniche**

Détail 1-504B



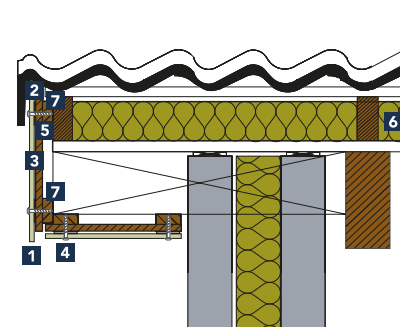
- 1 Panneau Rockpanel 6 ou 8 mm
- 2 Bande de jonction en mousse EPDM
- 3 Revêtement en contreplaqué existant (s'il est en bon état)
- 4 Isolation (ROCKWOOL, par exemple)
- 5 Vis Rockpanel
- 6 Vide ventilé
- 7 Profilé en chaise

## Attention :

Veillez placer une bande de membrane EPDM au raccord entre panneaux Rockpanel afin d'assurer l'étanchéité à cet endroit.

**Fixation mécanique : rive avec débord**

Détail 1-511



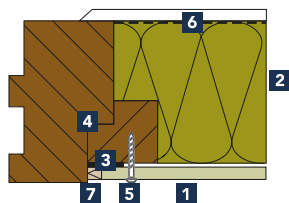
- 1 Panneau Rockpanel 6 ou 8 mm
- 2 Ventilation (existante)
- 3 Bande de jonction en mousse EPDM
- 4 Vis Rockpanel
- 5 Revêtement en contreplaqué existant (s'il est en bon état)
- 6 Isolation (ROCKWOOL, par exemple)
- 7 Ouverture de ventilation dans le lattage horizontal

# Détails

Application non ventilée

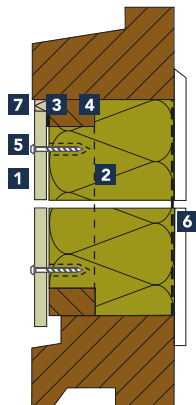
**Fixation mécanique, ossature en bois, raccord garde-corps**

Détail 1-400



(horizontal)

Détail 1-450



(vertical)

- 1 Rockpanel Colours (sans ProtectPlus) 6 ou 8 mm
- 2 Isolation (ROCKWOOL, par exemple)
- 3 Bande anti-adhésive, par exemple une bande de film PE
- 4 Lattage
- 5 Vis Rockpanel
- 6 Pare-vapeur  $S_d > 10$  m
- 7 Mastic durable résistant aux intempéries

**Attention :**

Les conditions pour une application non ventilée se trouvent à la page 19.

# Gamme de produits

## Gamme standard

Panneaux	Dimensions
<b>Rockpanel Lines<sup>2</sup></b>	Épaisseur du panneau : 10 mm Largeur du panneau* : 164 mm (S) en 295 mm (XL) Longueur du panneau : 3050 mm
<b>Rockpanel Uni</b>	Épaisseur du panneau : 6 mm Largeur du panneau : 1200 mm Longueur du panneau : 2500/3050 mm
<b>Rockpanel Ply</b>	Épaisseur du panneau : 8 mm Largeur du panneau : 1200 mm Longueur du panneau : 2500/3050 mm
<b>Rockpanel Natural</b>	Épaisseur du panneau : 10 mm Largeur du panneau : 1200 mm en 1250 mm Longueur du panneau : 2500/3050 mm
<b>Rockpanel Woods</b>	Épaisseur du panneau : 8 mm et 9 mm Largeur du panneau : 1200 mm en 1250 mm Longueur du panneau : 2500/3050 mm
<b>Rockpanel Stones</b>	Épaisseur du panneau : 8 mm et 9 mm Largeur du panneau : 1200 mm en 1250 mm Longueur du panneau : 2500/3050 mm
<b>Rockpanel Colours</b>	Épaisseur du panneau : 8 mm et 9 mm Largeur du panneau : 1200 mm en 1250 mm Longueur du panneau : 2500/3050 mm
<b>Rockpanel Metals</b>	Épaisseur du panneau : 8 mm et 9 mm Largeur du panneau : 1200 mm en 1250 mm Longueur du panneau : 2500/3050 mm
<b>Rockpanel Chameleon</b>	Épaisseur du panneau : 8 mm et 9 mm Largeur du panneau : 1200 mm Longueur du panneau : 2500/3050 mm
<b>Rockpanel Premium (A partir de 100 m<sup>2</sup>)</b>	Épaisseur du panneau : 11 mm Largeur du panneau : 1200 mm en 1250 mm Longueur du panneau : 1700-3050 mm

Demandez les délais de livraison à votre distributeur Rockpanel le plus proche.

