Rockpanel®

GUIDE D'INSTRUCTION
CONSIGNES POUR LE FAÇONNAGE ET LA POSE



NOTITIES

SOMMAIRE

GÉNÉRALITÉS
À propos de Rockpanel 4
Tous les avantages réunis en un seul matériau. Rockpanel. 7

TRAVAILLER AVEC ROCKPANEL
Conditionnement, transport et stockage 10
Façonner 12
Solutions pour bords et profils 14
Construction ventilée 16
Autres applications 22
Sous structures 24
Fixation 26
Consignes de fixation 38
Distances de fixation 40
Raccords de panneaux, solutions de finition des angles et cintrage 82

DÉTAILS
CAD - Details 86

GAMME
Gamme 126
Profilés 128
Accessoires 130
Caractéristiques du produit 132
Agréments techniques 134
Informations complémentaires 135

GÉNÉRALITÉS
FAÇONNER
DÉTAILS
GAMME

GÉNÉRALITÉS
À PROPOS DE ROCKPANEL®

Rockpanel fait partie du Groupe ROCKWOOL. Ce panneau durable est produit à partir de basalte, une roche naturelle. Les produits combinent la robustesse de la pierre et la maniabilité du bois. Là où les autres panneaux montrent leurs limites, Rockpanel offre toujours la meilleure solution. Facile et rapide à traiter, durable et esthétique. C'est pourquoi nous crions haut et fort : c'est possible !

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.

Modèles Rockpanel
Les panneaux sont disponibles en 2 modèles différents :

- **B :** pour une utilisation en façade et en rive de toiture.
- **A2 :** pour les applications de façade qui doivent répondre à des exigences strictes en matière de sécurité incendie. Lorsqu'ls sont fixé àl'ide de rivets aveugles àune ossature méallique et associé à une isolation en laine minérale, les panneaux A2 sont

Durabilité
98 % de la gamme Rockpanel est certifiée Cradle to Cradle niveau Argent, conformément à la norme produit stricte version 4.0. Il s'agit de la norme mondiale la plus ambitieuse et applicable à ce jour pour le développement de produits sûrs, circulaires et fabriqués de manière responsable.

full scope
CERTIFIED
cradle to cradle
silver version 4.0
C2CCERTIFIED.ORG

Les couleurs représentées dans cette brochure donnent une bonne indication de la couleur réelle. Cependant, le procédé d'impression ne permet pas de les reproduire exactement. Sur demande, nous vous enverrons volontiers un échantillon de couleur. Veuillez utiliser le formulaire de contact sur **fr.rockpanel.be** pour demander un échantillon de produit.

Gamme
Les panneaux Rockpanel sont disponibles dans un large éventail de couleurs et de motifs:

- **Rockpanel Lines²:** 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 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 11 mm avec possibilités de conception personnalisée, choix du niveau de brillance et formats individuels.

ProtectPlus et élimination des graffitis
Encore plus de protection : Rockpanel avec finition ProtectPlus
Rockpanel propose des produits dotés en standard d'un revêtement protecteur appelé ProtectPlus. Cette couche offre une protection supplémentaire contre les rayons UV et les graffitis. Des graffitis sont apparus sur un produit Rockpanel ? Vous pouvez utiliser notre nettoyant anti-graffiti, qui ne laisse ni traces ni taches. Les gammes Rockpanel Premium, Woods, Stones, Chameleon et Metals (à l'exception de White Aluminium et Grey Aluminium) sont équipées en standard d'un revêtement ProtectPlus anti-graffiti. Rockpanel Colours peut être fourni en option avec un revêtement ProtectPlus.

Matériaux de fixation et profilés
Rockpanel propose une large gamme de moyens de fixation : clous, vis, rivets aveugles, mais aussi un systme de collage, comme spécifié dans notre certification. La fixation invisible est également possible avec les panneaux Rockpanel Premium d'une paisseur de 11 mm. Toutes les fixations sont soumises à des tests mécaniques dans le but d'tre combines nos panneaux et ont t approuves. Si vous souhaitez utiliser d'autres éléments de fixation que ceux proposés par Rockpanel, veillez toujours à vérifier leur conformité aux spécifications techniques d'utilisation en combinaison avec les panneaux Rockpanel.

Le recours à des dispositifs de fixation fabriqués par d'autres fournisseurs relve de la responsabilit, du contrle technique et de la garantie du fournisseur en question.

Accessoires
Outre les matériaux de fixation, Rockpanel fournit une large gamme d'accessoires tels qu'une bande de jonction en mousse EPDM, de la laque pour chants Rockpanel et le nettoyant anti-graffitis Rockpanel.

TOUS LES AVANTAGES RÉUNIS EN UN SEUL MATÉRIAU. **ROCKPANEL.**



Fixation par clouage

Les panneaux Rockpanel peuvent être fixés sur le chantier par clouage. Les clous crantés à tête plate de couleur RAL assurent un beau résultat final.



Fixation sans raccords perceptibles

Le panneau Rockpanel est particulièrement stable sur le plan dimensionnel, il ne se dilate et ne se rétracte pratiquement pas sous l'effet des changements de température ou d'humidité. Dans certaines conditions, le panneau peut être fixé sans raccords perceptibles. Cette technique offre plus de liberté pour jouer avec les lignes. Consultez le guide d'instruction pour lire les conditions d'installation avec fixation sans raccords perceptibles.



Solide et flexible

Le panneau Rockpanel allie les atouts de la pierre et du bois dans un même produit. Il est aussi robuste que la pierre et plus facile à travailler que le bois. Le panneau peut également être légèrement cintré.



Finition des détails sur le chantier

Avec les panneaux Rockpanel, chaque conception et solution peut etre mise en oeuvre rapidement et sans effort. Ils se montent facilement avec des vis, des rivets, des clous ou des fixations invisibles. Decoupez simplement les panneaux de facade aux dimensions souhaitees et fixez-les en place.

GÉNÉRALITÉS
FAÇONNER
DÉTAILS
GAMME



Une couleur coordonne, partout et toujours

Grâce aux panneaux Rockpanel, les parties bties se coordonnent superbement. Les panneaux sont en effet disponibles dans les diffrents coloris RAL/NCS. Le revtement de faade peut donc arborer partout la mme teinte que les sections peintes.



Stabilité des couleurs

Les panneaux Rockpanel ne changent pas de couleur car ils possèdent un revêtement de peinture en phase aqueuse de haute qualité. De plus, les panneaux sont également très faciles à entretenir. Un nettoyage à l'eau une fois par an suffit à préserver l'esthétique de la façade.



Insensibles à l'humidité

Oubliez les problèmes d'humidité grâce aux produits Rockpanel. Il n'est même pas nécessaire de traiter les chants pour les protéger contre l'absorption d'eau. Les panneaux Rockpanel sont insensibles à l'humidité et aux fluctuations de température.



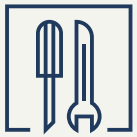
Fixation sans préforage

Le pre-percage des panneaux Rockpanel (lorsqu'ils sont appliques sur une sous-structure en bois) est recommande par l'ETA. Les trous pour vis et clous doivent etre pre-perces a l'aide d'une meche en acier HSS. Le pre-percage des panneaux Rockpanel (lorsqu'ils sont appliques sur une sous-structure metallique) est toujours necessaire.



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 (8 mm) ne pèse que 8,4 kg/m², ce qui en fait un matériau facile à manipuler sur le chantier.



Utilisation d'outils standards

Bien que robuste comme la pierre, Rockpanel est facile a travailler. Les panneaux peuvent etre rapidement decoupes, finis et detailles, permettant une preparation pratique sur site. Cela reduit les delais et les couts d'installation. Les outils standards comme les scies manuelles, scies circulaires ou scies sauteuses de qualite superieure sont parfaitement adaptes.



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

Rockpanel offre une solution pour chaque recoin. Utilisez un profilé d'angle de la même couleur RAL ou appliquez une peinture sur les chants du panneau. Il est également possible de scier le panneau à onglet pour obtenir une finition angulaire parfaite.

TRAVAILLER
AVEC ROCKPANEL

Emballage et stockage

Le matériau de panneau Rockpanel est un produit décoratif final, sensiblement plus léger que d'autres matériaux de panneaux nécessitant peu d'entretien. Il doit être manipulé avec soin en tenant compte des points suivants :

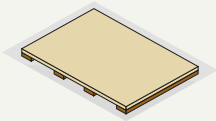
- Stockage dans l'entrepôt et sur le chantier (1 - 4)
- Manutention sur site (5 & 6)

Film de protection

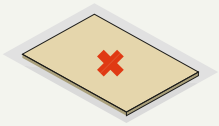
- La plupart des panneaux de la gamme sont équipés d'un film protecteur pour protéger la couche décorative. Ce film sert également de support pour marquer les dimensions. Avant d'utiliser un stylo ou un marqueur sur le film, il est recommandé de tester l'outil sur un petit échantillon de panneau pour garantir sa compatibilité et éviter les bavures. Certains marqueurs permanents à base d'eau peuvent traverser le film, d'où l'importance d'un test préalable.
- Retirez le film de protection :
  - Immédiatement après l'installation en cas de fixation mécanique avec des vis ou des clous manuels.
  - Avant l'application d'un apprêt pour le collage.
  - Avant l'installation avec un marteau pneumatique.
  - Le film de protection est recyclable.
- Les panneaux Rockpanel Natural, Ply, Lines², Metals White Aluminium et Metals Grey Aluminium sont fournis sans film de protection. Manipulez ces panneaux avec une attention particulière.



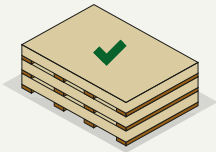
1. Stockez les panneaux dans un endroit sec, à plat, à l'abri du gel et protégé. Ne les emballez pas hermétiquement, mais couvrez-les de manière à permettre la circulation de l'air pour favoriser l'évaporation de l'humidité.



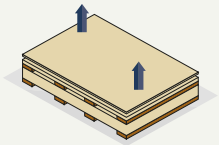
2. Utilisez des palettes plates placées sur une surface plane, de préférence avec un film PE comme sous-couche.



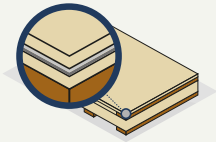
3. Assurez-vous que les panneaux ne touchent pas directement le sol.



4. Ne superposez pas plus de trois palettes. Pendant le stockage, les panneaux peuvent absorber de l'humidité ou subir des variations de température nocturnes. Avant l'installation, laissez-les s'aérer pour éliminer toute humidité résiduelle.



5. Les panneaux individuels doivent être soulevés par deux personnes et transportés à la verticale. Ne tirez ni ne poussez les panneaux.



6. Placez des feuilles de protection en mousse entre les panneaux pour protéger leur surface, surtout lorsqu'ils sont empilés après découpe.

FAÇONNER
LES PANNEAUX ROCKPANEL

Pour découper des panneaux Rockpanel ou créer des passages et découpes dans le matériau, des outils standard peuvent être utilisés. En général, il est recommandé de découper les panneaux avec la face décorative orientée vers le haut et le film de protection encore en place. Toutefois, lors de l'utilisation d'une scie circulaire manuelle, il est conseillé d'orienter la face décorative vers le bas. Il est préférable de tester différents outils pour obtenir le résultat souhaité. Expérimentez avec les réglages de la machine et les lames de scie sur un échantillon de Rockpanel avant de découper de plus grandes quantités. Les différents revêtements peuvent réagir différemment selon l'outil utilisé, et la découpe de plusieurs couches à la fois peut affecter la qualité de la coupe.

Assurez-vous toujours d'un espace de travail propre avec une surface horizontale, plane et stable pour soutenir le panneau.

Équipements adaptés



- Scie manuelle, par exemple une scie à dents renforcées.
- Scie sauteuse, avec une lame à dents fines pour le métal ou une lame revêtue de tungstène.
- Scie circulaire, avec une lame en Widia/tungstène à dents fines, par exemple une lame de 48 dents d'un diamètre de 300 mm, ou une lame diamantée pour un résultat optimal.
- Machines CNC.
- Scie à onglet, pour des solutions spéciales de bords.

Découpe en intérieur

Utilisez des équipements de sciage réduisant la poussière combinés à une hotte aspirante dans un espace bien ventilé.

Découpe en extérieur

Positionnez l'installation de découpe de manière à ce que le vent emporte la poussière. Utilisez des équipements réduisant la poussière lorsque c'est possible. Nettoyez immédiatement la poussière après la découpe et le perçage.

Consignes de sécurité

- Portez un masque anti-poussière (type FFP1).
- Portez des lunettes de sécurité standard pour protéger vos yeux contre la poussière.
- Portez des gants pendant la découpe.
- Vérifiez toujours les consignes de sécurité spécifiques aux outils utilisés et à l'environnement de votre chantier.

Une fiche d'instructions pour une utilisation sécurisée de Rockpanel peut être fournie sur demande (Safe Use Instructions Sheet).

Perçage

Le pré-perçage des panneaux Rockpanel (lorsqu'ils sont appliqués sur une sous-structure en bois) est recommandé par l'ETA. Les trous pour vis et clous doivent être pré-percés à l'aide d'une mèche en acier HSS. Le diamètre des trous pour les points fixes, les points mobiles et les trous oblongs doit être conforme aux spécifications ETA.
Le pré-perçage des panneaux Rockpanel (lorsqu'ils sont appliqués sur une sous-structure métallique) est toujours nécessaire. Pour les rivets, il est conseillé de percer un point fixe avec un diamètre de Ø 5,2 mm et un point mobile avec un diamètre de Ø 8 mm. Le pré-perçage peut être effectué avec une mèche en acier HSS.

Pour optimiser votre projet, Rockpanel propose un service de plan de découpe personnalisé. Contactez-nous pour des conseils à info@rockpanel.be

SOLUTIONS POUR **BORDS ET PROFILS**

Angles et bords comme éléments de design

Les joints et les angles apportent un accent clair au design de la façade, constituant une déclaration formelle et esthétique pour un matériau spécifique. Avec Rockpanel, il n'est pas nécessaire de traiter les bords pour les protéger de l'humidité. Pensez aux solutions d'angles pour une esthétique plus sophistiquée, ajoutant profondeur et une touche unique à votre conception. Préservez votre liberté créative dans les moindres détails. Embellissez les bords avec des profils assortis à la couleur du panneau ou terminez-les avec une peinture de teinte correspondante pour sublimer l'apparence générale.

Bords non traités (1)

Avec Rockpanel, les bords n'ont pas besoin de protection contre l'humidité. Si vous laissez les panneaux Rockpanel non finis, les bords prendront naturellement une teinte brun foncé en quelques semaines sous l'effet de l'exposition à l'air extérieur.

L'ébavurage est simple : vous pouvez utiliser du papier de verre fin ou l'arrière d'un reste de panneau Rockpanel pour poncer légèrement les bords.

Bords peints (2)

Pour des raisons esthétiques, les bords peuvent être finis avec une peinture de bordure Rockpanel dans la couleur RAL/NCS correspondante. Consultez le mode d'emploi fourni avec la peinture ou notre site internet.

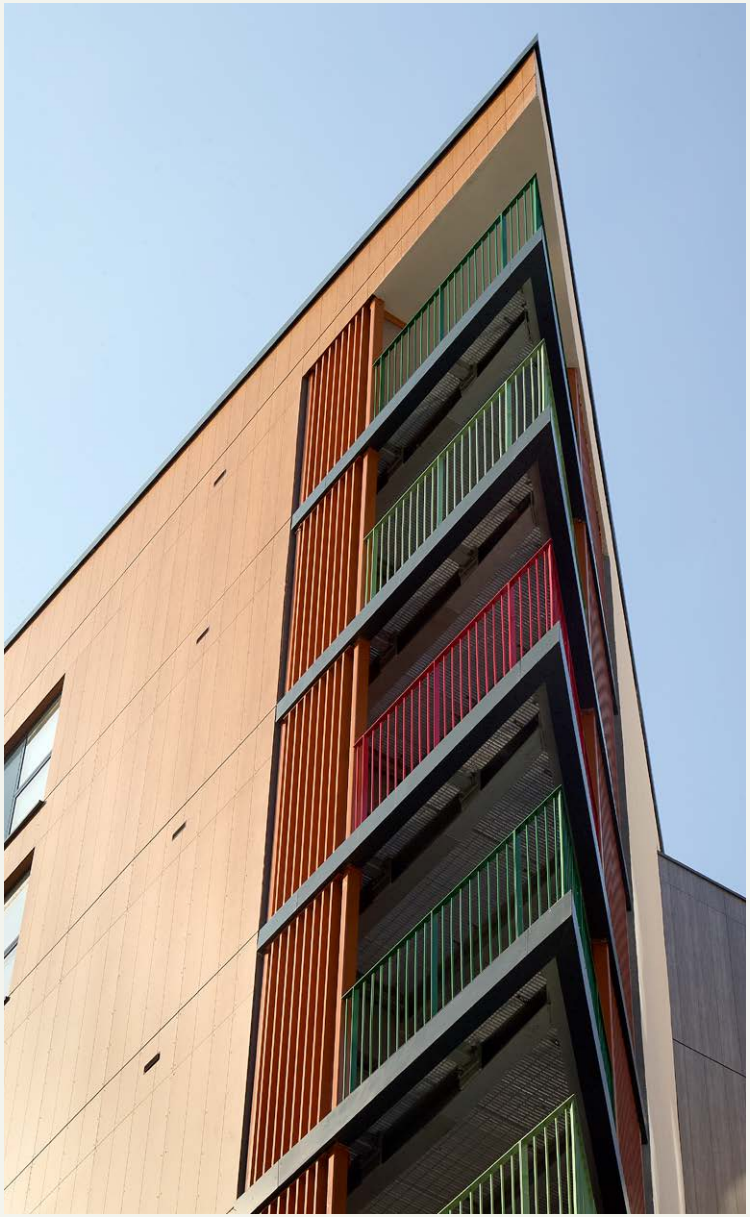
Joint en onglet (3)

Pour les installateurs expérimentés, il est possible de créer un joint en onglet avec Rockpanel, offrant une finition précise et uniforme. Remarque : l'épaisseur minimale du panneau pour cette solution est de 8 mm.

Profil esthétique (4)

Des moulures et profils en aluminium de haute qualité sont disponibles dans presque toutes les couleurs RAL/NCS pour s'adapter à votre design. Selon le produit et la méthode de fixation, vous pouvez choisir parmi des profils de joints, d'angles ou de connexion.

Les profils disponibles chez Rockpanel sont détaillés à la page 128.



GÉNÉRALITÉS
FAÇONNER
DÉTAILS
GAMME

STRUCTURE DE **FAÇADE VENTILÉE**

Les panneaux Rockpanel sont utilisés dans des structures de façade Rockpanel permettent : ventilée. Dans ce type de façade, la structure est construite comme un mur creux avec une paroi intérieure et extérieure, créant un espace de ventilation entre le revêtement et l'isolation. Ce système permet une meilleure évaporation de l'humidité provenant de la condensation et de l'eau de pluie.

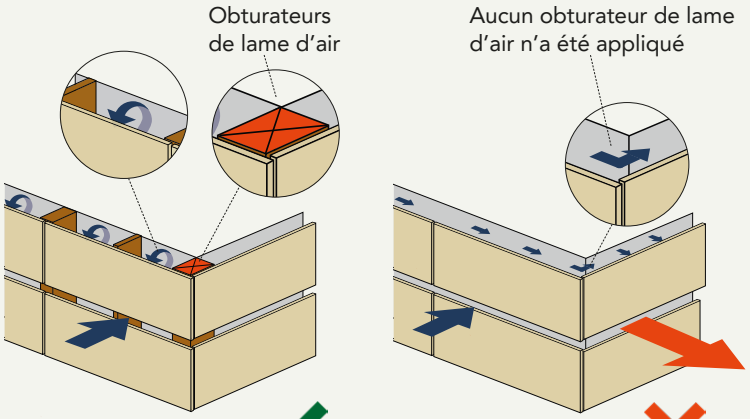
Des ouvertures de ventilation sont nécessaires en haut et en bas de la façade pour permettre une circulation d'air libre, avec une profondeur minimale de lame d'air de 20 mm. Que la façade ait des joints ouverts ou fermés, elle doit disposer de suffisamment d'ouvertures de ventilation et de profondeur de lame d'air.

Pour une ventilation efficace, la lame d'air doit offrir 5000 mm²/m. Rockpanel recommande des ouvertures de 5 à 10 mm de large.

Il est conseillé d'installer un profil de ventilation pour empêcher les insectes et les rongeurs d'entrer par les ouvertures de ventilation. (Vérifiez les réglementations locales pour d'éventuelles exigences spécifiques.

STRUCTURE DE FAÇADE OUVERTE

Une caractéristique distinctive de la façade ouverte est la présence de joints ouverts, permettant à une petite quantité d'eau de pluie de pénétrer dans la lame d'air. Toute l'eau de pluie infiltrée doit être évacuée vers l'extérieur. De plus, il est essentiel de fermer les angles du bâtiment dans la lame d'air afin de séparer les différentes couches d'air. Cela permet de limiter l'effet des charges dues au vent



1. Obturateurs de lame d'air correctement installés

2. L'absence d'obturateurs entraîne des problèmes liés aux charges dues au vent.

Équilibrage de la pression

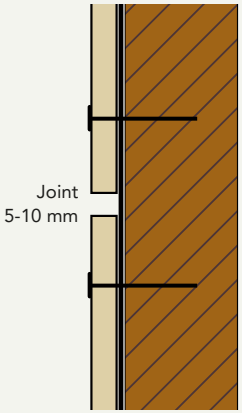
Pour réduire la charge due au vent et élargir les distances entre fixations, certaines conditions doivent être respectées lors de l'application :

- Joints horizontaux ouverts de 5 à 10 mm.
- Les joints ouverts doivent représenter ≥ 0,10 % de la surface totale.
- Les obturateurs de lame d'air doivent être utilisés pour éviter une accumulation
- des charges dues au vent (voir le schéma).
- La profondeur de la lame d'air doit être d'au moins 40 mm (maximum 100 mm).
- Utilisation d'une membrane respirante résistante aux UV (en cas de sousstructure en bois).