- La largeur de 1250 mm est disponible à partir de 100 m<sup>2</sup> (non disponible pour Rockpanel Chameleon).
- La longueur de 2500 mm est disponible à partir de 100 m<sup>2</sup>. Les panneaux Rockpanel Uni, Ply, Natural et Colours sont disponibles en 2500 mm, sans commande minimale.
- Les panneaux Rockpanel répondent en version standard au classement de réaction au feu Euroclasse B-s2, d0 (EN-13501-1). Rockpanel Woods, Stones, Colours, Metals et Chameleon sont également disponibles en 9 mm d'épaisseur à partir de 100 m<sup>2</sup> en version A2 (A2-s1, d0).

\* Largeur de travail des lames Lines<sup>2</sup> 10 : respectivement 146 mm et 277 mm

### Panneaux sur mesure

Rockpanel offre la possibilité de fabriquer des panneaux sur mesure. La longueur peut être ajustée en fonction des besoins de votre projet. Grâce au processus de production innovant de Rockpanel, les panneaux peuvent désormais être fournis dans toutes les longueurs comprises entre 1700 et 3050 mm et dans une largeur de 1250 mm (à l'exception de Rockpanel Chameleon). Nous nous ferons un plaisir de vous renseigner sur les choix qui s'offrent à vous.

Commande minimale : 300 m<sup>2</sup> (par taille/couleur)

### Protection supplémentaire : ProtectPlus

Les panneaux Rockpanel Colours peuvent être revêtus en option d'une finition ProtectPlus. Les produits Rockpanel Woods/Chameleon/Metals et Stones disposent de cette couche de protection supplémentaire en version standard, à l'exception des panneaux Rockpanel Metals White Aluminium et Grey Aluminium.

Couleurs Rockpanel ProtectPlus :

Commande minimale : 100 m<sup>2</sup> (par taille/couleur)











### Garanties :

Les gammes Rockpanel Lines<sup>2</sup>, Uni, Structures, Colours, Woods, Stones, Metals et Chameleon bénéficient d'une garantie de 10 ans. Les produits Rockpanel Premium sont garantis 15 ans. La manipulation des produits Rockpanel doit se faire conformément à nos prescriptions en matière de stockage, d'installation et de nettoyage en milieu atmosphérique normal. L'activation de la garantie est conditionnée à l'enregistrement préalable de votre projet. Pour de plus amples informations, veuillez demander un modèle de notre certificat de garantie auprès de nos services.

# Profilés

Nous livrons un assortiment soigneusement constitué de profilés en chaise, d'angle et de départ en aluminium de la meilleure qualité et dans presque toutes les nuances RAL/NCS.









## Profilés en aluminium Rockpanel — panneaux

Longueur standard 3055 mm	Coloris	Dimensions des profilés*
 Profilé A	Métal nu anodisé Standard Special/Custom	6, 8, 10 mm
 Profilé B	Métal nu anodisé RAL 9005/RAL 9010	Dimension unique pour toutes les épaisseurs
 Profilé C	Métal nu anodisé Standard Special/Custom	6, 8, 10 mm
 Profilé D	Métal nu anodisé Standard Special/Custom	6, 8, 10 mm
 Profilé E	Métal nu anodisé Standard Special/Custom	6, 8, 10 mm
 Profilé F	Métal nu anodisé Standard Special/Custom	6, 8, 10 mm
 Profilé G	Métal nu anodisé Standard Special/Custom	8 mm
 Profilé H	Métal nu anodisé Standard Special/Custom	6, 8, 10 mm
 Profilé I	Métal nu anodisé	Dimension unique pour toutes les épaisseurs
 Profilé J	Métal nu anodisé	Dimension unique pour toutes les épaisseurs

\* Les panneaux Rockpanel A2 (épaisseur de 9 mm) nécessitent l'emploi d'un profilé de 10 mm.