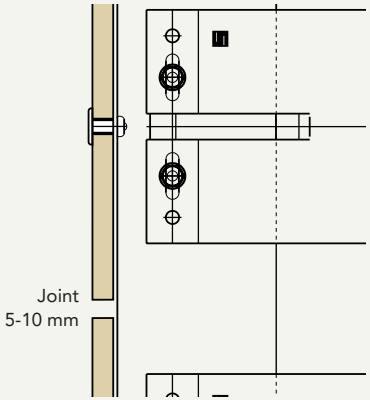
Joints horizontaux

Dans les structures ouvertes, les joints horizontaux doivent avoir une largeur minimale de 5 mm.

- Pour une sous-structure en bois, le joint peut mesurer jusqu'à 8 mm de large.En présence de joints ouverts sur une sous-structure en bois, la construction derrière les montants verticaux doit être recouverte d'une membrane perméable à la vapeur, résistante à l'eau et aux UV. Le joint entre le panneau Rockpanel et la membrane perméable à la vapeur doit mesurer au moins 25 mm ou plus, pour respecter l'épaisseur requise des lattes.
- Pour une sous-structure métallique, le joint peut mesurer jusqu'à 10 mm de large. La profondeur minimale du joint est de 20 mm, mais Rockpanel recommande une profondeur de 40 à 100 mm pour assurer une bonne égalisation de la pression et limiter l'infiltration excessive d'eau de pluie.



1. Sous-structure en bois, joint horizontal ouvert

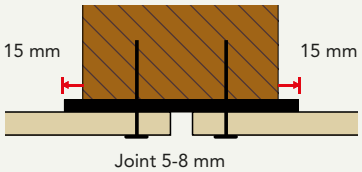


2. Sous-structure métallique, joint horizontal ouvert.

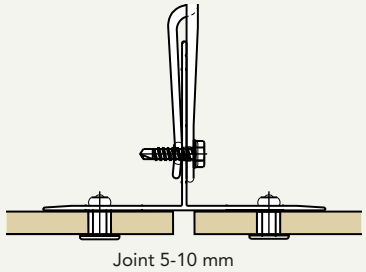
Joints verticaux

Pour garantir la durabilité de la sous-structure en bois, les montants verticaux doivent être aussi bien protégés que possible contre l'eau de pluie. Cela peut être réalisé à l'aide d'un ruban d'étanchéité en EPDM résistant aux UV et aux intempéries, dépassant de 15 mm de chaque côté du montant.

Les joints verticaux d'une sous-structure métallique sont fermés à l'aide d'un profil en aluminium ou en acier galvanisé, ce qui rend inutile l'utilisation d'un ruban d'étanchéité en EPDM.



3. Sous-structure en bois avec joint vertical et ruban d'étanchéité en EPDM



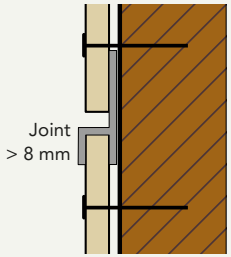
4. Sous-structure métallique avec joint vertical.

FAÇADE **FERMÉE**

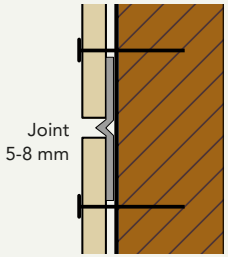
Joints horizontaux

Dans un système de façade fermée, la sous-structure doit être correctement ventilée. Cela implique une lame d'air d'au moins 20 mm derrière le revêtement de façade, avec une ouverture continue minimale de 5 mm (ou des fentes équivalentes) en haut et en bas. Pour une sous-structure en bois, une lame d'air de 25 mm est nécessaire en raison de l'épaisseur minimale des lattes.

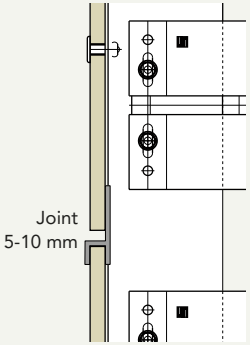
Dans une structure de façade fermée, les joints horizontaux sont fermés à l'aide d'un profil, généralement un profil en L ou en forme de goutte d'eau - semi-fermé. Cela permet d'évacuer le plus possible l'eau de pluie à l'extérieur du revêtement.



1. Sous-structure en bois avec joint horizontal fermé



2. Sous-structure en bois avec joint horizontal semi-fermé

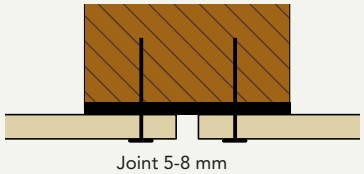


3. Sous-structure métallique avec joint vertical

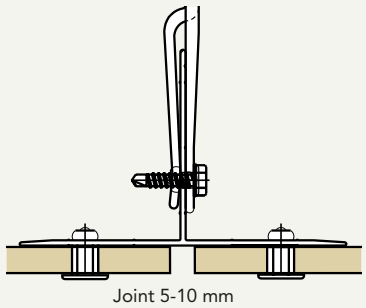
Joints verticaux

Pour prolonger la durée de vie d'une sous-structure en bois, les montants verticaux doivent être bien protégés contre l'eau de pluie. Cela peut être accompli avec un ruban d'étanchéité en EPDM résistant aux UV et aux intempéries. Dans le cas d'une connexion horizontale fermée, le ruban ne doit pas dépasser.

Les joints verticaux d'une sous-structure métallique sont fermés à l'aide d'un profil en aluminium ou en acier galvanisé. L'utilisation d'un ruban d'étanchéité en EPDM n'est pas nécessaire.



4. Sous-structure en bois, solution de joint vertical avec ruban EPDM



5. Sous-structure métallique, 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.

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.

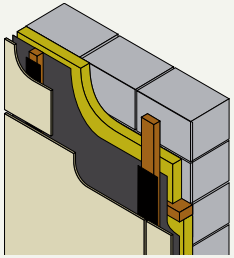
- ce mode d'application ne vaut que pour les panneaux Rockpanel Uni et Rockpanel Colours dépourvus d'enduit ProtectPlus (valeur S_d de 1,8 m). En effet, l'application d'une couche supplémentaire de protection ProtectPlus fait en sorte que les panneaux Rockpanel Colours* ne sont plus suffisamment perméables 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**.

SOUS **STRUCTURES**

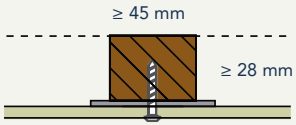
Spécifications pour les sous-structures

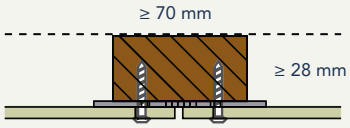
Les panneaux Rockpanel peuvent être installés sur des sous-structures en bois, aluminium ou acier. Pour des informations détaillées sur les matériaux des sous-structures, consultez l'évaluation technique européenne (ETA) du produit Rockpanel et votre fournisseur de sous-structure.



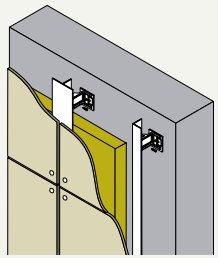
Sous-structure en bois

Les ossatures en bois et les lattes en bois fixées aux murs intérieurs doivent être construites conformément à la norme EN 1995-1-1 relative à la conception des structures en bois. Il est important d'utiliser des produits de préservation adaptés, conformes à la norme NBN-EN 335:2013 ainsi qu'aux réglementations et normes locales. Pour garantir la rigidité, les montants et le cadre doivent être suffisamment renforcés à l'aide de profils de finition. Dans les cas où les ossatures ou les lattes en bois ont été traitées avec des conservateurs à base de cuivre, il est essentiel de laisser suffisamment de temps pour que le produit de conservation durcisse avant de fixer le revêtement de façade.





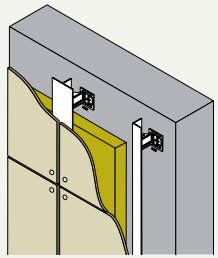
Sous-structure en aluminium



Lors de l'installation de panneaux Rockpanel sur une sous-structure en aluminium, les conditions suivantes s'appliquent :
L'alliage d'aluminium est AW-6060, conformément à la norme NBN-EN 755-2 :

- Les valeurs Rm/Rp0,2 sont 170/140 pour le profil T6.
- Les valeurs Rm/Rp0,2 sont 195/150 pour le profil T66.
- L'épaisseur minimale du profil est de 1,5 mm pour les rivets aveugles et de 1,8 mm pour les vis.

Sous-structure en acier



L'épaisseur minimale des profils verticaux en acier est soit :

- 1,0 mm (qualité de l'acier selon ETA), ou équivalent pour l'acier laminé à froid), ou
- 1,5 mm (pour la qualité d'acier selon NBN-EN 10025-2:2004 S235JR numéro 1.0038).

L'épaisseur minimale de la couche (Z ou ZA) dépend du taux de corrosion (perte d'épaisseur due à la corrosion par an), qui varie en fonction du climat extérieur spécifique. Le „International Zinc association" peut être consulté pour plus d'informations.

La sélection de la classe et de l'épaisseur de la couche Z doit être convenue entre l'entrepreneur et le propriétaire du bâtiment. En alternative, une couche galvanisée peut être appliquée conformément à la norme NEN-EN ISO 1461.

MÉTHODES DE **FIXATION ET SOUS-STRUCTURES**

Les panneaux Rockpanel peuvent être fixés de différentes manières : vis, clous, rivets ou fixations invisibles. Vous avez toute liberté dans votre choix. Ces fixations peuvent être assorties à la couleur de la façade ou créer un contraste. Pour une approche plus discrète, des clous à tête presque invisible peuvent être utilisés.

La fixation invisible est également une option grâce à notre système de collage certifié. Enfin, notre système de fixation invisible permet de réaliser facilement une façade impeccable avec des fixations mécaniques dissimulées.

Consultez toujours le fournisseur des matériaux de fixation pour vérifier qu'ils répondent aux exigences techniques de Rockpanel telles que définies dans la Déclaration de Performance (DoP).

- Vérifiez que les fixations sont adaptées à la conception et aux exigences de performance associées.
- Il est recommandé d'utiliser uniquement des fixations colorées avec un revêtement durable.
- Lors de l'utilisation de fixations d'autres fabricants, suivez leurs recommandations et les superviseurs responsables.



Panneaux Rockpanel sur sous-structures en bois :
- Fixations mécaniques : clous et vis résistants à la corrosion
- Clous spéciaux pour la fixation des panneaux Rockpanel Lines² 10 mm à rainure et languette
- Système de collage (sur une sous-structure en bois avec bande Rockpanel)
- Fixation mécanique invisible : PlankClip (uniquement en combinaison avec des panneaux Rockpanel A2 de 9 mm)

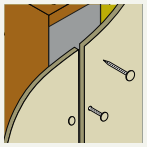
Panneaux Rockpanel sur sous-structures en acier :
- Rivets résistants à la corrosion pour l'acier
- Vis autoperceuses pour l'acier

Panneaux Rockpanel sur sous-structures en aluminium :
- Vis autoperceuses centrales pour l'aluminium
- Rivets aveugles résistants à la corrosion pour l'aluminium
- Ancrages pour fixation mécanique aveugle
- Système de collage
- Fixation mécanique invisible : PlankClip (uniquement en combinaison avec des panneaux Rockpanel A2 de 9 mm)

Les fixations mécaniques, bandes d'étanchéité, systèmes de collage avec primaire, bandes Rockpanel pour le collage et profils pour la sous-structure sont spécifiés dans l'ETA. Pour plus d'informations, consultez la fiche technique produit ou l'ETA concernée disponible sur notre site web.

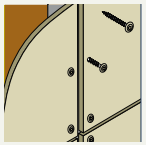
FIXATION SUR **SOUS-STRUCTURES EN BOIS**

La fixation mécanique sur bois peut être réalisée avec des clous ou des vis. Pour un aspect parfaitement assorti, les têtes des clous et vis peuvent être adaptées à la couleur des panneaux.



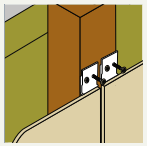
Clous pour sous-structures en bois
Les clous Rockpanel peuvent être fixés avec un marteau nylon ou un pistolet à clous.

- Clous Rockpanel High Performance : Ø 2,7/3,1 x 35 mm (tête plate) en acier inoxydable, matériau 1.4401 ou 1.4578.
- Diamètre de la tête : Ø 6,0 mm.



Vis pour sous-structures en bois

- Vis Rockpanel Torx : Ø 4,5 x 35 mm en acier inoxydable, matériau 1.4401 ou 1.4578.
- Diamètre de la tête : Ø 9,6 mm.



PlankClip on timber sub-construction
Le système de fixation mécanique dissimulée pour lames ou lamelles horizontales ou verticales vous offre une liberté de design exceptionnelle grâce à une gamme variée d'options de décalage sur la façade. Avec des joints étroits de 6 mm, vous pouvez créer une apparence moderne répondant aux exigences esthétiques les plus élevées. Le système permet l'installation de panneaux de hauteurs allant de 100 mm à 300 mm, avec la possibilité de combiner différentes longueurs de panneaux pour un motif de pose visuellement attrayant.

Pour une mise en œuvre correcte du système, il est impératif d'utiliser exclusivement les clips SFS suivants :

- RCLIP (h 100 mm x p 40 mm x l 36 mm)
- RCLIP-SHORT (h 60 mm x p 42 mm x l 36 mm)

La fixation des clips se fait à l'aide de :

- Chevilles TU-S (6 x 9 mm)
- Vis SDAW (4,5 x 34 mm)

Important : Le PlankClip est uniquement compatible avec les panneaux Rockpanel A2 d'une épaisseur de 9 mm.



Fixation par collage sur sous-structures en bois
Rockpanel est adapté aux applications collées. Plus de 25 ans d'expérience positive ont été acquis dans le collage des panneaux Rockpanel. Avec Rockpanel A2 8 mm, nous proposons une solution sûre au feu, avec une classification de réaction au feu A2-s1,d0 sur des structures porteuses en bois (avec une bande intermédiaire Rockpanel).

Pour les informations et directives les plus récentes concernant cette application, conformément au Document d'Évaluation Européen en vigueur, veuillez consulter le site web de Rockpanel ainsi que l'ETA-24/0910 pour le système de collage certifié.

En cas d'utilisation d'un autre système de collage, le fournisseur doit confirmer que celui-ci est adapté, certifié et garanti pour les panneaux Rockpanel. La qualité du collage dépend également des conditions météorologiques lors de l'installation.

Pour tout conseil ou détail supplémentaire, veuillez contacter le fournisseur du système de collage.

Fixation des Rockpanel Lines²

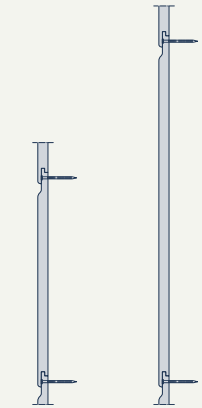
Les Rockpanel Lines² sont des lames à rainure et languette destinées à des applications aussi bien horizontales que verticales dans des constructions ventilées. Contactez Rockpanel pour plus d'informations. Les lames sont disponibles en deux largeurs – S et XL – avec une épaisseur de 10 mm. Les Rockpanel Lines² peuvent être fixés à l'aide de:

- Clous annelés Rockpanel (acier inoxydable, matériau n° 1.4401 ou 1.4578), 2,1/2,3 x 27 mm (tête plate).

Lames de façade Rockpanel Lines² 10 à rainure et languette

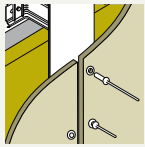
Les lames de façade Lines² 10 sont fixées de manière invisible à l'aide de clous annelés. Cette version de lame de façade à recouvrement crée un effet de rainure traditionnel et esthétique.

Type	Largeur du panneaux	Largeur utile
Rockpanel Lines² S10	164 mm	146 mm
Rockpanel Lines² XL10	295 mm	277 mm



Lines² S 10 *Lines² XL 10*

FIXATION MÉCANIQUE POUR **SOUS-STRUCTURES EN ACIER**



Rivets pour sous-structures en acier

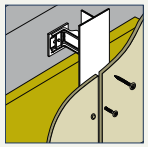
Pour fixer des panneaux Rockpanel sur des profils porteurs en acier, utilisez :

- Des rivets en acier doivent être utilisés conformément à l'ETA.
- Panneaux Rockpanel A2 8 mm : rivets inox SSO-D15 50180 ou MBE FN-A4-5x18 K15.
- Panneaux Rockpanel Premium A2 11 mm : rivets inox SSO-D15 50210 ou MBE FN-A4-5x21 K15.

Spécifications :

- Tête de rivet : Ø 15 mm, tête plate.
- Rivet en acier inoxydable, matériau n° 1.4578, conforme à la norme NBN-EN 10088-1.
- Tige en acier inoxydable, matériau n° 1.4541, conforme à la norme NBN-EN-ISO 3506-1.

Pour une fixation correcte, utilisez un outil de pose de rivets avec entretoise et centreur. Les panneaux Rockpanel fixés sur profils en acier doivent comporter des points fixes, des trous oblongs et des points mobiles.



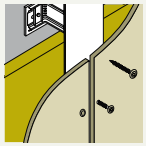
Vis pour sous-structures en acier

Pour fixer des panneaux Rockpanel A2 8 mm sur des profils en acier :

- Utilisez des vis EJOT acier JT6-FR-3-5,5x35 ou JT6-FR-3-5,5x25.

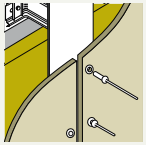
GÉNÉRALITÉS
FAÇONNER
DÉTAILS
GAMME

FIXATION SUR
SOUS-STRUCTURES EN ALUMINIUM



Vis pour sous-structures en aluminium
Pour fixer des panneaux Rockpanel A2 8 mm sur des profils en aluminium, utilisez des vis autoperceuses avec centrage en aluminium :
- Code vis SFS : SDA4-D15-CS10/8-5.8x29-A4.
- Vis avec manchon de centrage.

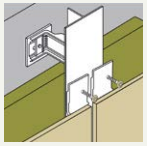
Vis : Tête de 15 mm plate
Vis en acier inoxydable A4, conforme à la norme EN-ISO 3506.



Rivets pour sous-structures en aluminium
Pour fixer les panneaux sur une structure porteuse en aluminium, les rivets suivants doivent être utilisés :
- Pour Rockpanel A2 8 mm : SFS AP14-50180-S ou MBE FN-AL5-5x18 K14.
- Pour Rockpanel Premium A2 11 mm : SFS AP14-50210-S ou MBE FN-AL5-5x21 K14

Spécifications :
- Tête du rivet : Ø 14 mm, tête plate.
- Rivet en aluminium EN AW-5019 (AlMg5) conforme à NBN EN 755-2.
- Tige en acier inoxydable, matériau 1.4541, conforme à NBN-EN-ISO 3506-1.

Pour une fixation correcte, un outil de pose de rivets avec entretoise et outil de centrage doit être utilisé. Les panneaux Rockpanel fixés sur des profils en aluminium nécessitent des points fixes, des trous oblongs et des points mobiles.

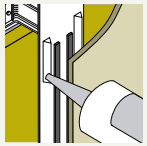


PlankClip pour ossature en aluminium
Le système de fixation mécanique dissimulée pour lames ou lamelles horizontales ou verticales vous offre une liberté de design exceptionnelle grâce à une gamme variée d'options de décalage sur la façade. Avec des joints étroits de 6 mm, vous pouvez créer une apparence moderne répondant aux exigences esthétiques les plus élevées. Le système permet l'installation de panneaux de hauteurs allant de 100 mm à 300 mm, avec la possibilité de combiner différentes longueurs de panneaux pour un motif de pose visuellement attrayant.

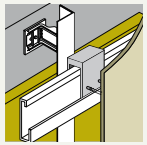
our une mise en œuvre correcte du système, il est impératif d'utiliser exclusivement les clips SFS suivants :
- RCLIP (h 100 mm x p 40 mm x l 36 mm)
- RCLIP-SHORT (h 60 mm x p 42 mm x l 36 mm)

La fixation des clips se fait à l'aide de :
- Chevilles TU-S (6 x 9 mm)
- Vis SDAW (4,5 x 34 mm)

Important : Le PlankClip est uniquement compatible avec les panneaux Rockpanel A2 d'une épaisseur de 9 mm.



Collage sur sous-structure en aluminium
Rockpanel est adapté aux applications par collage. Il existe plus de 25 ans d'expérience positive dans le collage des panneaux Rockpanel. Avec Rockpanel A2 8 mm, nous proposons une solution sûre au feu, avec une classification de réaction au feu A2-s1,d0 sur aluminium. Pour les informations et directives les plus récentes concernant cette application, conformément au Document d'Évaluation Européen en vigueur, veuillez consulter le site web de Rockpanel ainsi que l'ETA-24/0910 pour le système de collage certifié. En cas d'utilisation d'un autre système de collage, le fournisseur doit confirmer que celui-ci est adapté et certifié pour les panneaux Rockpanel. La qualité du collage dépend également des conditions météorologiques lors de l'installation.



Fixation mécanique invisible sur sous-structure en aluminium
Pour fixer les panneaux Rockpanel Premium avec une fixation mécanique invisible sur une sous-structure en aluminium :

- Utilisez des ancres TU-S 6x13 avec un crochet de 5 mm d'épaisseur ou
- Des ancres TU-S 6x11 avec un crochet de 3 mm d'épaisseur.
- La tige est en acier au carbone électrolytique galvanisé, matériau n° 1.4401, conforme à la norme NBN-EN 10088.

Consultez l'ETA ou contactez Rockpanel pour plus d'informations.

FIXATION
SANS CONTRAINTE

Les panneaux de façade Rockpanel doivent toujours être installés sans contrainte. Quelle que soit la sous-structure utilisée, les fixations doivent être posées correctement, sans être trop serrées. En cas de contrainte, par exemple à cause de la différence de dilatation entre une sous-structure métallique et les panneaux Rockpanel, des points fixes, des trous oblongs ou des glissières doivent être utilisés.