Les profilés B J et J ont des dimensions standard et conviennent à toutes les épaisseurs de panneaux Rockpanel. Tous les profilés sont uniquement disponibles en combinaison avec les panneaux Rockpanel.

## Profilés en aluminium — Rockpanel Lines<sup>2</sup>

Longueur standard 3055 mm	Coloris	Dimensions des profilés*
 Profilé C	Métal nu anodisé Standard Special/Custom	10 mm
 Profilé D	Métal nu anodisé Standard Special/Custom	10 mm
 Profilé E	Métal nu anodisé Standard Special/Custom	10 mm
 Profilé F	Métal nu anodisé Standard Special/Custom	10 mm
 Profilé H	Métal nu anodisé Standard Special/Custom	10 mm
 Profilé I	Métal nu anodisé	10 mm
 Profilé J	Métal nu anodisé	10 mm
 Profilé K*	Métal nu anodisé	10 mm

Avant d'employer des fixations autres que celles de chez Rockpanel, assurez-vous toujours qu'elles sont appropriées et conformes aux spécifications techniques régissant leur usage en combinaison avec le matériau des panneaux Rockpanel. Le recours à des dispositifs de fixation fabriqués par d'autres fournisseurs relève de la responsabilité, du contrôle technique et de la garantie du fournisseur en question.

\* Pour réaliser un raccord simple et invisible des profilés Rockpanel Lines<sup>2</sup> au niveau du socle, on pourra utiliser un profilé de départ Rockpanel modèle K.

# Accessoires

## Fixation pour ossature en bois

Méthode de fixation	Adaptée pour Rockpanel
Clous (standard) 27 mm	Lines <sup>2</sup>
Clous (standard) 32 mm	Ply / Uni / Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Natural
Clous (standard) 40 mm	Ply / Uni / Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Natural
Clous (high performance) 35 mm	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Natural
Vis de 35 mm	Ply / Uni / Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Natural
Système de collage (Pour plus d'informations, veuillez vous référer au fournisseur de la colle)	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones (pour les panneaux Durable 8 mm)

## Fixation pour ossature en aluminium

Méthode de fixation	Adaptée pour Rockpanel
Rivets aveugles SFS AP14-50180-S/AP14-50210-S	Uni / Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Natural / Premium
Rivets aveugles MBE 1290406/1290407	Uni / Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Natural / Premium
Système de collage (Pour plus d'informations, veuillez vous référer au fournisseur de la colle)	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones

## Fixation pour ossature en aluminium

Méthode de fixation	Adaptée pour Rockpanel
Rivets aveugles SFS SSO-D15-50180	Uni / Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Natural / Premium
Rivets aveugles MBE 1290806	Uni / Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Natural / Premium
Vis EJOT 25 mm JT6-FR-3 -5,5	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones
Vis EJOT 35 mm JT6-FR-3 -5,5	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones

## Fixation mécanique invisible

Le système de fixation mécanique invisible peut être utilisé en combinaison avec nos panneaux Rockpanel Premium A2 d'une épaisseur de 11 mm.

Fixation mécanique invisible	Quantité
Fixation invisible TU-S-6x 11-A4*	500 stuks per doos
Fixation invisible TU-S-6x 13-A4**	500 stuks per doos
Mèche HSS 6,0x43,5	Per stuk
Diepteaanslag voor HSS-boor	Per stuk

\* geschikt voor plaatthaak 3 mm.

\*\* convient pour le clip de fixation de 5 mm.

## Autres accessoires

Article	Breedte	Quantité
Bande de jonction en mousse EPDM (auto-adhésive)	36 mm	50 m <sup>1</sup>
Bande de jonction en mousse EPDM (auto-adhésive)	60 mm	50 m <sup>1</sup>
Bande de jonction en mousse EPDM (auto-adhésive)	80 mm	50 m <sup>1</sup>
Bande de jonction en mousse EPDM (auto-adhésive)	100 mm	25 m <sup>1</sup>
Bande de jonction en mousse EPDM (auto-adhésive)	130 mm	25 m <sup>1</sup>
Nettoyant anti-graffitis Rockpanel		780 ml
Peinture pour chants Rockpanel (Rockpanel Colours uniquement)*		500 ml

\* Le coloris RAL 9005 (noir foncé) est recommandé pour Rockpanel Woods, Stones, Metals et Chameleon Les coloris spéciaux et personnalisés sont uniquement disponibles en combinaison avec des panneaux Rockpanel.