Options de fixation :

○	MP (Glissant) :	Ø selon ETA
●	FP (Fixe) :	Ø selon ETA ou créé avec une entretoise.
▬	SP =	Trou oblong ou trou oblong créé avec une entretoise, Ø selon ETA

Règle pour les points fixes et glissants

Chaque panneau, quelle que soit sa taille, doit comporter :
- 2 points fixes, ou
- 1 point fixe combiné avec 1 ou 2 trous oblongs.

Les points fixes et les trous oblongs supportent le poids du panneau et garantissent son maintien en position. Tous les autres points sont des glissières.

Application correcte des trous oblongs et des points glissants :

- Éviter les contraintes sur les fixations. Pour une fixation correcte, utilisez une pince à rivets aveugles avec embout. Cet embout sert d'entretoise et garantit un espace de 0,3 mm entre le dessous de la tête du rivet et la surface du panneau, permettant au rivet de se déplacer facilement dans les points glissants.

- Une marge de jeu est nécessaire pour les fixations dans les trous oblongs et les points glissants. Il est donc essentiel de positionner la fixation exactement au centre du trou. Une mèche de centrage peut être utilisée pour garantir un placement précis.

- Les points fixes doivent, si possible, être placés au centre du panneau, de manière symétrique, et toujours sur la ligne médiane horizontale de la plaque

Conseils pour une installation simple et rapide :

- Les trous pour points fixes, glissants et oblongs peuvent être percés directement dans le panneau de façade, et une fraise peut être utilisée pour les trous oblongs.

- Alternativement, tous les trous peuvent être percés en tant que points glissants, puis réduits avec une entretoise pour créer des points fixes ou des trous oblongs.

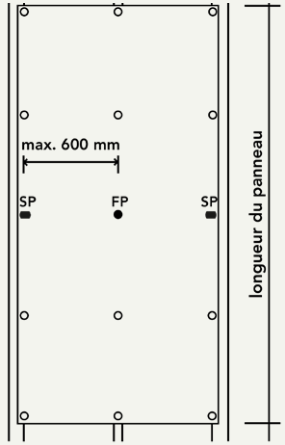
- Des entretoises spécifiques sont disponibles pour les points fixes et les trous oblongs. Lors de leur utilisation, la distance maximale entre un point fixe et une entretoise pour trou oblong doit être de 600 mm.

- Un outil de positionnement adapté doit être utilisé pour l'application correcte des entretoises

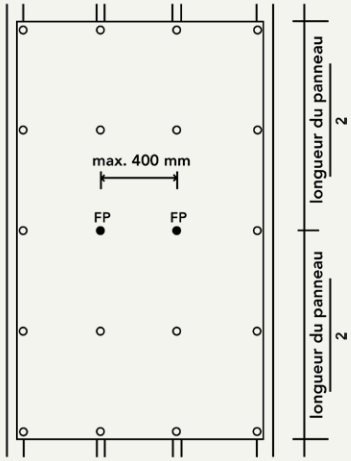
Exemples de configuration correcte en orientation verticale et horizontale :

Panneaux orientés verticalement (épaisseur ≥ 8 mm)

1. *Combinaison de points fixes et de trous oblongs.*

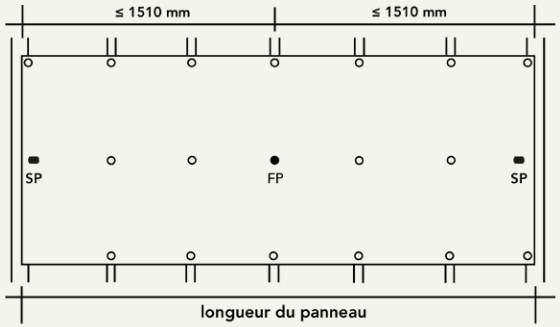


2. *Combinaison de deux points fixes.*



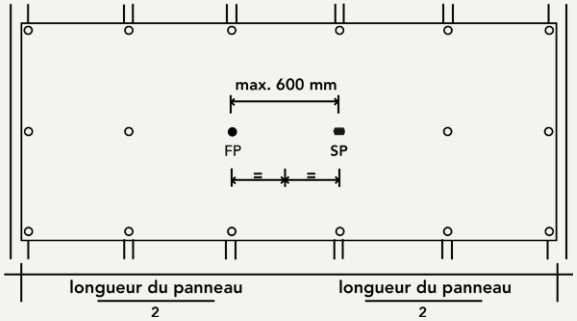
Panneaux orientés horizontalement (épaisseur ≥ 8 mm)

3. *Combinaison d'un point fixe et de trous oblongs de manière symétrique.*

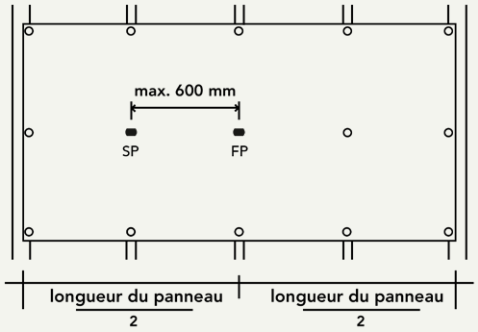


Voorbeelden van horizontaal georiënteerde panelen (dikte ≥ 8 mm)

4. *Application symétrique de points fixes et de trous oblongs.*



5. *Application asymétrique avec un point fixe et un trou oblong utilisant une entretoise pour trou oblong.*



FIXATIONS ET **DISTANCES MAXIMALES**

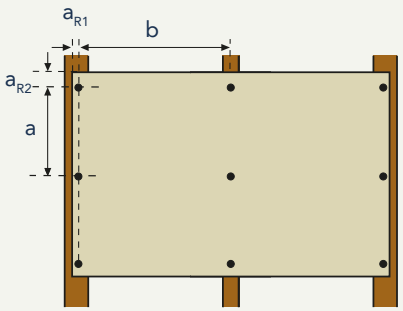
Ce chapitre présente les directives de fixation et les distances maximales des fixations pour :

- Les panneaux de façade, les bardages et les planches de rive sur des sous-structures en bois.
- Les panneaux de façade sur des sous-structures en aluminium.

Distances maximales selon ETA :
La table ci-dessous montre les distances maximales des fixations sur des lattes en bois verticales ou des profils en aluminium conformément :

- ETA-08/0343: Rockpanel Uni Durable 6 mm
- ETA-24/0910: Rockpanel Colours, Chameleon, Metals, Stones et Woods A2 8 mm
- ETA-18/0883: Rockpanel Premium A2 11 mm avec fixation visible
- ETA-25/1032: Rockpanel Premium A2 11 mm avec fixing invisible

Pour les bâtiments de moyenne et grande hauteur, l'utilisation de panneaux A2 (A2-s1,d0) est recommandée. Des calculs spécifiques au projet sont disponibles sur demande.



Distances des bords a_{R1} *pour A2 8 mm :*
Bois : ≥ 15 mm
Métal : ≥ 20 mm

Distances des bords a_{R2} *pour toutes applications :*
≥ 50 mm

Distances maximales de fixation selon ETA

Panneau Rockpanel	Sous-structure	Fixation Rockpanel	Fixation Rockpanel (b)	Distance verticale maximale entre les fixations (a)
Premium 11 mm	Acier/Aluminium	Rivets	750 mm	750 mm
	Acier	Fixation invisible	750 mm	600 mm
Rockpanel A2 8 mm	Bois	Clou de haute qualité	600 mm	400 mm
	Bois	Vis	600 mm	600 mm
	Acier/Aluminium	Rivet	600 mm	600 mm
	Bois/Aluminium	Système de collage	600 mm	avec application continue de colle
Uni 6 mm	Bois	Clou	400 mm	300 mm
	Bois	Vis	400 mm	300 mm

Applications pour plafonds
Si le matériau Rockpanel est utilisé horizontalement, comme pour une application de plafond, le poids spécifique du panneau doit être pris en compte dans les calculs des distances de fixation. En règle générale, les distances de fixation peuvent être multipliées par un facteur de 0,75.

DÉTERMINATION DES **DISTANCES DE FIXATION**

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

Déterminer la valeur calculée de la charge de vent

1. **Étape 1 : Identifier la zone de vent**
   Localisez le projet sur la carte et notez la zone de vitesse du vent correspondante.

2. **Déterminer la catégorie du terrain (Étape 2)**
   Identifiez le type de terrain approprié à partir de l'aperçu des différentes catégories de terrains.

3. **Déterminer la zone du bâtiment (Étape 3)**
   Identifiez la zone du bâtiment en fonction du type de terrain et des catégories de zone :

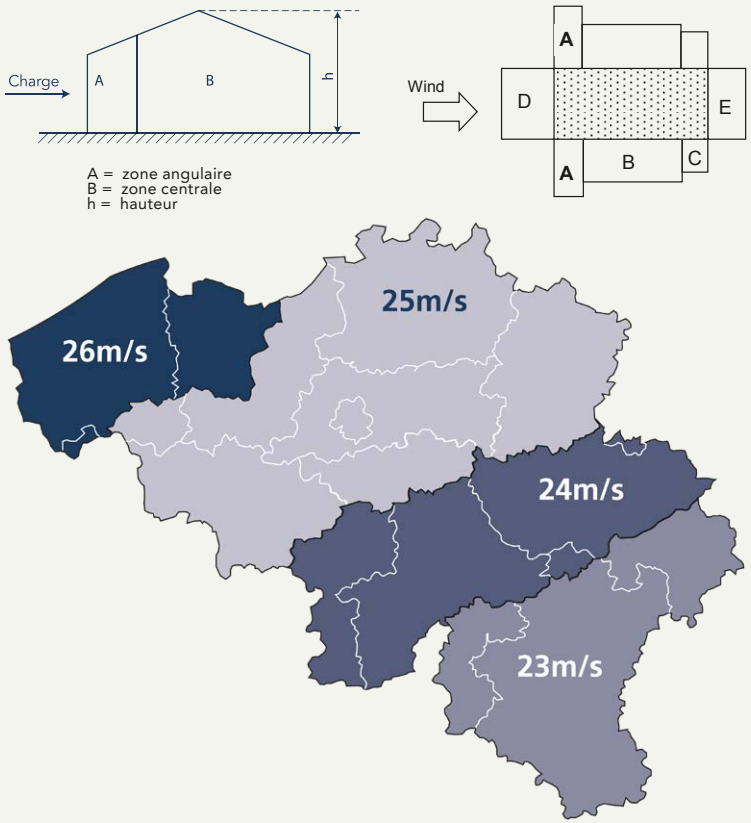
- Zone A : Zone d'angle
- Zone B : Zone centrale

Suivez les règles de la norme NBN-EN 1991-1-4. Si vous n'êtes pas certain ou si la façade est très petite, utilisez la Zone A comme valeur normative.

4. **Rechercher la charge de vent (valeur calculée) en kN/m² dans le tableau (Étape 4)**

Pour une assistance technique dans vos calculs, contactez Rockpanel pour des conseils à info@rockpanel.fr

Étape 1 : Zones de vent et vitesses de base



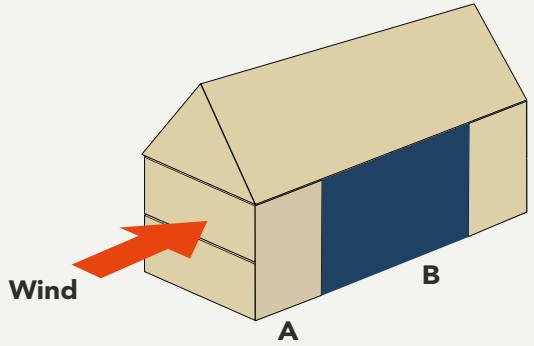
Cette carte donne une indication des vitesses de base du vent selon la norme NBN-EN 1991-1-4. En cas de doute sur la zone du bâtiment, contactez Rockpanel.

Étape 2 : Déterminer la catégorie du terrain

Catégories de terrain

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

Étape 3 : Déterminer la zone du bâtiment



Étape 4 : Identifier la charge de vent

Pression du vent (valeur calculée $F_d = F_{rep} * \gamma_F$) en kN/m² pour une hauteur de bâtiment ≤ 10 m

		vitesse nominale de base du vent $v_{b,0}$ en m/s							
Belgique		**26**		**25**		**24**		**23**	
	Élément de façade	**A**	**B**	**A**	**B**	**A**	**B**	**A**	**B**
Catégorie de terrain	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

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.

Toutes les informations dans cette table sont protégées par le droit d'auteur. Cette analyse est purement indicative et ne constitue pas une vérification statique. Bien que le plus grand soin ait été apporté à la précision de ces données, ROCKWOOL B.V./Rockpanel ne garantit pas l'exactitude ou l'exhaustivité des informations, des calculs ou des performances de ses produits. Les clients doivent valider ces données et conseils pour leurs projets spécifiques avec des architectes, ingénieurs et entrepreneurs qualifiés. Pour les bâtiments de grande hauteur ou à haut risque, l'utilisation de matériaux non combustibles (Euroclasse A1-A2-s1, d0) est recommandée.

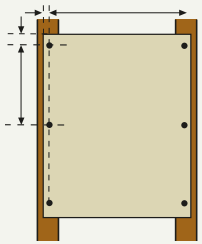
Étape 5 : Choisir le tableau approprié en fonction de :

- Le type et l'épaisseur du panneau (par exemple : Rockpanel A2 8 mm).
- La capacité d'absorption de charge avec une portée de 1 ou 2 champs ou plus.
- Le système de fixation (par exemple) :
- Bois avec vis.
- Aluminium avec rivets.

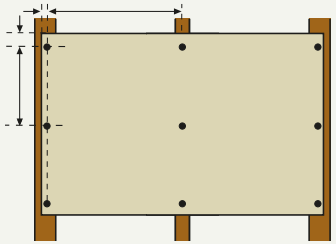
Étape 6 : Identifier la distance verticale maximale et la portée préférée :

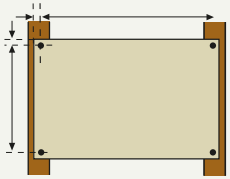
- Utilisez la charge de vent calculée à l'étape 4.
- Déterminez l'espacement centre à centre des éléments de la sous-structure verticale.
- Lattes en bois ou profils métalliques)
- Déterminez la distance maximale entre les fixations en consultant le tableau.

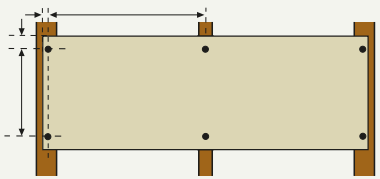
1. Portée à 1 champ.



2. Portées à 2 champs ou plus.







Étape 5 : Systèmes statiques

GÉNÉRALITÉS
FAÇONNER
DÉTAILS
GAMME

Détermination des distances de fixation

Rivets aveugles sur bois

Panneaux Rockpanel revêtus, A2 8 mm d'épaisseur

- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tableaux uniquement pour une hauteur de bâtiment ≤ 10 m
- Dispositifs de fermeture de cavité (aux angles du bâtiment)
- Déflexion maximale des panneaux 0,75 %
- Non applicable pour Rockpanel Natural
- Voliges en bois de qualité : ≥ C18, classe de service 2 selon EN 1995-1-1
- Épaisseur du joint max. 0,5 mm

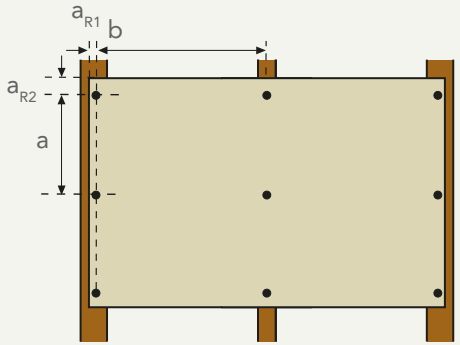
Clous, High Performance
2.7/3.1 x 35 mm
Selon l'ETA



a_{R1} Fixation près du bord - bois ≥ 15 mm
a_{R2} Fixation près du bord ≥ 50 mm

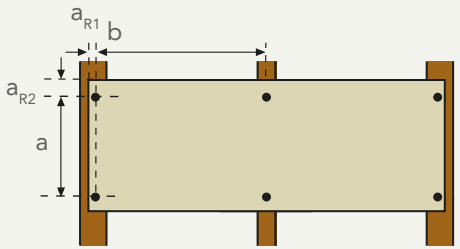
2 ou plusieurs travées, 3 points de fixation ou plus
Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale (k_{mod}1,1 pour BE)

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²												A2 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	400	400	370	340	310	290	270	250	240	-	-	-	-	-	-	-
500	400	400	400	400	370	345	320	300	280	265	250	240	230	220	210	205
400	400	400	400	400	400	400	395	370	350	330	310	295	280	270	260	250
300	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	390	370	355	340	325



2 ou plusieurs travées, 2 points de fixation
Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale (k_{mod}1,1 pour BE)

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²												A2 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	400	400	400	400	400	400	400	380	350	–	–	–	–	–	–	–
500	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	380	355	330	310	290	275
400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	390	370
300	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400



Détermination des distances de fixation

Clous sur bois

Panneaux Rockpanel revêtus, A2 8 mm d'éaisseur

- ETA-24/0910 – Rockpanel A2 8 mm
- Tableaux uniquement pour une hauteur de bâtiment ≤ 10 m
- Dispositifs de fermeture de cavité (aux angles du bâtiment)
- Déflexion maximale des panneaux 0,75 %
- Non applicable pour Rockpanel Natural
- Voliges en bois de qualité : ≥ C18, classe de service 2 selon EN 1995-1-1
- Épaisseur du joint max. 0,5 mm

a_{R1} Fixation près du bord - bois ≥ 15 mm
a_{R2} Fixation près du bord ≥ 50 mm

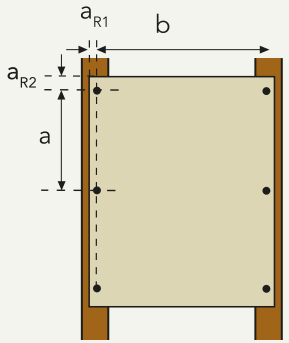
Clous, High Performance
2.7/3.1 x 35 mm
Selon l'ETA



1 travée, 3 points de fixation ou plus

Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale (k_{mod} 1,1 pour BE)

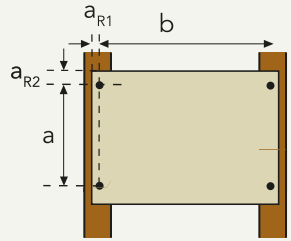
b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²												A2 8 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	400	400	400	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	400	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



1 travée, 2 points de fixation

Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale (k_{mod} 1,1 pour BE)

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²												A2 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



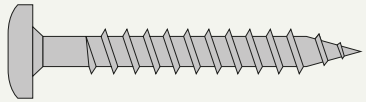
Détermination des distances de fixation

Vis sur bois

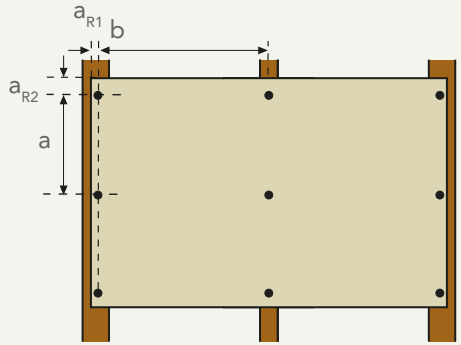
Panneaux Rockpanel revêtus, A2 8 mm d'épaisseur

- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tableaux uniquement pour une hauteur de bâtiment ≤ 10 m
- Dispositifs de fermeture de cavité (aux angles du bâtiment)
- Déflexion maximale des panneaux 0,75 %
- Non applicable pour Rockpanel Natural
- Voliges en bois de qualité : ≥ C18, classe de service 2 selon EN 1995-1-1
- Épaisseur du joint max. 0,5 mm

Vis Torx 4,5 x 35 mm
Selon l'ETA



a_{R1} Fixation près du bord - bois ≥ 15 mm
a_{R2} Fixation près du bord ≥ 50 mm



2 ou plusieurs travées, 3 points de fixation ou plus

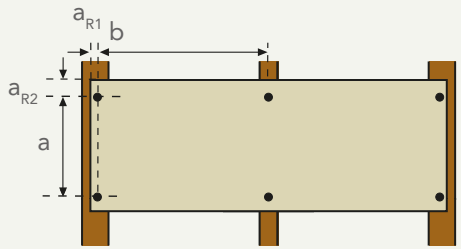
Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²												A2 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	585	515	465	425	390	360	340	315	295	-	-	-	-	-	-	-
500	600	600	560	510	465	430	405	375	355	335	315	300	285	275	260	250
400	600	600	600	600	580	540	500	465	440	415	390	370	355	335	325	310
300	600	600	600	600	600	600	600	600	585	550	520	495	470	445	425	410

2 ou plusieurs travées, 2 points de fixation

Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²												A2 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	580	520	475	435	395	465	-	-	-	-	-	-	-
500	600	600	600	600	600	590	540	495	460	425	395	370	345	325	305	285
400	600	600	600	600	600	600	600	600	600	560	520	490	460	430	405	385
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	580	550



Détermination des distances de fixation

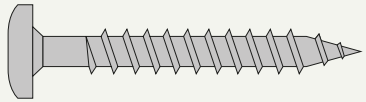
Vis sur bois

Panneaux Rockpanel revêtus, A2 8 mm d'éaisseur

- ETA-24/0910 – Rockpanel A2 8 mm
- Tableaux uniquement pour une hauteur de bâtiment ≤ 10 m
- Dispositifs de fermeture de cavité (aux angles du bâtiment)
- Déflexion maximale des panneaux 0,75 %
- Non applicable pour Rockpanel Natural
- Voliges en bois de qualité : ≥ C18, classe de service 2 selon EN 1995-1-1
- Épaisseur du joint max. 0,5 mm

a_{R1} Fixation près du bord - bois ≥ 15 mm
a_{R2} Fixation près du bord ≥ 50 mm

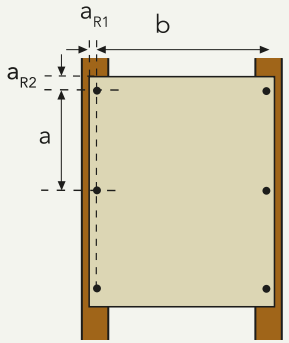
Vis Torx 4,5 x 35 mm
Selon l'ETA



1 travée, 3 points de fixation ou plus

Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale

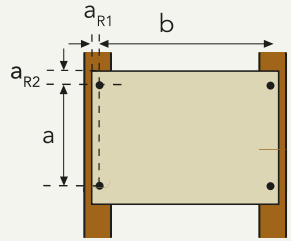
b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²												A2 8 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	600	600	600	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	565	540	515	490	465	445
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	575



1 travée, 2 points de fixation

Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²												A2 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	570	540	510	480
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600



Détermination des distances de fixation

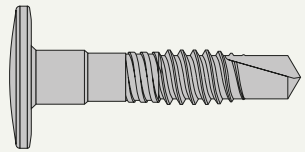
Vis sur aluminium

Panneaux Rockpanel revêtus, A2 8 mm d'épaisseur

- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tableaux uniquement pour une hauteur de bâtiment ≤ 10 m
- Dispositifs de fermeture de cavité (aux angles du bâtiment)
- Déflexion maximale des panneaux 0,75 %
- Non applicable pour Rockpanel Natural

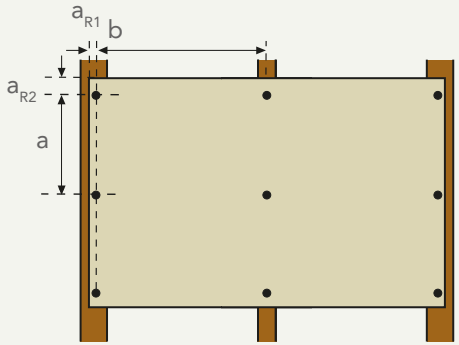
a_{R1} Fixation près du bord - aluminium ≥ 15 mm
a_{R2} Fixation près du bord ≥ 50 mm

Vis autoperceusealuminium
Selon l'ETA



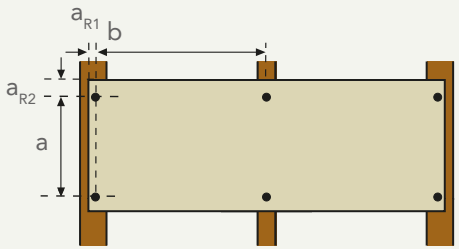
2 ou plusieurs travées, 3 points de fixation ou plus
Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²												A2 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	590	530	485	445	410	385	355	335	-	-	-	-	-	-	-
500	600	600	600	580	530	490	455	425	400	380	355	340	325	310	295	285
400	600	600	600	600	600	600	570	530	500	470	445	420	400	380	365	350
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	590	560	520	505	485	465



2 ou plusieurs travées, 2 points de fixation
Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²												A2 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	555	510	465	425	395	-	-	-	-	-	-	-
500	600	600	600	600	600	600	580	530	495	460	425	400	375	350	330	310
400	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	560	525	495	465	440	415
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	590



Détermination des distances de fixation

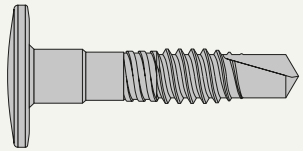
Vis sur aluminium

Panneaux Rockpanel revêtus, A2 8 mm d'éaisseur

- ETA-24/0910 – Rockpanel A2 8 mm
- Tableaux uniquement pour une hauteur de bâtiment ≤ 10 m
- Dispositifs de fermeture de cavité (aux angles du bâtiment)
- Déflexion maximale des panneaux 0,75 %
- Non applicable pour Rockpanel Natural

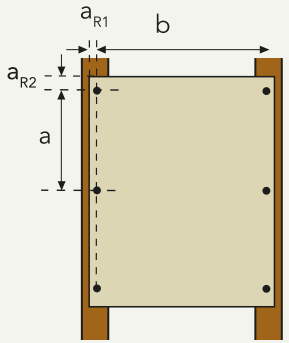
a_{R1} Fixation près du bord - aluminium ≥ 15 mm
a_{R2} Fixation près du bord ≥ 50 mm

Vis autoperceuse aluminium
Selon l'ETA



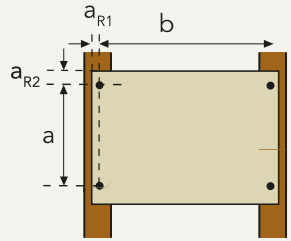
1 travée, 3 points de fixation ou plus
Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b)
de la structure arrière verticale

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²												A2 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	600	600	600	600	600	570	545	515	495	475
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600



1 travée, 2 points de fixation
Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b)
de la structure arrière verticale

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²												A2 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	600	600	600	600	600	600	590	555	525	500
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600



Détermination des distances de fixation

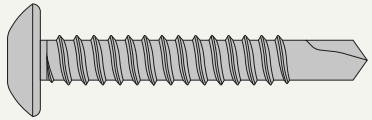
Vis sur acier

Panneaux Rockpanel revêtus, A2 8 mm d'épaisseur

- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tableaux uniquement pour une hauteur de bâtiment ≤ 10 m
- Dispositifs de fermeture de cavité (aux angles du bâtiment)
- Déflexion maximale des panneaux 0,75 %
- Non applicable pour Rockpanel Natural

a_{R1} Fixation près du bord - acier ≥ 15 mm
a_{R2} Fixation près du bord ≥ 50 mm

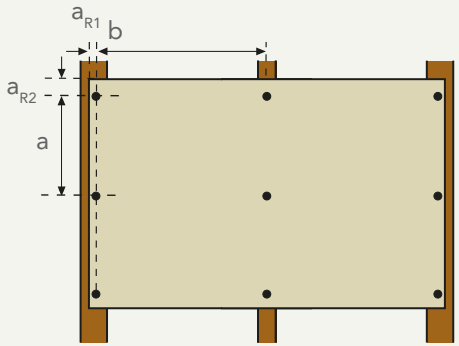
Vis autoperceuse, acier
Selon l'ETA



2 ou plusieurs travées, 3 points de fixation ou plus

Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale

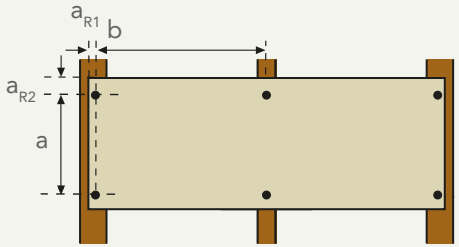
b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²												A2 8 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
600	560	500	450	410	375	350	325	305	285	-	-	-	-	-	-	-
500	600	595	540	490	450	435	390	360	340	320	305	290	275	265	250	240
400	600	600	600	600	600	520	485	450	425	400	375	360	340	325	310	300
300	600	600	600	600	600	600	600	600	560	530	500	475	450	430	410	395



2 ou plusieurs travées, 2 points de fixation

Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²												A2 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	600	585	535	490	455	-	-	-	-	-	-	-
500	600	600	600	600	600	600	600	600	565	530	490	460	435	405	385	365
400	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	570	535	505	480
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600



Détermination des distances de fixation

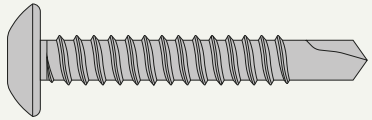
Vis sur acier

Panneaux Rockpanel revêtus, A2 8 mm d'éaisseur

- ETA-24/0910 – Rockpanel A2 8 mm
- Tableaux uniquement pour une hauteur de bâtiment ≤ 10 m
- Dispositifs de fermeture de cavité (aux angles du bâtiment)
- Déflexion maximale des panneaux 0,75 %
- Non applicable pour Rockpanel Natural

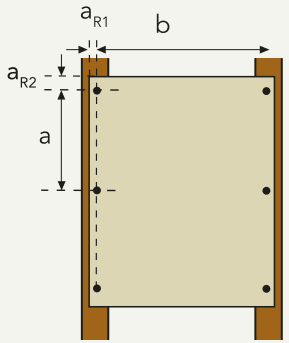
a_{R1} Fixation près du bord - acier ≥ 15 mm
a_{R2} Fixation près du bord ≥ 50 mm

Vis autoperceuse, acier
Selon l'ETA



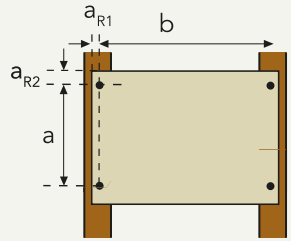
1 travée, 3 points de fixation ou plus
Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b)
de la structure arrière verticale

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²												A2 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	600	600	600	600	600	600	600	580	555	530
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600



1 travée, 2 points de fixation
Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b)
de la structure arrière verticale

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²												A2 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	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600



Détermination des distances de fixation

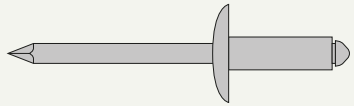
Rivets sur aluminium

Panneaux Rockpanel revêtus, A2 8 mm d'épaisseur

- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tableaux uniquement pour une hauteur de bâtiment ≤ 10 m
- Dispositifs de fermeture de cavité (aux angles du bâtiment)
- Déflexion maximale des panneaux 0,75 %
- Non applicable pour Rockpanel Natural

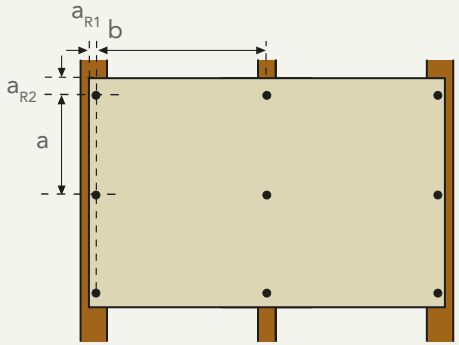
a_{R1} Fixation près du bord - acier ≥ 15 mm
a_{R2} Fixation près du bord ≥ 50 mm

Rivet aluminium
Selon l'ETA



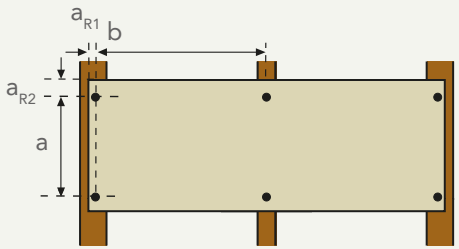
2 ou plusieurs travées, 3 points de fixation ou plus
Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b)
de la structure arrière verticale

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²												A2 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	575	520	475	435	400	375	350	330	-	-	-	-	-	-	-
500	600	600	600	565	510	480	445	415	390	370	350	330	315	300	290	275
400	600	600	600	600	600	595	555	520	485	460	435	410	390	375	355	345
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	575	545	520	495	475	450



2 ou plusieurs travées, 2 points de fixation
Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b)
de la structure arrière verticale

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²												A2 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	600	565	515	475	435	-	-	-	-	-	-	-
500	600	600	600	600	600	600	600	590	545	510	475	445	415	390	370	350
400	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	580	550	515	490	460
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600



Détermination des distances de fixation

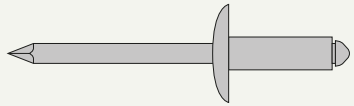
Rivets sur aluminium

Panneaux Rockpanel revêtus, A2 8 mm d'éaisseur

- ETA-24/0910 – Rockpanel A2 8 mm
- Tableaux uniquement pour une hauteur de bâtiment ≤ 10 m
- Dispositifs de fermeture de cavité (aux angles du bâtiment)
- Déflexion maximale des panneaux 0,75 %
- Non applicable pour Rockpanel Natural

a_{R1} Fixation près du bord - acier ≥ 15 mm
a_{R2} Fixation près du bord ≥ 50 mm

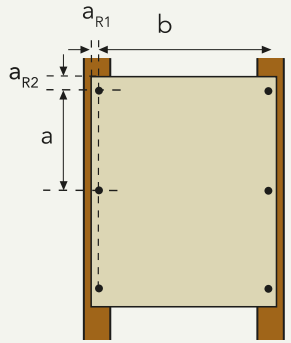
Rivet aluminium
Selon l'ETA



1 travée, 3 points de fixation ou plus

Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale

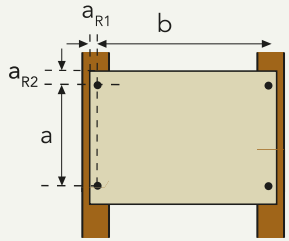
b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²												A2 8 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	600	600	600	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	590	565	540	515
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600



1 travée, 2 points de fixation

Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²												A2 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	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600



Détermination des distances de fixation

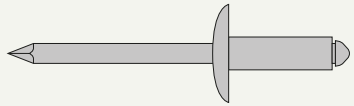
Rivets sur acier

Panneaux Rockpanel revêtus, A2 8 mm d'épaisseur

- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tableaux uniquement pour une hauteur de bâtiment ≤ 10 m
- Dispositifs de fermeture de cavité (aux angles du bâtiment)
- Déflexion maximale des panneaux 0,75 %
- Non applicable pour Rockpanel Natural

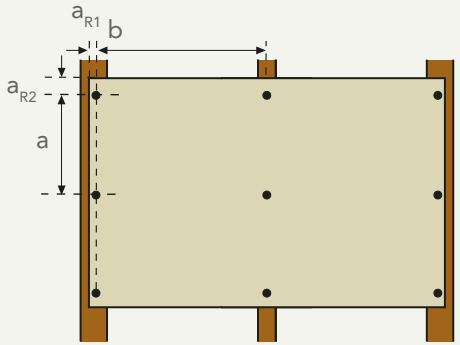
a_{R1} Fixation près du bord - acier ≥ 15 mm
a_{R2} Fixation près du bord ≥ 50 mm

Rivet acier
Selon l'ETA



2 ou plusieurs travées, 3 points de fixation ou plus

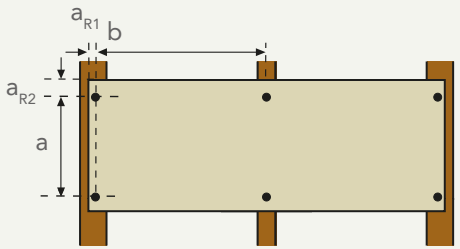
Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale



b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²												A2 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	550	495	455	415	385	360	335	315	-	-	-	-	-	-	-
500	600	600	595	545	500	460	430	400	375	355	335	320	305	290	280	265
400	600	600	600	600	600	575	535	500	470	445	415	395	380	360	345	330
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	590	555	525	500	475	455	435

2 ou plusieurs travées, 2 points de fixation

Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale



b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²												A2 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	600	595	545	500	465	-	-	-	-	-	-	-
500	600	600	600	600	600	600	600	600	580	540	500	470	445	415	390	370
400	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	580	545	515	490
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600

Détermination des distances de fixation

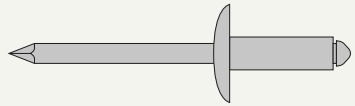
Rivets sur acier

Panneaux Rockpanel revêtus, A2 8 mm d'éaisseur

- ETA-24/0910 – Rockpanel A2 8 mm
- Tableaux uniquement pour une hauteur de bâtiment ≤ 10 m
- Dispositifs de fermeture de cavité (aux angles du bâtiment)
- Déflexion maximale des panneaux 0,75 %
- Non applicable pour Rockpanel Natural

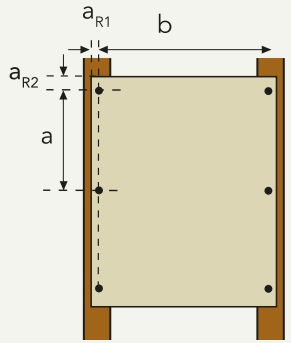
a_{R1} Fixation près du bord - acier ≥ 15 mm
a_{R2} Fixation près du bord ≥ 50 mm

Rivet acier
Selon l'ETA



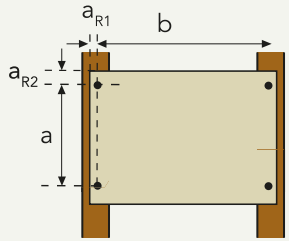
1 travée, 3 points de fixation ou plus
Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²												A2 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	600	600	600	600	600	600	600	590	565	540
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600



1 travée, 2 points de fixation
Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²												A2 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	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600



Détermination des distances de fixation

Clous sur bois

Panneaux Rockpanel Uni revêtus, 6 mm d'épaisseur

- ETA- 08/0343 - Rockpanel Uni 6 mm
- Tableaux uniquement pour une hauteur de bâtiment ≤ 10 m
- Dispositifs de fermeture de cavité (aux angles du bâtiment)
- Déflexion maximale des panneaux 0,75 %
- Non applicable pour Rockpanel Natural
- Voliges en bois de qualité : ≥ C18, classe de service 2 selon EN 1995-1-1
- Épaisseur du joint max. 0,5 mm

a_{R1} Fixation près du bord - bois ≥ 15 mm
a_{R2} Fixation près du bord ≥ 50 mm

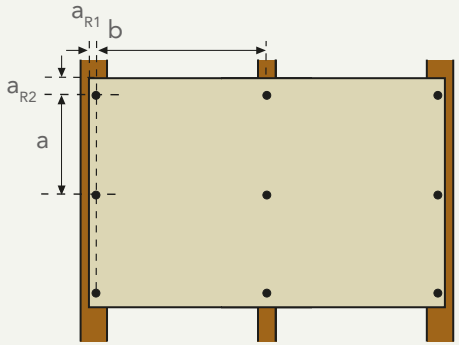
Clous, 32 mm
Selon l'ETA



2 ou plusieurs travées, 3 points de fixation ou plus

Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale (k_{mod}1,1 pour BE)

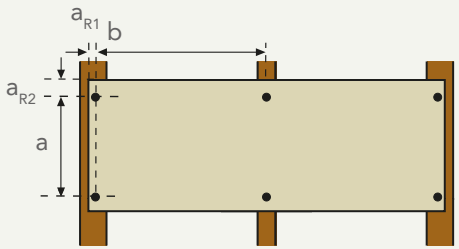
b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²												Uni 6 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
400	300	300	290	265	240	225	205	195	180	170	-	-	-	-	-	-
300	300	300	300	300	300	300	275	260	240	225	215	205	195	185	175	165



2 ou plusieurs travées, 2 points de fixation

Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale (k_{mod}1,1 pour BE)

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²												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	290	265	-	-	-	-	-	-
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	295	280	260



Détermination des distances de fixation

Clous sur bois

Panneaux Rockpanel Uni revêtus, 6 mm d'éaisseur

- ETA- 08/0343 – Rockpanel Uni 6 mm
- Tableaux uniquement pour une hauteur de bâtiment ≤ 10 m
- Dispositifs de fermeture de cavité (aux angles du bâtiment)
- Déflexion maximale des panneaux 0,75 %
- Non applicable pour Rockpanel Natural
- Voliges en bois de qualité : ≥ C18, classe de service 2 selon EN 1995-1-1
- Épaisseur du joint max. 0,5 mm

a_{R1} Fixation près du bord - bois ≥ 15 mm
a_{R2} Fixation près du bord ≥ 50 mm

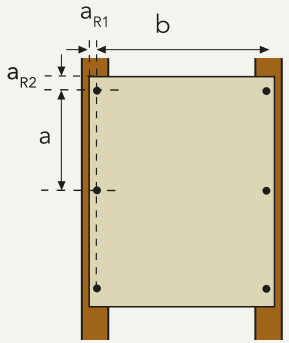
Clous, 32 mm
Selon l'ETA



1 travée, 3 points de fixation ou plus

Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale (k_{mod}1,1 pour BE)

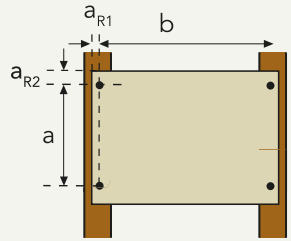
b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²												Uni 6 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
400	300	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300



1 travée, 2 points de fixation

Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale (k_{mod}1,1 pour BE)

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²												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



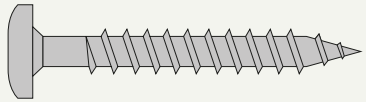
Détermination des distances de fixation

Vis sur bois

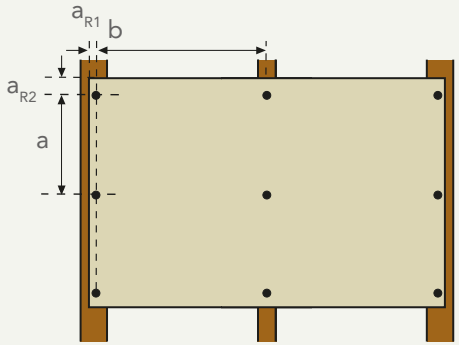
Panneaux Rockpanel Uni revêtus, 6 mm d'épaisseur

- ETA- 08/0343 - Rockpanel Uni 6 mm
- Tableaux uniquement pour une hauteur de bâtiment ≤ 10 m
- Dispositifs de fermeture de cavité (aux angles du bâtiment)
- Déflexion maximale des panneaux 0,75 %
- Non applicable pour Rockpanel Natural
- Voliges en bois de qualité : ≥ C18, classe de service 2 selon EN 1995-1-1
- Épaisseur du joint max. 0,5 mm

Vis Torx4,5 x 35 mm
Selon l'ETA



a_{R1} Fixation près du bord - bois ≥ 15 mm
a_{R2} Fixation près du bord ≥ 50 mm

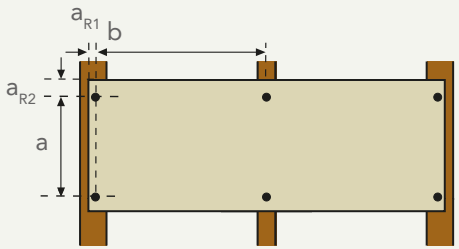


2 ou plusieurs travées, 3 points de fixation ou plus
Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²															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	300	300	300	300	300	300	300	300

2 ou plusieurs travées, 2 points de fixation
Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²															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	300	300	300	300	300	300	300	300