## Caractéristiques du produit

Caractéristique		Valeur	Unité	Norme
<b>Mécanique</b>				
Module d'élasticité (flexion, moy.)	A2	≥ 4740	N/mm <sup>2</sup>	EN 310
Résistance caractéristique à la traction par flexion f <sub>05</sub>	A2	≥ 25,5	N/mm <sup>2</sup>	EN 310 & EN 1058
Module d'élasticité (flexion, moy.)	Durable	4015	N/mm <sup>2</sup>	EN 310
Résistance caractéristique à la traction par flexion f <sub>05</sub>	Durable	≥ 27	N/mm <sup>2</sup>	EN 310 & EN 1058
Module d'élasticité (flexion, moy.)	Uni	3567	N/mm <sup>2</sup>	EN 310
Résistance caractéristique à la traction par flexion f <sub>05</sub>	Uni	≥ 24	N/mm <sup>2</sup>	EN 310 & EN 1058
Module d'élasticité (flexion, moy.)	Ply	3065	N/mm <sup>2</sup>	EN 310
Résistance caractéristique à la traction par flexion f <sub>05</sub>	Ply	≥ 15	N/mm <sup>2</sup>	EN 310 & EN 1058
<b>Optique</b>				
Stabilité des couleurs (5 000 heures ; test au xénon)	Rockpanel Uni	3 of beter	3 ou mieux	EN 20105-A02
	Rockpanel Colours / Lines <sup>2</sup>	3-4 of beter	3-4 ou mieux	EN 20105-A02
	Rockpanel Colours (PP) / Woods / Stones / Metals / Chameleon / Premium	4 of beter	4 ou mieux	EN 20105-A02
<b>Incendie</b>				
Classe de réaction au feu	Euroklasse B-s2, d0 (Durable/Ply)* Euroklasse A2-s1, d0 (A2)*			EN 13501-1
<b>Physique</b>				
Masse volumique nominale	A2	1250	kg/m <sup>3</sup>	EN 323
	Durable	1050	kg/m <sup>3</sup>	
	Ply	1000	kg/m <sup>3</sup>	
Masse surfacique nominale	A2	9 mm: 11,25	kg/m <sup>2</sup>	
	Premium A2	11 mm: 13,75	kg/m <sup>2</sup>	
	Durable	6 mm: 6,3	kg/m <sup>2</sup>	
	Durable	8 mm: 8,4	kg/m <sup>2</sup>	
	Uni	6 mm: 6,3	kg/m <sup>2</sup>	
	Ply	8 mm: 8	kg/m <sup>2</sup>	
Perméabilité à la vapeur S <sub>d</sub> À 23 °C et 85 % HR	Rockpanel Colours (Durable)	1,8	m	EN-ISO 12572
	Rockpanel avec ProtectPlus (Durable)**	3,5	m	
<b>Variations dimensionnelles</b>				
Coefficient de dilatation thermique linéaire	A2	9,7	x10 <sup>-3</sup> mm/m·K	EN 438-2
	Durable	10,5	x10 <sup>-3</sup> mm/m·K	
	Uni	10,5	x10 <sup>-3</sup> mm/m·K	
	Ply	9,7	x10 <sup>-3</sup> mm/m·K	
Dilatation hygrique de 23 °C/50 % HR à 23 °C/95 % HR	A2	0,206	mm/m	EN 438-2
	Durable	0,302	mm/m	
	Uni	0,303	mm/m	
	Ply	0,241	mm/m (après 4 jours)	

\* En fonction de l'ossature. Pour en savoir plus, veuillez contacter Rockpanel.

\*\* À l'exception de Rockpanel Metals Aluminium White et Aluminium Grey ainsi que les panneaux Rockpanel Chameleon (valeur S<sub>d</sub> > 3,5 m).