Détermination des distances de fixation

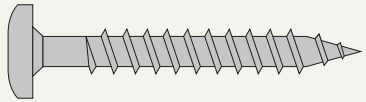
Vis sur bois

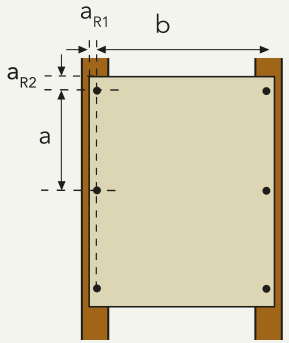
Panneaux Rockpanel Uni revêtus, 6 mm d'éaisseur

- ETA- 08/0343 – Rockpanel Uni 6 mm
- Tableaux uniquement pour une hauteur de bâtiment ≤ 10 m
- Dispositifs de fermeture de cavité (aux angles du bâtiment)
- Déflexion maximale des panneaux 0,75 %
- Non applicable pour Rockpanel Natural
- Voliges en bois de qualité : ≥ C18, classe de service 2 selon EN 1995-1-1
- Épaisseur du joint max. 0,5 mm

a_{R1} Fixation près du bord - bois ≥ 15 mm
a_{R2} Fixation près du bord ≥ 50 mm

Vis Torx 4,5 x 35 mm
Selon l'ETA



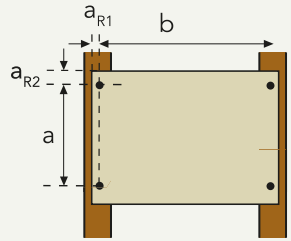


1 travée, 3 points de fixation ou plus
Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²												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

1 travée, 2 points de fixation
Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²												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



Détermination des distances de fixation

Clous sur bois

Panneaux Rockpanel Lines² S revêtus, épaisseur 10 mm

- ETA-13/0204 - Rockpanel Lines²
- Tableaux uniquement pour une hauteur de bâtiment ≤ 10 m
- Dispositifs de fermeture de cavité (aux angles du bâtiment)
- Déflexion maximale des panneaux 0,75 %
- Non applicable pour Rockpanel Natural
- Voliges en bois de qualité : ≥ C18, classe de service 2 selon EN 1995-1-1

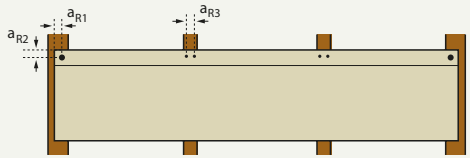
a_{R1} ≥ 15 mm
a_{R2} ≥ 15 mm
a_{R3} ≥ 20 mm

Clous, 27 mm
Selon l'ETA



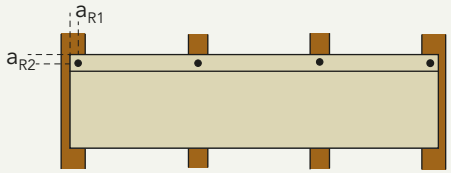
Entraxe maximal (mm) des clous doubles pour différents entraxes (b) des lattes verticales (k_{mod} 1,1 pour BE)

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²												Lines² 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	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
500	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
400	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
300	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja



Entraxe maximal (mm) des clous simples pour différents entraxes (b) des lattes verticales (k_{mod} 1,1 pour BE)

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²												Lines² 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	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee
500	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nee	nee	nee	nee	nee	nee
400	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
300	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja



Détermination des distances de fixation

Clous sur bois

Panneaux Rockpanel Lines² XL revêtus, épaisseur 10 mm

- ETA-13/0204 - Rockpanel Lines²
- Tableaux uniquement pour une hauteur de bâtiment ≤ 10 m
- Dispositifs de fermeture de cavité (aux angles du bâtiment)
- Déflexion maximale des panneaux 0,75 %
- Non applicable pour Rockpanel Natural
- Voliges en bois de qualité : ≥ C18, classe de service 2 selon EN 1995-1-1
- Épaisseur du joint max. 0,5 mm

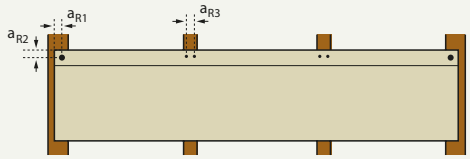
a_{R1} ≥ 15 mm
a_{R2} ≥ 15 mm
a_{R3} ≥ 20 mm

Clous, 27 mm
Selon l'ETA



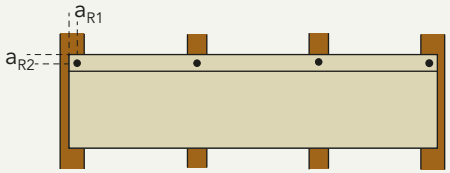
Entraxe maximal (mm) des clous doubles pour différents entraxes (b) des lattes verticales (k_{mod} 1,1 pour BE)

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²												Lines² 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	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee
500	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nee	nee	nee	nee	nee
400	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
300	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja



Entraxe maximal (mm) des clous simples pour différents entraxes (b) des lattes verticales (k_{mod} 1,1 pour BE)

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²												Lines² 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	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee
500	ja	ja	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee
400	ja	ja	ja	ja	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee
300	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee



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 ≥ 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 16-21, et à la section « Consignes de fixation », pages 38-45, pour les possibilités de réduction du vent au niveau des joints ouverts.
- Lorsque les lames Rockpanel Lines[2] 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.

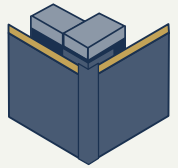
Solutions de finition des angles

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

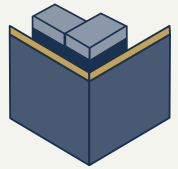
Angle standard en brun foncé naturel
Sans aucune forme de finition des chants, le matériau de base prend une coloration brun foncé sous l'action des UV qui exercent ainsi un effet de « vieillissement naturel »



Profil esthétique
Des moulures et profils en aluminium de haute qualité sont disponibles dans presque toutes les couleurs RAL/NCS pour s'adapter à votre design. Selon le produit et la méthode de fixation, vous pouvez choisir parmi des profils de joints, d'angles ou de connexion.



Joint en onglet
Pour les installateurs expérimentés, il est possible de créer un joint en onglet avec Rockpanel, offrant une finition précise et uniforme. Remarque : l'épaisseur minimale du panneau pour cette solution est de 8 mm.



Bords peints
Pour des raisons esthétiques, les bords peuvent être finis avec une peinture de bordure Rockpanel dans la couleur RAL/NCS correspondante. Consultez le mode d'emploi fourni avec la peinture ou notre site internet.



Cintrage



- Avec les panneaux Rockpanel A2 8 mm, il est possible de concevoir des formes avec un rayon supérieur à 2500 mm. Ces panneaux peuvent être cintrés facilement sans traitement supplémentaire. La courbure minimale recommandée est déterminée par la résistance à la flexion des panneaux Rockpanel et doit être réalisée dans le sens de la longueur.

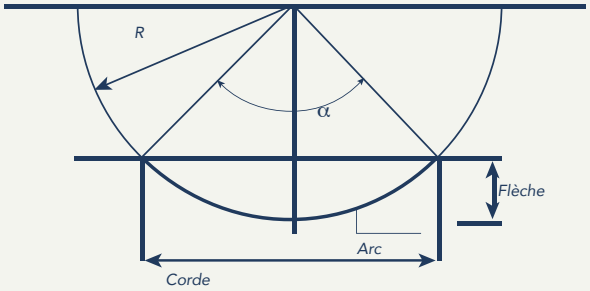
- Attention : Rockpanel déconseille de cintrer des panneaux sur une sous-structure en aluminium. Il incombe au concepteur de vérifier si le cintrage peut être effectué sans contrainte avec une sous-structure en acier.

Rockpanel Colours, Metals, Woods, Stones & Chameleon

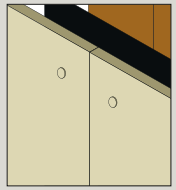
Épaisseur du panneau (mm)	8
Longueur de l'arc (mm)	3050
Rayon de courbure minimal R (mm)	2500
Angle α	69,9°
Corde (mm)	2864
Flèche (mm)	451
Espacement des supports centre à centre (mm)	400
Distance de fixation centre à centre (mm)*	300

** Les distances de fixation indiquées sont valables pour des environnements urbains et ruraux avec des bâtiments d'une hauteur ≤ 10 m. Si les panneaux Rockpanel sont appliqués de manière cintrée sur des bâtiments plus hauts ou dans des environnements soumis à des charges de vent élevées, contactez Rockpanel.*

*** Pour les distances de fixation des panneaux A2 cintrés, contactez Rockpanel*



Consignes pour le montage avec joint d'about



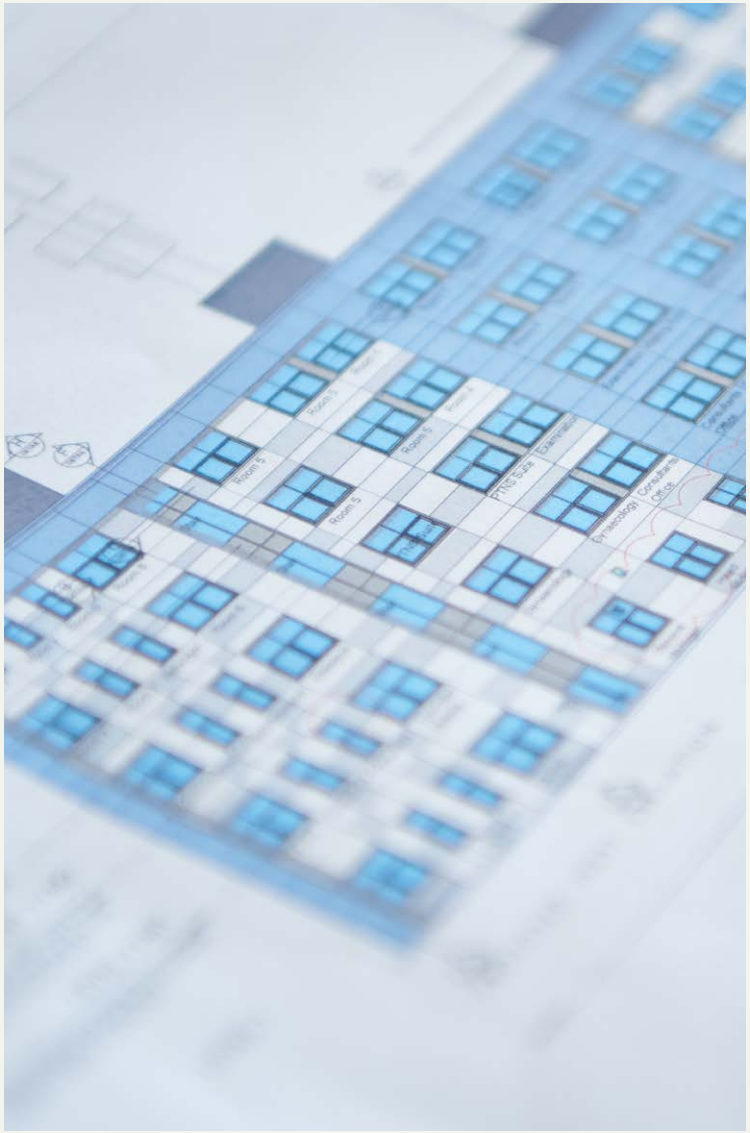
Sous certaines conditions, les panneaux Rockpanel peuvent être posés avec un joint d'about pour obtenir un superbe résultat final. Ces conditions particulières sont les suivantes :

- 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

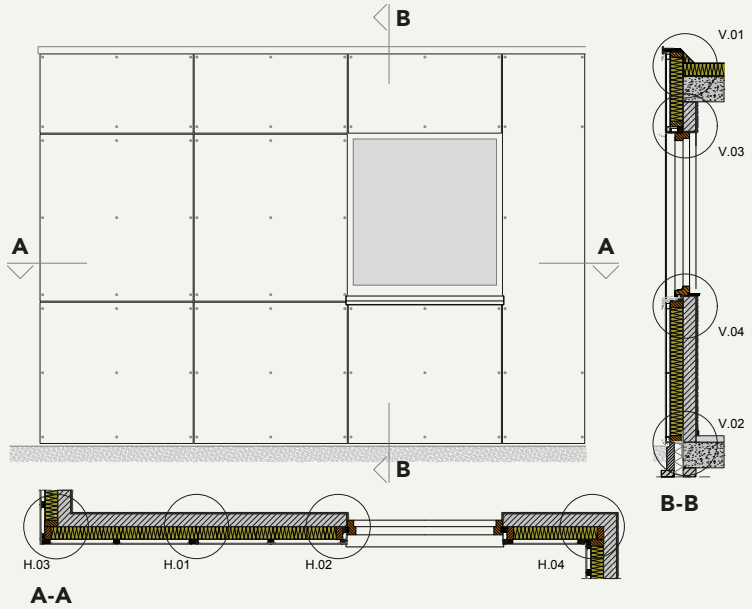
Si vous envisagez une application à joints invisibles en façade, contactez toujours Rockpanel pour obtenir un avis personnalisé.

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.

CAD-DETAILS



Rockpanel A2 8 mm
Fixation sur une ossature en bois



Details:

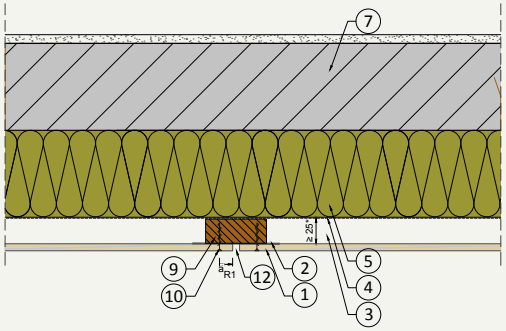
H.01 Joint vertical
H.02 Jonction de fenêtre
H.03 Angle extérieur
H.04 Angle intérieur

V.01 Finition de toiture
V.02 Jonction avec le revêtement de sol
V.03 Linteau de fenêtre
V.04 Jonction appui de fenêtre

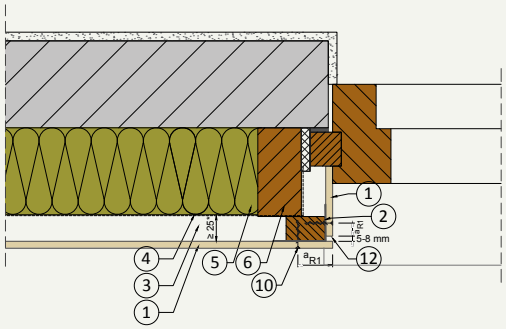
Rockpanel A2 8 mm
Fixation sur une ossature en bois, Section A-A

Descriptions

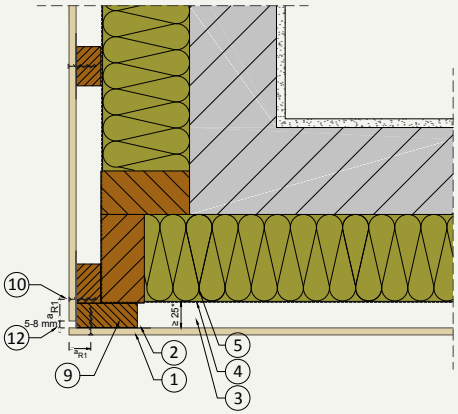
1	Rockpanel A2 8 mm	**8**	Chevrons ≥ 25 x 45 mm
2	Bande d'étancheité EPDM	**9**	Chevrons ≥ 25 x 70 mm
3	Lame d'áir	**10**	Fixation Rockpanel
4	Pare-pluie	**11**	Vide de ventilation
5	Isolation (ROCKWOOL)	**12**	Joint de 5 à 8 mm
6	Construction Bois	a_{R1}	≥ 15 mm
7	Mur intérieur	a_{R2}	≥ 50 mm



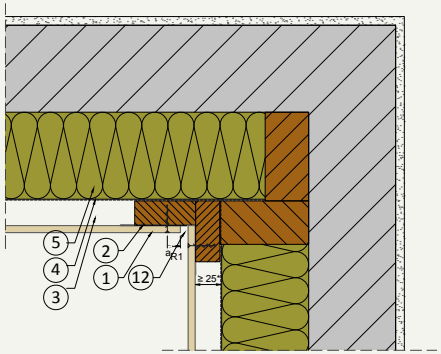
H.01 Joint vertical



H.02 Jonction de fenêtre



H.03 Angle extérieur

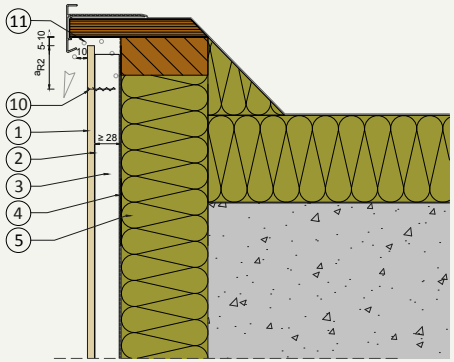


H.04 Angle intérieur

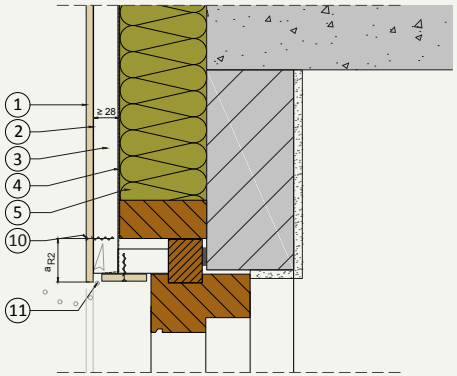
Rockpanel A2 8 mm
Fixation sur une ossature en bois.
Section B-B.

Descriptions

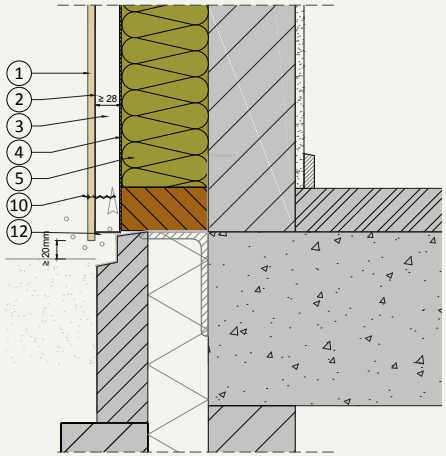
1	Rockpanel A2 8 mm	**8**	Chevrons ≥ 25 x 45 mm
2	Bande d'étancheité EPDM	**9**	Chevrons ≥ 25 x 70 mm
3	Lame d'áir	**10**	Fixation Rockpanel
4	Pare-pluie	**11**	Vide de ventilation
5	Isolation (ROCKWOOL)	**12**	Joint de 5 à 8 mm
6	Construction Bois	a_{R1}	≥ 15 mm
7	Mur intérieur	a_{R2}	≥ 50 mm



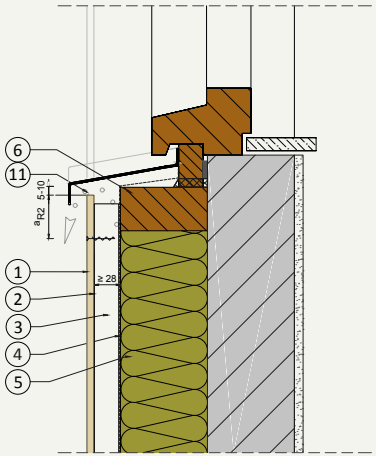
V.01 Finition de toiture - acrotère



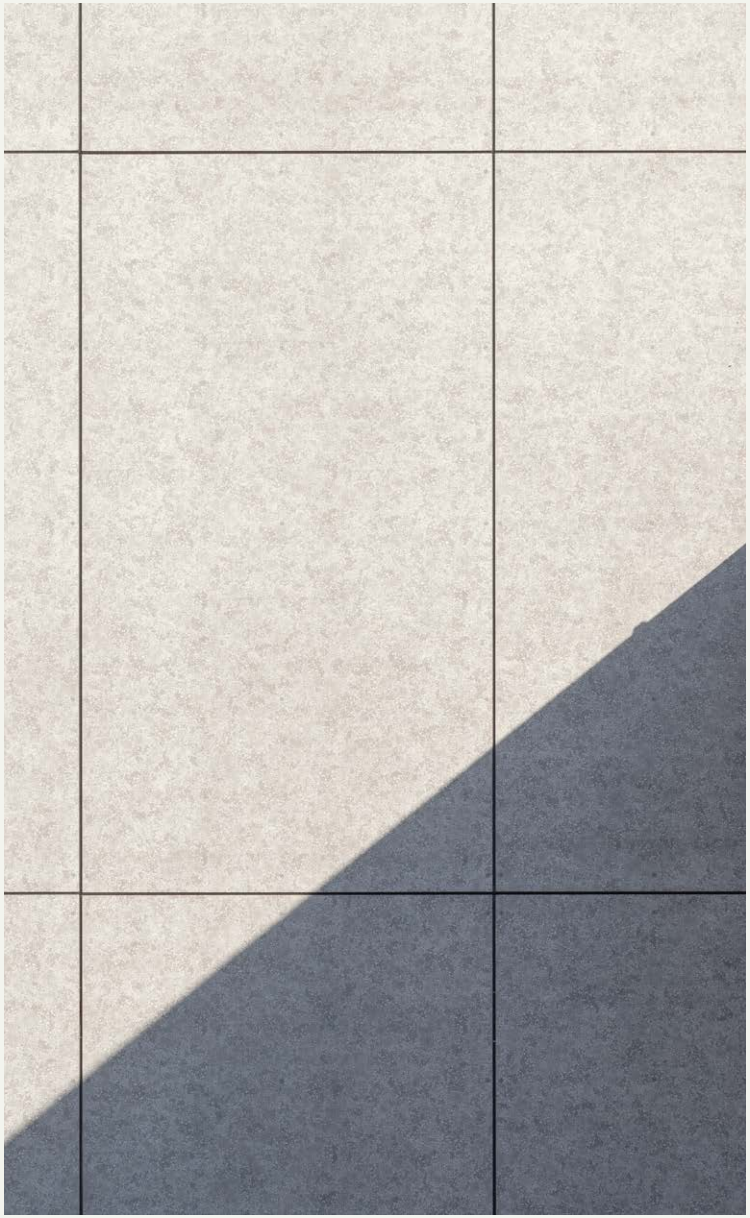
V.03 Linteau de fenêtre



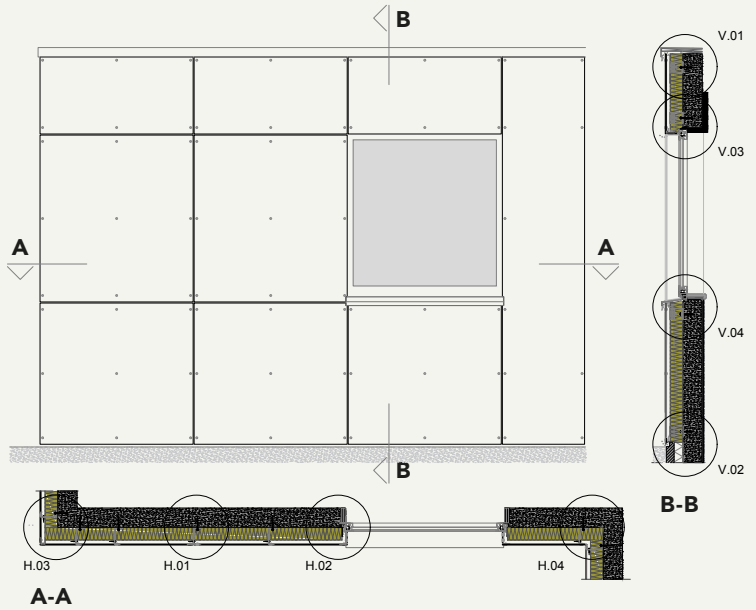
V.02 Jonction avec le revêtement de sol



V.04 Jonction appui de fenêtre



Rockpanel A2 8 mm
Fixation sur une ossature en aluminium.



Details:

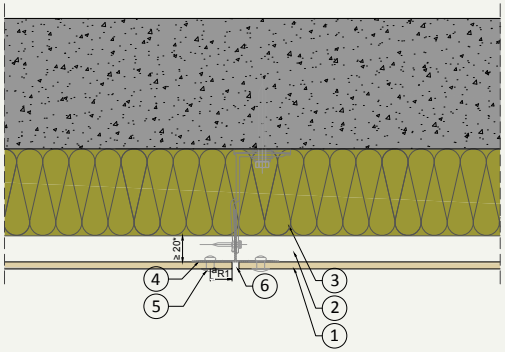
H.01 Joint vertical
H.02 Jonction de fenêtre
H.03 Angle extérieur
H.04 Angle intérieur

V.01 Finition de toiture
V.02 Jonction avec le revêtement de sol
V.03 Linteau de fenêtre
V.04 Jonction appui de fenêtre

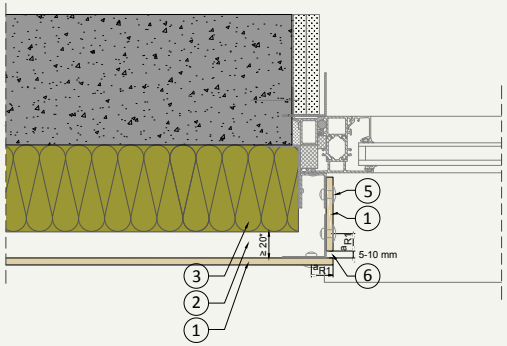
Rockpanel A2 8 mm
Fixation sur une ossature en aluminium, Section A-A

Descriptions

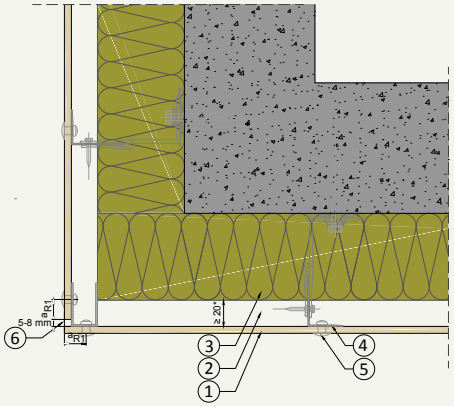
1 Rockpanel A2 8 mm
2 Lame d'air
3 Isolation (ROCKWOOL)
4 Montant Aluminium
5 Fixation (rivet / vis)
6 Joint de 5 à 10 mm
7 Vide de ventilation
8 Profil de ventilation / Grille anti-rongeur
9 Seuil alu avec larmier
a_{R1} ≥ 20 mm
a_{R2} ≥ 50 mm



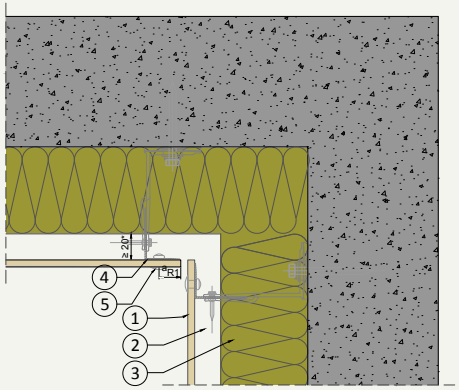
H.01 Joint vertical



H.02 Jonction de fenêtre



H.03 Angle extérieur

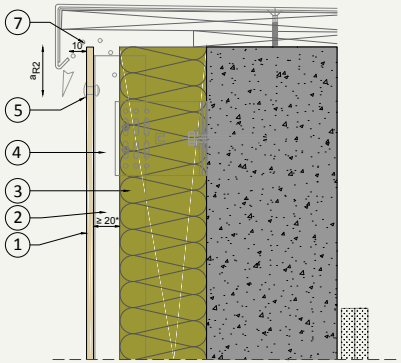


H.04 Angle intérieur

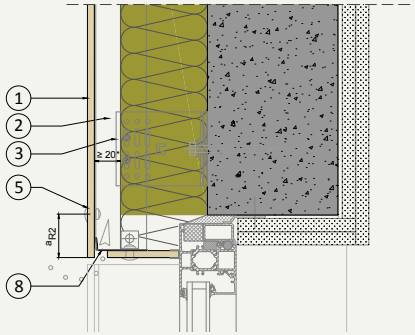
Rockpanel A2 8 mm
Fixation sur une ossature en aluminium.
Section B-B

Descriptions

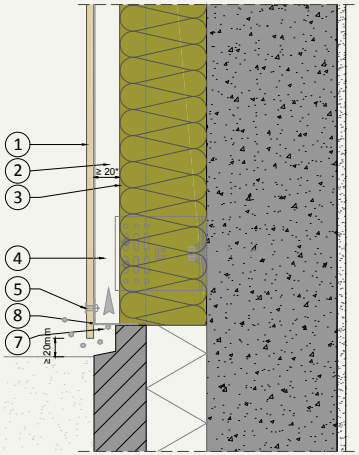
1 Rockpanel A2 8 mm
2 Lame d'air
3 Isolation (ROCKWOOL)
4 Montant Aluminium
5 Fixation (rivet / vis)
6 Joint de 5 à 10 mm
7 Vide de ventilation
8 Profil de ventilation / Grille anti-rongeur
9 Seuil alu avec larmier
a_{R1} ≥ 20 mm
a_{R2} ≥ 50 mm



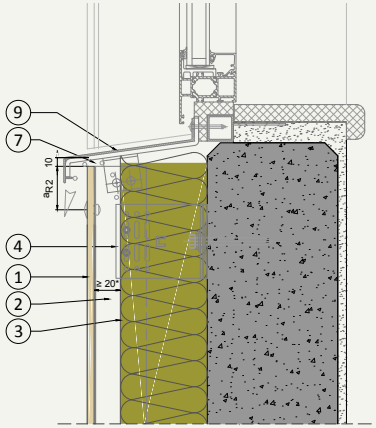
V.01 Finition de toiture - acrotère



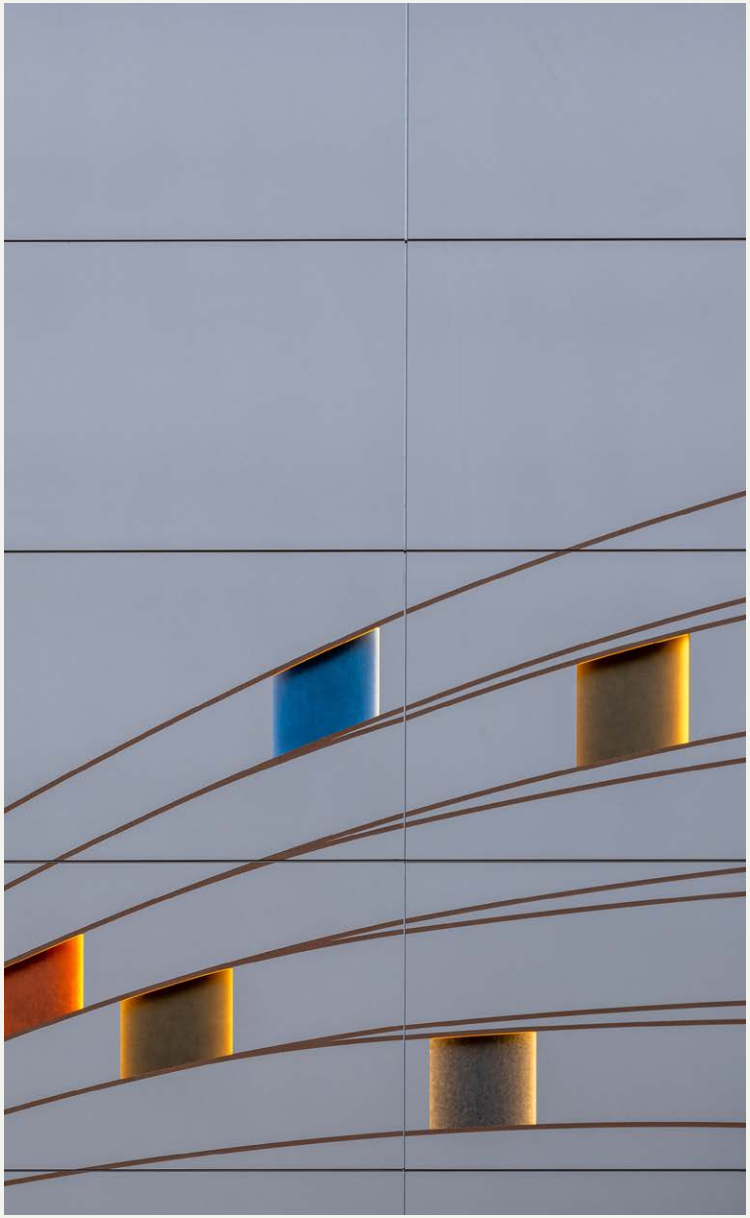
V.03 Linteau de fenêtre



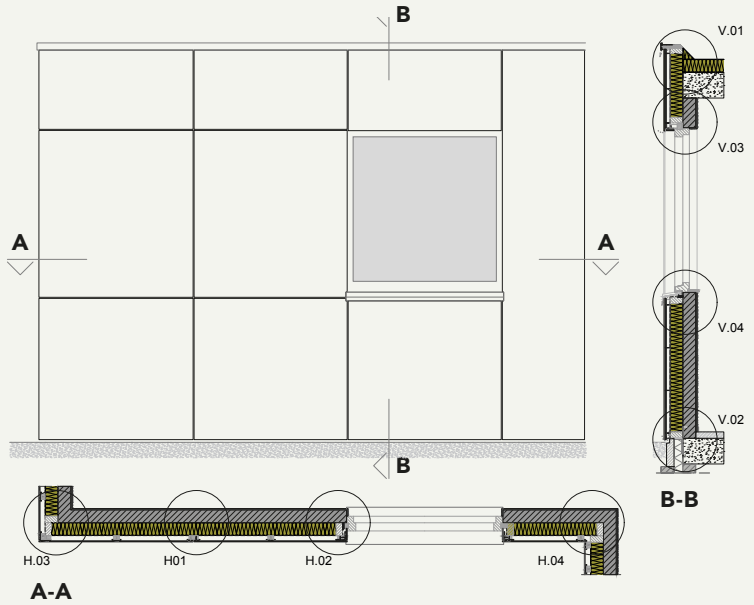
V.02 Jonction avec le revêtement de sol



V.04 Jonction appui de fenêtre



Rockpanel A2 8 mm
Collage sur l'ossature en bois.



Details:

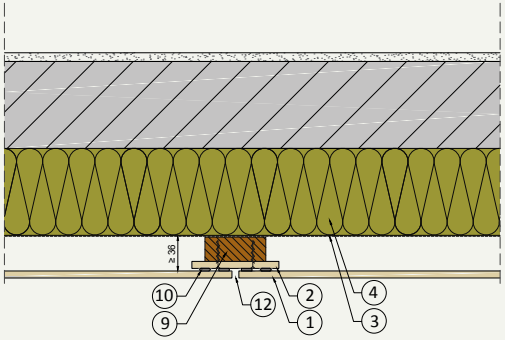
H.01 Joint vertical
H.02 Jonction de fenêtre
H.03 Angle extérieur
H.04 Angle intérieur

V.01 Finition de toiture
V.02 Jonction avec le revêtement de sol
V.03 Linteau de fenêtre
V.04 Jonction appui de fenêtre

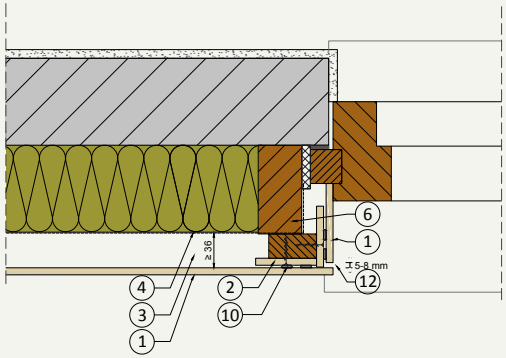
Rockpanel A2 8 mm
Collage sur l'ossature en bois.
Section A-A

Descriptions

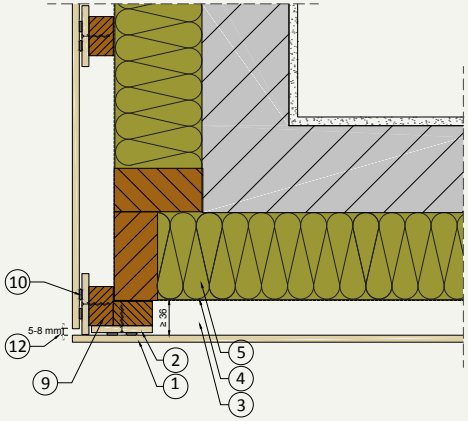
1	Rockpanel A2 8 mm
2	Bande de Rockpanel
3	Lame d'áir
4	Pare-pluie
5	Isolation (ROCKWOOL)
6	Construction Bois
7	Mur intérieur
8	Chevrons ≥ 25 x 45 mm
9	Chevrons ≥ 25 x 70 mm
10	Bondingsystem according supplier
11	Vide de ventilation
12	Joint de 5 à 8 mm
a_{R1}	≥ 20 mm
a_{R2}	≥ 50 mm



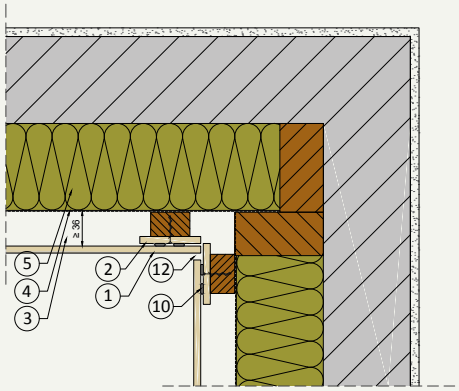
H.01 Joint vertical



H.02 Jonction de fenêtre

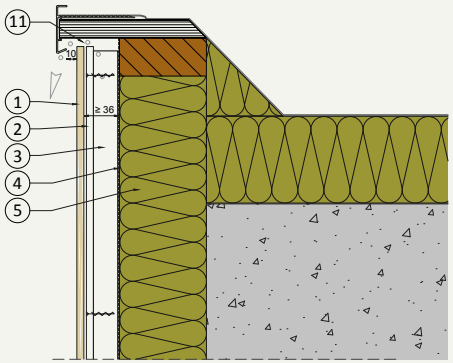


H.03 Angle extérieur

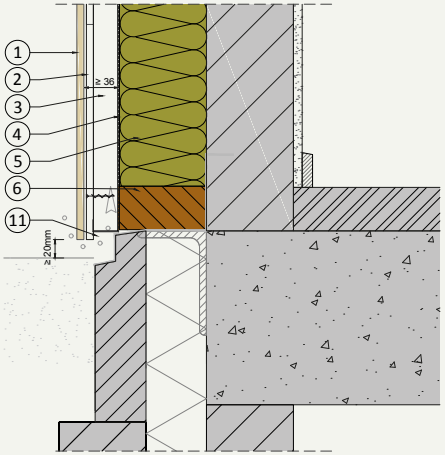


H.04 Angle intérieur

Rockpanel A2 8 mm
Collage sur l'ossature en bois.
Section B-B



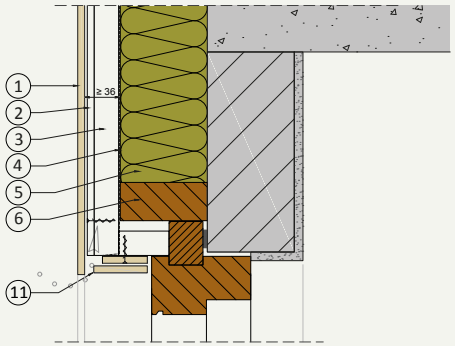
V.01 Finition de toiture - acrotère



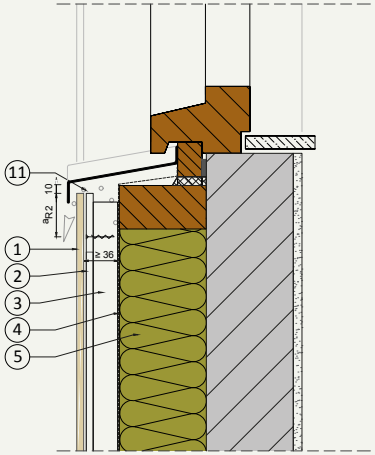
V.02 Jonction avec le revêtement de sol

Descriptions

1	Rockpanel A2 8 mm	**8**	Chevrons ≥ 25 x 45 mm
2	Bande de Rockpanel	**9**	Chevrons ≥ 25 x 70 mm
3	Lame d'áir	**10**	Bondingsystem according supplier
4	Pare-pluie	**11**	Vide de ventilation
5	Isolation (ROCKWOOL)	**12**	Joint de 5 à 8 mm
6	Construction Bois	a_{R1}	≥ 20 mm
7	Mur intérieur	a_{R2}	≥ 50 mm



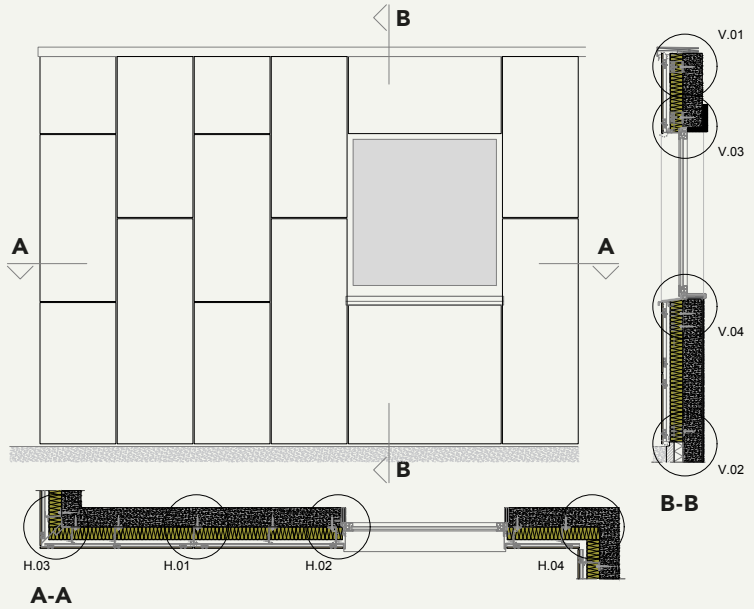
V.03 Linteau de fenêtre



V.04 Jonction appui de fenêtre



Rockpanel A2 8 mm
Fixation sur une ossature en aluminium, fixation invisible.