# Agréments techniques

En ce qui concerne les procédures relatives à un produit innovant, les panneaux Rockpanel ont été évalués et approuvés conformément au document d'évaluation européen (DEE) n° 090001-00-0404. Sur la base de cette validation, les produits Rockpanel ont obtenu une évaluation technique européenne ou ETA (ou European Technical Assessment, ETA en anglais). Avec l'ETA, tous les produits ont une déclaration de performance ainsi qu'un marquage CE, en parfaite adéquation avec les réglementations en vigueur en Europe.

## ETA et description :

- ETA-18/0883: Rockpanel Premium A2 11 mm
- ETA-13/0340: Rockpanel Colours and ProtectPlus A2 9 mm
- ETA-07/0141 : Rockpanel Colours and ProtectPlus Durable 8 mm
- ETA-08/0343: Rockpanel Colours Durable 6 mm
- ETA-13/0648: Rockpanel Durable Natural 10 mm
- ETA-13/0204: Rockpanel Lines<sup>2</sup> 8 and 10 mm
- ETA-13/0019: Rockpanel Ply 8 mm and 10 mm
- ETA-17/0619: Rockpanel Uni 6 mm

## Garanties:

Les gammes Rockpanel Lines<sup>2</sup>, Uni, Structures, Colours, Woods, Stones, Metals et Chameleon bénéficient d'une garantie de 10 ans. Les produits Rockpanel Premium sont garantis 15 ans. La manipulation des produits Rockpanel doit se faire conformément à nos prescriptions en matière de stockage, d'installation et de nettoyage en milieu atmosphérique normal. L'activation de la garantie est conditionnée à l'enregistrement préalable de votre projet. Pour de plus amples informations, veuillez demander un modèle de notre certificat de garantie auprès de nos services.

# Informations complémentaires

## Documentation et références techniques

Rockpanel a une solution pour chaque idée de conception. Notre documentation, constamment mise à jour, est disponible sur le site Internet [www.rockpanel.be](http://www.rockpanel.be).

## Fichiers BIM

Afin de rendre la conception des bâtiments plus aisée et leur modélisation numérique plus complète, Rockpanel propose désormais pour l'ensemble de sa gamme de panneaux de façade des fichiers BIM que les concepteurs pourront télécharger et insérer dans leurs maquettes numériques. Ces fichiers sont compatibles avec Revit et ArchiCAD, et peuvent être téléchargés depuis [www.rockpanel.be](http://www.rockpanel.be).

## Demande d'échantillons

Utilisez le formulaire de contact sur [www.rockpanel.be/contact](http://www.rockpanel.be/contact) pour demander un échantillon de produit.

Nous avons apporté le plus grand soin à la conception et la composition de cette brochure. Nous ne pouvons toutefois garantir l'exhaustivité et l'exactitude des informations qui y figurent. Les dernières mises à jour sont disponibles dans l'onglet « documentation » de notre site Internet : [www.rockpanel.be](http://www.rockpanel.be). Les illustrations, couleurs, descriptions et informations relatives aux dimensions, caractéristiques, etc., sont uniquement fournies à titre indicatif et ne sont pas contraignantes. Toutes les informations contenues dans la présente brochure sont protégées par des droits d'auteur. Cette brochure, tout comme les textes, photos et autres informations qu'elle renferme, ne peuvent — même partiellement — être reproduits, modifiés ou publiés sans l'autorisation écrite préalable de Rockpanel.



Part of ROCKWOOL Group

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

Le site incontournable pour en apprendre plus sur nous, découvrir des projets inspirants et demander des échantillons.



[www.facebook.com/rockpanel](http://www.facebook.com/rockpanel)

Suivez le guide et soyez le premier à découvrir nos tout derniers projets internationaux en date.



[www.twitter.com/rockpanel](http://www.twitter.com/rockpanel)

Suivez-nous sur Twitter pour rester au courant de l'actualité et des nouveautés.



Implication et interaction.



[www.instagram.com/rockpanel](http://www.instagram.com/rockpanel)

Laissez-vous inspirer par les plus belles photos de projets.