Details:

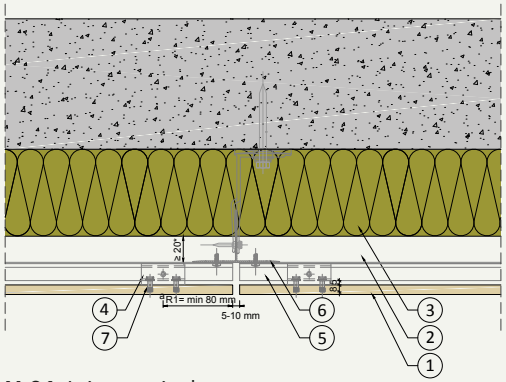
H.01 Joint vertical
H.02 Jonction de fenêtre
H.03 Angle extérieur
H.04 Angle intérieur

V.01 Finition de toiture
V.02 Jonction avec le revêtement de sol
V.03 Linteau de fenêtre
V.04 Jonction appui de fenêtre

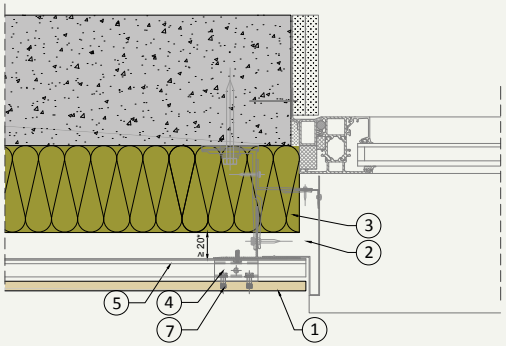
Rockpanel A2 8 mm
Fixation sur une ossature en aluminium, fixation invisible. Section A-A

Descriptions

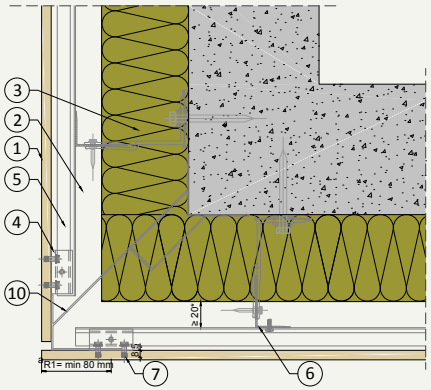
1 Rockpanel Premium A2
2 Lame d'air
3 Isolation (ROCKWOOL)
4 Clips de fixations aveugles
5 Profil horizontal
6 Profil vertical
7 Fixation aveugle TU-S
8 Ventilation
9 Grille anti-rongeur
10 Profil vertical de compartimentage



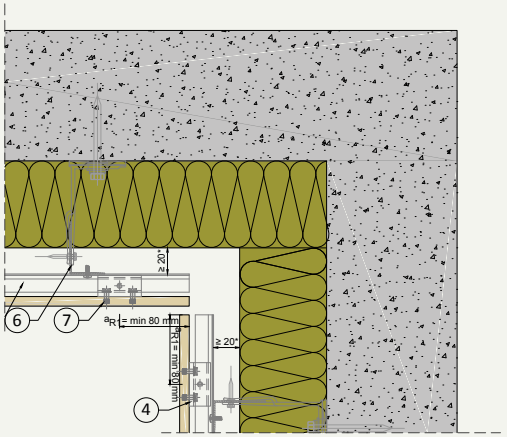
H.01 Joint vertical



H.02 Jonction de fenêtre



H.03 Angle extérieur

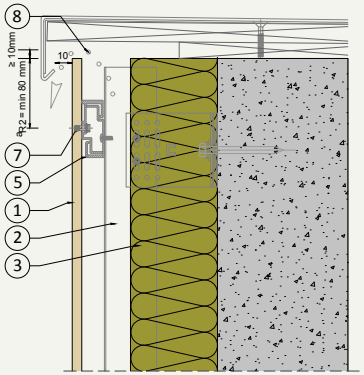


H.04 Angle intérieur

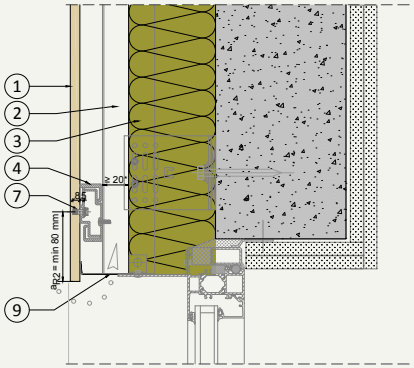
Rockpanel A2 8 mm
Fixation sur une ossature en aluminium, fixation invisible. Section B-B

Descriptions

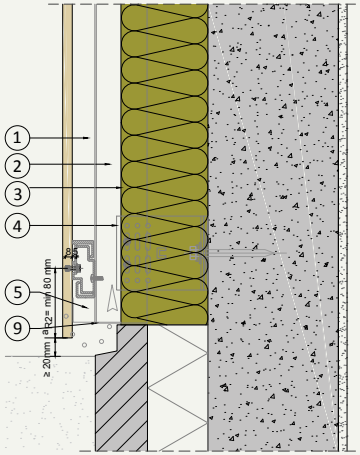
1 Rockpanel Premium A2
2 Lame d'air
3 Isolation (ROCKWOOL)
4 Clips de fixations aveugles
5 Profil horizontal
6 Profil vertical
7 Fixation aveugle TU-S
8 Ventilation
9 Grille anti-rongeur
10 Profil vertical de compartimentage



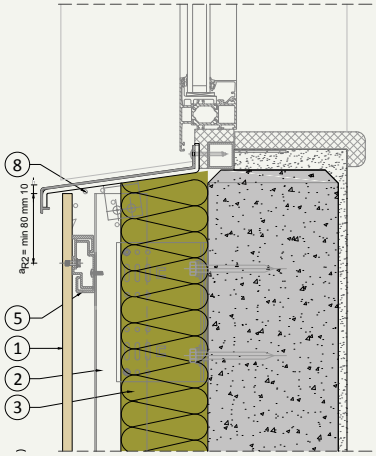
V.01 Finition de toiture - acrotère



V.03 Linteau de fenêtre



V.02 Jonction avec le revêtement de sol

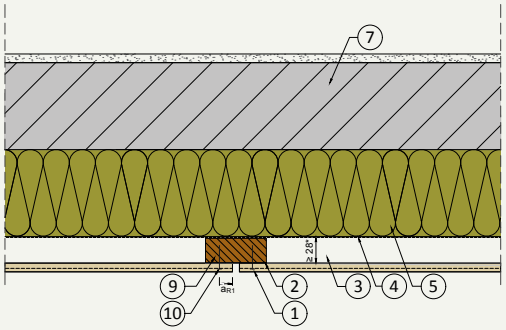


V.04 Jonction appui de fenêtre

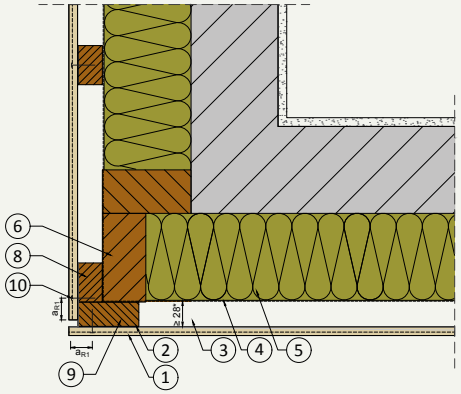
Rockpanel Lines² 10 mm
Lines² sur l'ossature en bois.

Descriptions

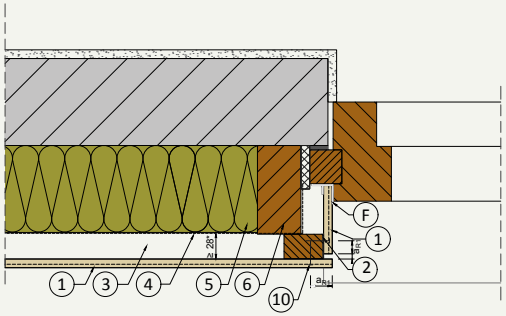
1 Rockpanel Lines² 10 mm
2 Bande de joint en mousse EPDM
3 Lame d'air ventilée
4 Membrane de diffusion pare-pluie perméable à la vapeur (B-s1,d0)
5 Isolation en laine de roche (ROCKWOOL)
6 Construction en bois
7 Mur intérieur
8 Chevrons ≥ 28 x 45mm
9 Chevrons ≥ 28 x 70mm
10 Clou 2,1/2,3 x 27 mm
11 Ouverture de ventilation
12 Startertrim type K
13 Rockpanel HP Clou 2,7/3,1 x 35 mm
13 Rockpanel vis 4,5 x 35 mm
a_{R1} ≥ 15 mm
a_{R2} = 15 mm



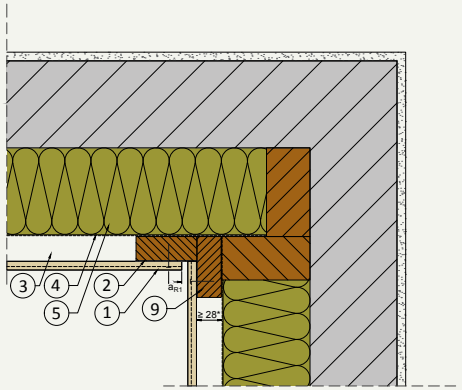
H.01 Joint vertical



H.03 Angle extérieur

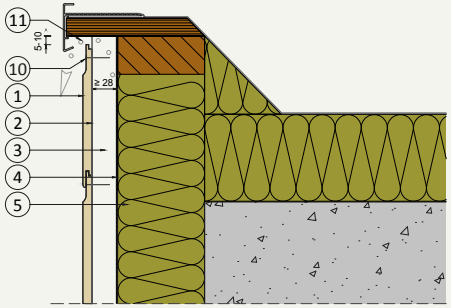


H.02 Jonction de fenêtre

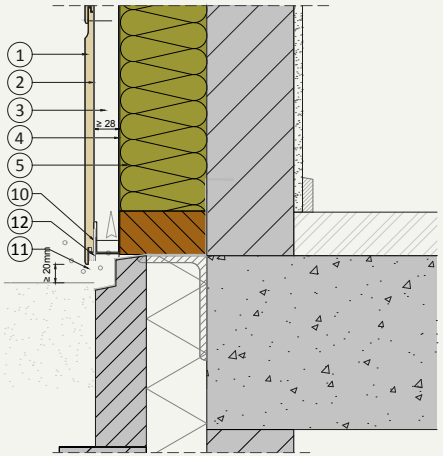


H.04 Angle intérieur

Rockpanel Lines² 10 mm
Lines² sur l'ossature en bois.



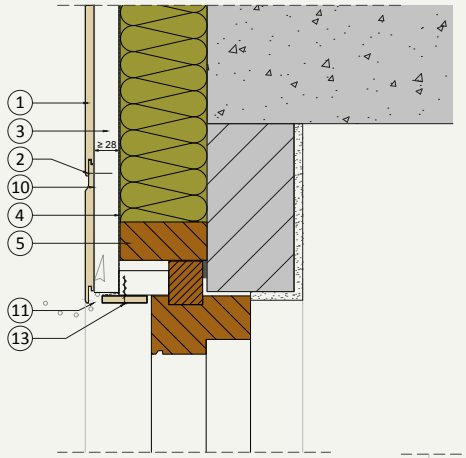
V.01 Finition de rive de toiture - acrotère



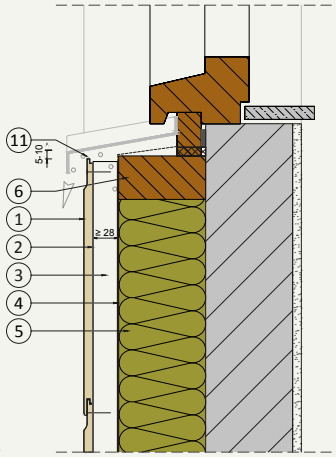
V.02 Raccord du revêtement de sol

Descriptions

1 Rockpanel Lines² 10 mm
2 Bande de joint en mousse EPDM
3 Lame d'air ventilée
4 Membrane de diffusion pare-pluie perméable à la vapeur (B-s1,d0)
5 Isolation en laine de roche (ROCKWOOL)
6 Construction en bois
7 Mur intérieur
8 Chevrons ≥ 28 x 45mm
9 Chevrons ≥ 28 x 70mm
10 Clou 2,1/2,3 x 27 mm
11 Ouverture de ventilation
12 Startertrim type K
13 Rockpanel HP clou 2,7/3,1 x 35 mm
13 Rockpanel vis 4,5 x 35 mm
a_{R1} ≥ 15 mm
a_{R2} = 15 mm

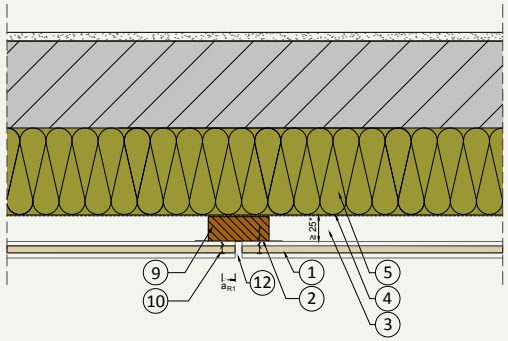


V.03 Raccord de linteau

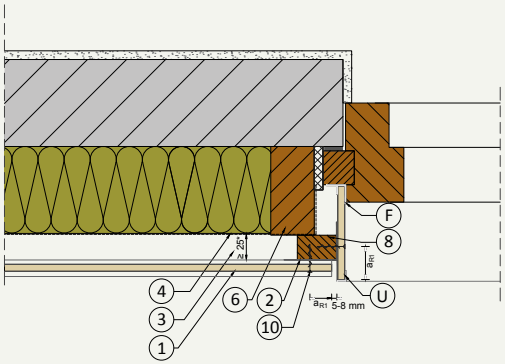


V.04 Raccord d'appui de fenêtre

Rockpanel A2 8 mm
Bardage bois à clin. Section A-A



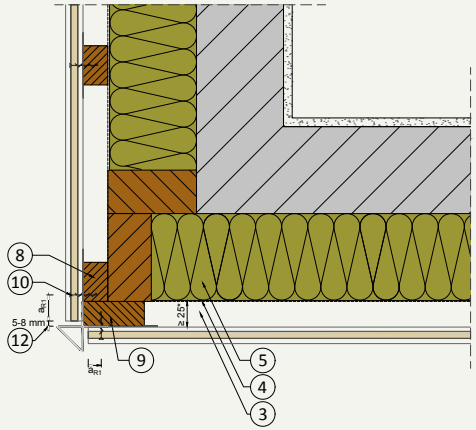
H.01 Joint vertical



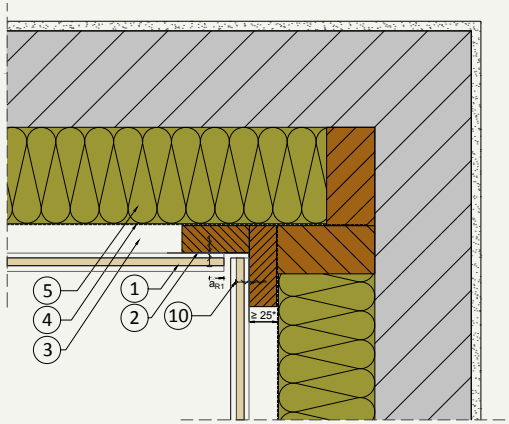
H.02 Jonction de fenêtre

Descriptions

1 Rockpanel A2 8 mm
2 Bande de joint en mousse EPDM
3 Lame d'air ventilée
4 Membrane de diffusion pare-pluie perméable à la vapeur (B-s1,d0)
5 Isolation en laine de roche (ROCKWOOL)
6 Ossature en bois
7 Mur intérieur
8 Chevrons ≥ 25 x 45mm
9 Chevrons ≥ 25 x 70mm
10 Rockpanel vis 4,5 x 35 mm
11 Ouverture de ventilation
12 Joint de 5 à 8 mm
a_{R1} ≥ 15 mm
a_{R2} ≥ 50 mm

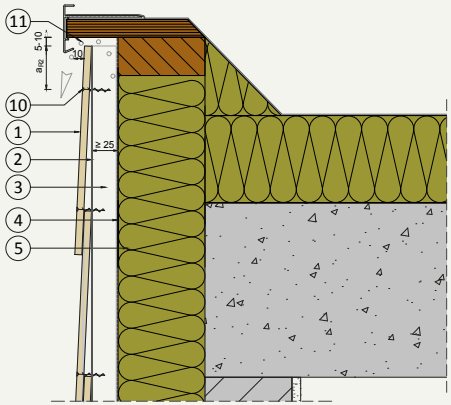


H.03 Angle extérieur

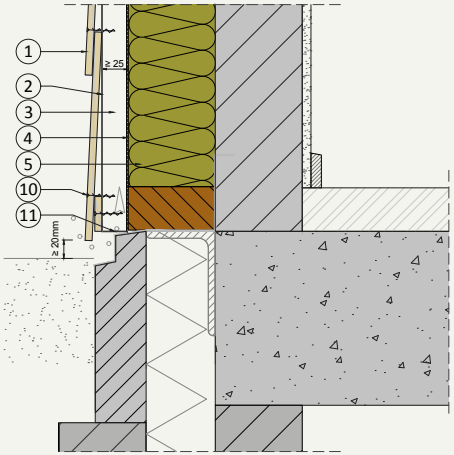


H.04 Angle intérieur

Rockpanel A2 8 mm
Bardage bois à clin. Section B-B



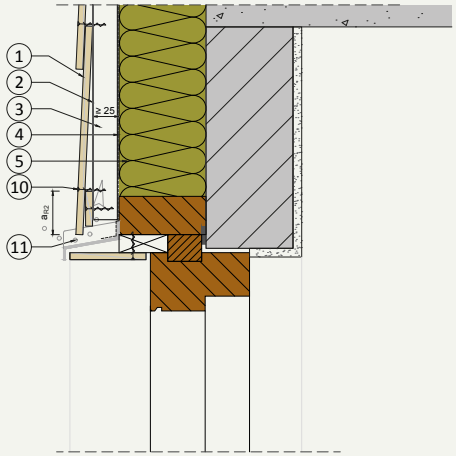
V.04 Finition de toiture - acrotère



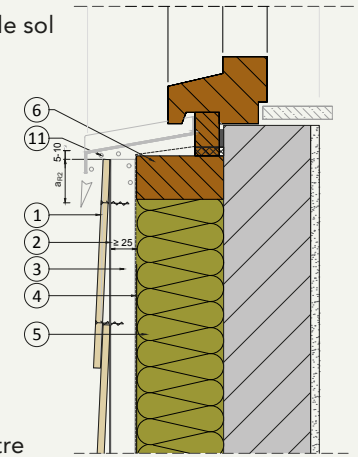
V.03 Raccord de linteau

Descriptions

1 Rockpanel A2 8 mm
2 Bande de joint en mousse EPDM
3 Lame d'air ventilée
4 Membrane de diffusion pare-pluie perméable à la vapeur (B-s1,d0)
5 Isolation en laine de roche (ROCKWOOL)
6 Ossature en bois
7 Mur intérieur
8 Chevrons ≥ 25 x 45mm
9 Chevrons ≥ 25 x 70mm
10 Rockpanel vis 4,5 x 35 mm
11 Ouverture de ventilation
12 Joint de 5 à 8 mm
a_{R1} ≥ 15 mm
a_{R2} ≥ 50 mm



V.01 Raccord du revêtement de sol

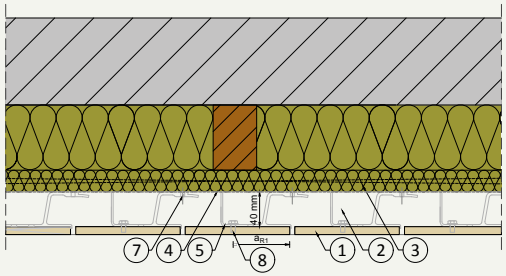


V.02 Raccord d'appui de fenêtre

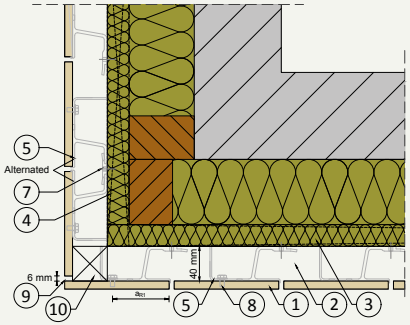
Rockpanel A2 9 mm
PlankClip en bois. Section A-A

Descriptions

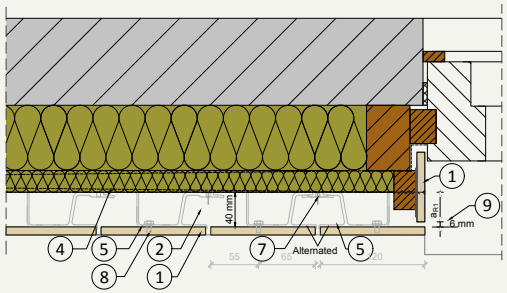
1 Rockpanel A2 9 mm
2 Lame d'air ventilée
3 Isolation en laine de roche (ROCKWOOL)
4 Chevrons
5 PlankClip (RCLIP)
6 PlankClip (RCLIP-SHORT)
7 SFS SDAW fixation 4,5 x 34 mm
8 SFS TU-S 6 x 9 mm fixation invisible
9 Joint 6 mm
10 Fermeture de coulisse
11 Ouverture de ventilation
12 Profil de ventilation anti-insectes
13 Appui de fenêtre avec relevés latéraux
14 Solin métallique
a_{R1} ≥ 20 mm
a_{R2} ≥ 50 mm



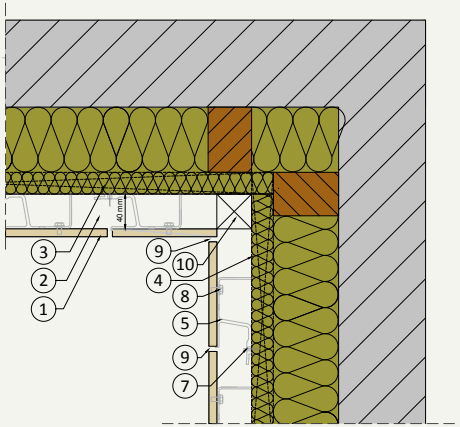
H.01 Joint vertical



H.03 Angle extérieur

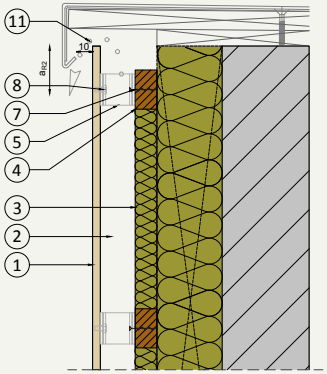


H.02 Jonction de fenêtre

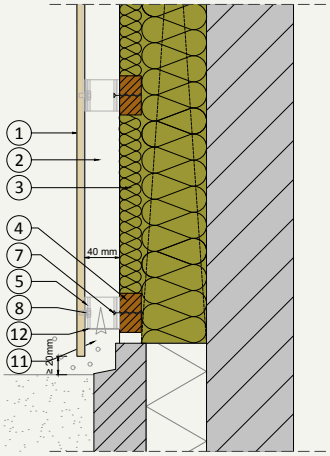


H.04 Angle intérieur

Rockpanel A2 9 mm
PlankClip en bois. Section B-B



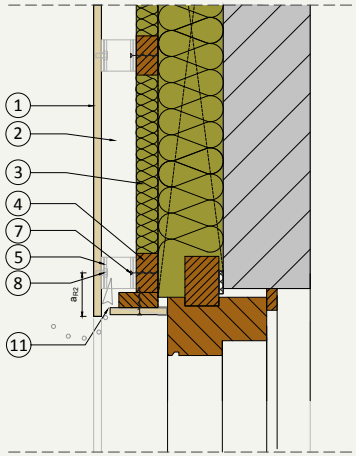
V.01 Finition de toiture - acrotère



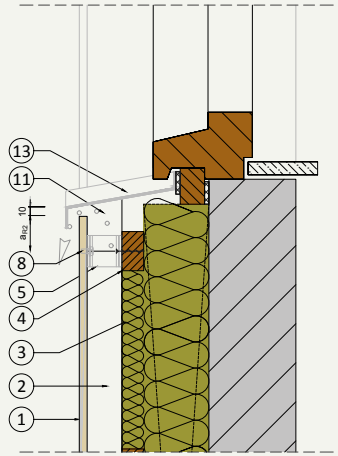
V.02 Raccord du revêtement de sol

Descriptions

1 Rockpanel A2 9 mm
2 Lame d'air ventilée
3 Isolation en laine de roche (ROCKWOOL)
4 Chevrons
5 PlankClip (RCLIP)
6 PlankClip (RCLIP-SHORT)
7 SFS SDAW fixation 4,5 x 34 mm
8 SFS TU-S 6 x 9 mm fixation invisible
9 Joint 6 mm
10 Fermeture de coulisse
11 Ouverture de ventilation
12 Profil de ventilation anti-insectes
13 Appui de fenêtre avec relevés latéraux
14 Solin métallique
a_{R1} ≥ 20 mm
a_{R2} ≥ 50 mm



V.03 Raccord de linteau

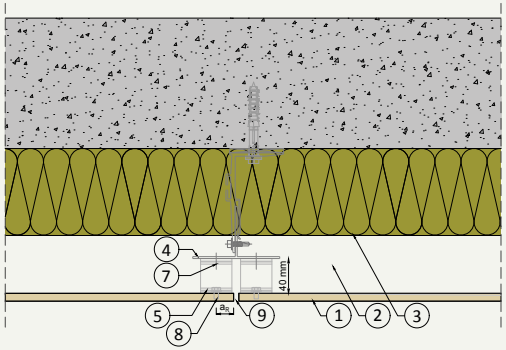


V.04 Raccord d'appui de fenêtre

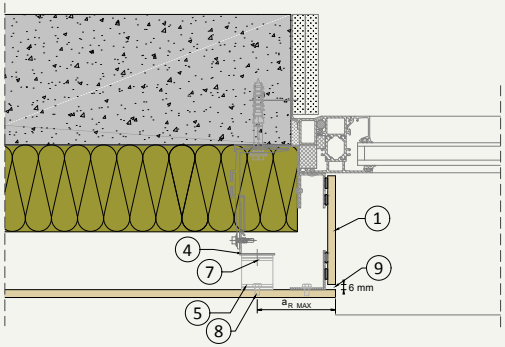
Rockpanel A2 9 mm
PlankClip en aluminium. Section A-A

Descriptions

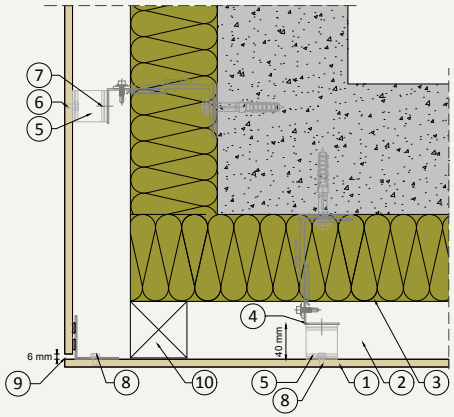
1 Rockpanel A2 9 mm
2 Lame d'air ventilée
3 Isolation en laine de roche (ROCKWOOL)
4 Profilé en aluminium
5 PlankClip (RClip)
6 PlankClip (RClip-SHORT)
7 SFS SDAW fixation 4,5 x 34 mm
8 SFS TU-S 6 x 9 mm fixation invisible
9 Joint 6 mm
10 Fermeture de coulisse
11 Ouverture de ventilation
12 Profil de ventilation anti-insectes
13 Appui de fenêtre avec relevés latéraux
14 Solin métallique
a_{R1} ≥ 20 mm
a_{R2} ≥ 50 mm



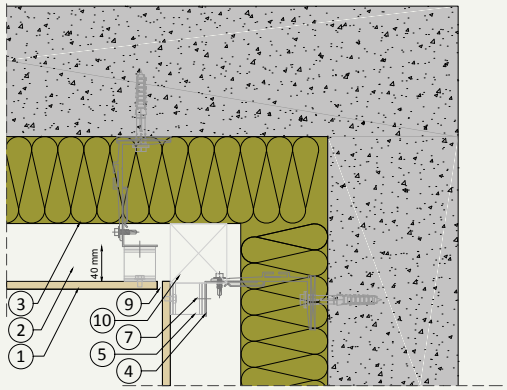
H.01 Joint vertical



H.02 Jonction de fenêtre

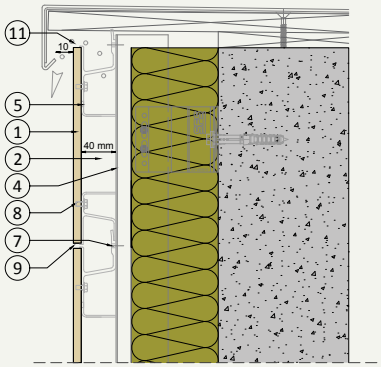


H.03 Angle extérieur

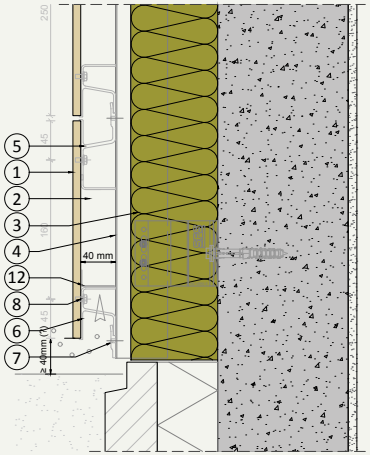


H.04 Angle intérieur

Rockpanel A2 9 mm
PlankClip en aluminium. Section B-B



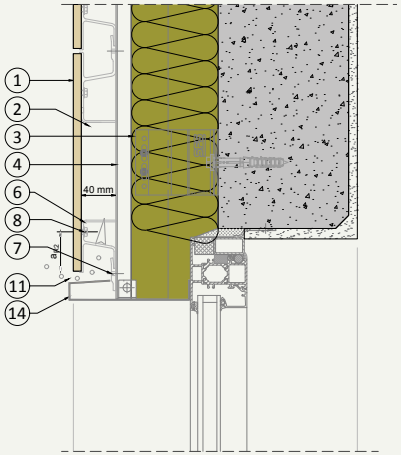
V.01 Finition de toiture - acrotère



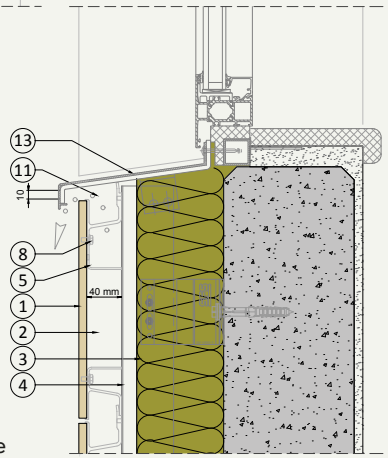
V.02 Raccord du revêtement de sol

Descriptions

1 Rockpanel A2 9 mm
2 Lame d'air ventilée
3 Isolation en laine de roche (ROCKWOOL)
4 Profilé en aluminium
5 PlankClip (RClip)
6 PlankClip (RClip-SHORT)
7 SFS SDAW fixation 4,5 x 34 mm
8 SFS TU-S 6 x 9 mm fixation invisible
9 Joint 6 mm
10 Fermeture de coulisse
11 Ouverture de ventilation
12 Profil de ventilation anti-insectes
13 Appui de fenêtre avec relevés latéraux
14 Solin métallique
a_{R1} ≥ 20 mm
a_{R2} ≥ 50 mm



V.03 Raccord de linteau



V.04 Raccord d'appui de fenêtre

GAMME DE PRODUITS

Gamme standard

Panneaux	Dimensions*
Rockpanel Lines²	**Épaisseur du panneau :** 10 mm **Largeur du panneau *:** 164 mm (S) en 295 mm (XL) **Longueur du panneau :** 3050 mm
Rockpanel Uni	**Épaisseur du panneau :** 6 mm **Largeur du panneau :** 1200 mm **Longueur du panneau :** 2500/3050 mm
Rockpanel Natural	**Épaisseur du panneau :** 10 mm **Largeur du panneau :** 1200 mm en 1250 mm **Longueur du panneau :** 2500/3050 mm
Rockpanel Woods	**Épaisseur du panneau :** 8 mm en 9 mm **Largeur du panneau :** 1200 mm en 1250 mm **Longueur du panneau :** 2500/3050 mm
Rockpanel Stones	**Épaisseur du panneau :** 8 mm en 9 mm **Largeur du panneau :** 1200 mm en 1250 mm **Longueur du panneau :** 2500/3050 mm
Rockpanel Colours	**Épaisseur du panneau :** 8 mm en 9 mm **Largeur du panneau :** 1200 mm en 1250 mm **Longueur du panneau :** 2500/3050 mm
Rockpanel Metals	**Épaisseur du panneau :** 8 mm en 9 mm **Largeur du panneau :** 1200 mm en 1250 mm **Longueur du panneau :** 2500/3050 mm
Rockpanel Chameleon	**Épaisseur du panneau :** 8 mm en 9 mm **Largeur du panneau :** 1200 mm **Longueur du panneau :** 2500/3050 mm
Rockpanel Premium (A partir de 100 m²)	**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 m² (non disponible pour Rockpanel Chameleon).*
- *La longueur de 2500 mm est disponible à partir de 100 m². 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 m² en version A2 (A2-s1, d0).*

** Largeur de travail des lames Lines² 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

Encore plus de protection : Rockpanel avec finition ProtectPlus
Rockpanel propose des produits dotés en standard d'un revêtement protecteur appelé ProtectPlus. Cette couche offre une protection supplémentaire contre les rayons UV et les graffitis. Des graffitis sont apparus sur un produit Rockpanel ? Vous pouvez utiliser notre nettoyant anti-graffiti, qui ne laisse ni traces ni taches. Les gammes Rockpanel Premium, Woods, Stones, Chameleon et Metals (à l'exception de White Aluminium et Grey Aluminium) sont équipées en standard d'un revêtement ProtectPlus anti-graffiti. Rockpanel Colours peut être fourni en option avec un revêtement ProtectPlus

PROFILÉS POUR PANNEAUX

Nous proposons une gamme soigneusement sélectionnée de profilés d'angle extérieurs, en U, d'angle et de départ, en aluminium de haute qualité et disponibles dans presque toutes les couleurs RAL/NCS. Contactez Rockpanel pour plus d'informations sur votre revendeur local.

Profilés en aluminium - Panneaux Rockpanel

Longueur standard 3055 mm			Couleurs	Tailles des profilés
	Profilé A		Anodisé naturel Standard Spécial/Sur-mesure	6, 8, 10 mm
	Profilé B		Anodisé naturel RAL 9005 / RAL 9010	Dimension unique pour toutes les épaisseurs
	Profilé C		Anodisé naturel Standard Spécial/Sur-mesure	6, 8, 10 mm
	Profilé D		Anodisé naturel Standard Spécial/Sur-mesure	6, 8, 10 mm
	Profilé E		Anodisé naturel Standard Spécial/Sur-mesure	6, 8, 10 mm
	Profilé F		Anodisé naturel Standard Spécial/Sur-mesure	6, 8, 10 mm
	Profilé G		Anodisé naturel Standard Spécial/Sur-mesure	8 mm
	Profilé H		Anodisé naturel Standard Spécial/Sur-mesure	6, 8, 10 mm
	Profilé I		Anodisé naturel	Dimension unique pour toutes les épaisseurs
	Profilé J		Anodisé naturel	Dimension unique pour toutes les épaisseurs

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

Profilés en aluminium – Rockpanel Lines²

Longueur standard 3055 mm			Couleurs	Tailles des profilés
	Profilé C		Anodisé naturel Standard Spécial/Sur-mesure	10 mm
	Profilé D		Anodisé naturel Standard Spécial/Sur-mesure	10 mm
	Profilé E		Anodisé naturel Standard Spécial/Sur-mesure	10 mm
	Profilé F		Anodisé naturel Standard Spécial/Sur-mesure	10 mm
	Profilé H		Anodisé naturel Standard Spécial/Sur-mesure	10 mm
	Profilé I		Anodisé naturel	10 mm
	Profilé J		Anodisé naturel	10 mm
	Profilé K*		Anodisé naturel	10 mm

Si vous utilisez d'autres accessoires que ceux d'origine Rockpanel, assurez-vous toujours qu'ils sont adaptés. Les spécifications doivent répondre aux exigences d'application en combinaison avec les panneaux Rockpanel. L'utilisation de fixations ou accessoires d'autres fournisseurs relève de la responsabilité, de l'approbation technique et de la garantie du fournisseur concerné.

* *Pour une fixation simple et invisible des panneaux Rockpanel Lines² au niveau du socle,un profil de départ Rockpanel Type K peut être utilisé.*

MATÉRIAUX DE FIXATION

Fixation sur une ossature en bois

Méthode de fixation	Compatible avec Rockpanel
Clous annelés (standard) 27 mm	Lines[2]
Clous annelés (standard) 32 mm	Uni / Natural
Clous annelés (standard) 40 mm	Uni / Natural
Clous annelés (haute qualité) 35 mm	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones
Vis Torx 35 mm	Uni / Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Natural
Colle** Veuillez consulter le fabricant du système de collage pour plus d'informations	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones (uniquement pour les panneaux Rockpanel A2 8 mm)

Fixation sur une ossature en aluminium

Méthode de fixation	Compatible avec Rockpanel
Rivets SFS AP14-50180-S / AP14-50210-S	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Natural / Premium
Rivets MBE FN-AL5-5x18 K14 / FN-AL5-5x21 K14	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Natural / Premium
Vis SFS SDA4-D15-CS10/8-5.8x29-A4	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones (uniquement pour les panneaux Rockpanel A2 8 mm)
Colle** Veuillez consulter le fabricant du système de collage pour plus d'informations	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones (uniquement pour les panneaux Rockpanel A2 8 mm)

Fixation sur une ossature en acier

Méthode de fixation	Compatible avec Rockpanel
Rivets SFS SSO-D15-50180 / 50210	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Natural / Premium
Rivets MBE FN-A4-5x18 K15 / FN-A4-5x21 K15	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Natural / Premium
Vis acier 25 mm JT6-FR-3 -5,5	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Natural
Vis acier 35 mm JT6-FR-3 -5,5	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Natural

Fixation mécanique invisible

Uniquement en combinaison avec les panneaux Rockpanel Premium A2 d'une épaisseur de 11 mm.

Méthode de fixation	Quantité par boîte
Fixateur invisible TU-S-6x 11-A4	500 pièces (pour utilisation avec clip de 3 mm)
Fixateur invisible TU-S-6x 13-A4	500 pièces (pour utilisation avec clip de 5 mm)
Foret métal HSS 5 % cobalt 6,0 x 43,5 cm	1 pièce
Limiteur de profondeur pour foret universel	1 pièce

Plank Clip

Uniquement en combinaison avec Rockpanel A2 9 mm.

SFS RCLIP (100x40x36)
SFS RCLIP-Short (60x42x36)
SFS Fixation invisible TU-S-6x 9-A4
SFS Fixation pour aluminium et bois SDAW
SFS Perceuse VHM 6.0 x 41.5
SFS Butée de profondeur pour foret HSS
SFS PlankClip Starter-Kit

Autres accessoires

	Width	Quantité
Bande EPDM mousse (adhésive)	36 mm	50 m[1]
Bande EPDM mousse (adhésive)	60 mm	50 m[1]
Bande EPDM mousse (adhésive)	80 mm	50 m[1]
Bande EPDM mousse (adhésive)	100 mm	25 m[1]
Bande EPDM mousse (adhésive)	130 mm	25 m[1]
Nettoyant graffiti Rockpanel		780 m[1]
Peinture pour bords Rockpanel (uniquement pour les couleurs standards Rockpanel)		500 m[1]

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristique	Classification	Unité	Rockpanel Lines[2]	Rockpanel Uni	Rockpanel Natural/Durable	Rockpanel A2 8 mm	Rockpanel A2 9 mm	Rockpanel A2 Premium 11 mm
Épaisseur	EN 325	mm	10	6	10	8	9	11
Classe de réaction au feu	EN 13501-1		B-s2,d0	B-s2,d0	B-s2,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0
Propriétés mécaniques								
Module d'élasticité m(E)	EN 310	N/mm^2	≥ 4015	≥ 4015	≥ 4015	≥ 4015	≥ 4740	≥ 4740
Résistance à la flexion, longueur et largeur de pliage (f_{05})	EN 310 & EN 1058	N/mm^2	≥ 27	≥ 27	≥ 27	≥ 27	≥ 25,5	≥ 25,5
Propriétés physiques								
Densité, nominale	EN 323	kg/m^3	1050	1050	1050	1170	1250	1250
Poids, nominal		kg/m^2	10,5	6,3	10,5	9,4	11,25	13,75
Conductivité thermique	EN 10456	W/(m·K)	0,37		0,37	0,47	0,55	0,55
Perméabilité à la vapeur d'eau (S_d) (à 23°C et 85% HR)	EN-ISO 12572 Rockpanel Colours	m	< 1,8	< 1,8		< 1,7		
	Rockpanel avec PP	m				< 3,2		
Stabilité dimensionnelle								
Changement de taille cumulé (longueur)	EN 438-2	%	≤ 0,085		≤ 0,085	0,072	0,064	0,064
Changement de taille cumulé (largeur)	EN 438-2	%	≤ 0,084		≤ 0,084	0,072	0,064	0,064
Types de fixation								
Clou (standard) 27 mm pour bois	EN 10088		■			-		
Clou 32 et 40 mm pour bois				■				
Clou (de qualité supérieure) 35 mm pour bois	EN 10088				■	■		
Vis Torx 35 mm pour bois	EN 10088			■		■		
Vis autoperceuses pour aluminium 29 mm						■		
Vis autoperceuses pour acier 25 et 35 mm	EN ISO 3506					■		
Rivet pour acier ou aluminium	EN 10088				■	■		■
Système de colle								
PlankClip							■	
Fixations invisibles								■

PLANIFICATION **ET SERVICES**

ETA et marquage CE
Les panneaux Rockpanel ont été évalués et approuvés selon la procédure de l'EOTA pour les produits innovants, conformément au document d'évaluation européen EAD n° 090001-00-0404. Grâce à cette évaluation, les produits Rockpanel disposent d'une Évaluation Technique Européenne (ETA).

Tous les produits Rockpanel bénéficient également d'une Déclaration de Performance (DoP) et du marquage CE, attestant leur conformité aux normes européennes pour les matériaux de construction dans toute l'Europe.

ETA et descriptions
Les panneaux Rockpanel doivent être installés conformément à l'ETA. Pour les informations et mises à jour les plus récentes concernant nos ETA, veuillez consulter le site web de Rockpanel. Vous trouverez ci-dessous les panneaux Rockpanel ainsi que leurs numéros d'ETA correspondants.

- ETA-18/0883:
  Rockpanel Premium A2 11 mm avec fixation visible
- ETA-25/1032:
  Rockpanel Premium A2 11 mm avec fixation invisible
- ETA-24/0911:
  Rockpanel Plankclip A2 9 mm
- ETA-24/0910:
  Rockpanel Colours, Chameleon, Metals, Stones et Woods A2 8 mm
- ETA-08/0343:
  Rockpanel Uni Durable 6 mm
- ETA-13/0648: Rockpanel Natural Durable 10 mm
- ETA-13/0204: Rockpanel Lines^2 10 mm

Guarantie
Rockpanel offre une garantie projet de 10 ans sur sa gamme principale de produits. Pour Rockpanel Premium, cette garantie est étendue à 15 ans. Pour bénéficier de cette garantie, l'enregistrement préalable de votre projet auprès de nous est obligatoire. Pour toute information complémentaire ou pour obtenir le formulaire type de garantie projet, veuillez contacter notre service client.

AUTRES **INFORMATIONS**

Spécifications
Sélectionnez les spécifications pertinentes en fonction du matériau choisi, pour répondre aux exigences de finition, de couleur et d'accessoires de votre projet. Toutes les spécifications peuvent être téléchargées sur www.fr.rockpanel.be.

Building Information Modelling (BIM)
Le Building Information Modelling (BIM) est un aspect clé de la planification et de la mise en œuvre des projets de construction. Pour faciliter ce processus, Rockpanel met à disposition des fichiers de données BIM pour l'ensemble de sa gamme de panneaux de façade. Ces fichiers peuvent être intégrés dans des modèles numériques de construction et téléchargés directement depuis le site Web.

Demande d'échantillons
Commandez un échantillon de produit directement via www.fr.rockpanel.be/contact.

Lors de la conception et de la réalisation de cette brochure, le plus grand soin a été apporté. Cependant, nous ne pouvons garantir l'exhaustivité ni l'exactitude des informations fournies. Les prix et spécifications des produits sont sujets à modification. Les images, couleurs, descriptions et indications relatives aux dimensions ou aux propriétés des produits sont approximatives et n'ont pas de valeur contractuelle. Toutes les informations contenues dans cette brochure sont protégées par le droit d'auteur. Cette brochure, ainsi que les textes, photos, informations et/ou parties qu'elle contient, ne peuvent être reproduits, modifiés ou publiés sans l'autorisation écrite préalable de Rockpanel.

RIGBEFR202509 / BEFR / Versie 1.0

MADE **FROM STONE.**

Rockpanel®

fr.rockpanel.be
Vous voulez en savoir plus sur nous ? Découvrez nos projets inspirants et demandez des échantillons de produits.

www.instagram.com/rockpanel
Laissez-vous inspirer

www.facebook.com/rockpanel
Le guide soyez le premier à découvrir nos tout derniers projets internationaux

www.x.com/rockpanel
Suivez-nous sur X pour rester au courant de l'actualité et des nouveautés.

www.linkedin.com
Implication et interaction

full scope
CERTIFIED
cradle to cradle
silver version 4.0
C2CCERTIFIED.ORG