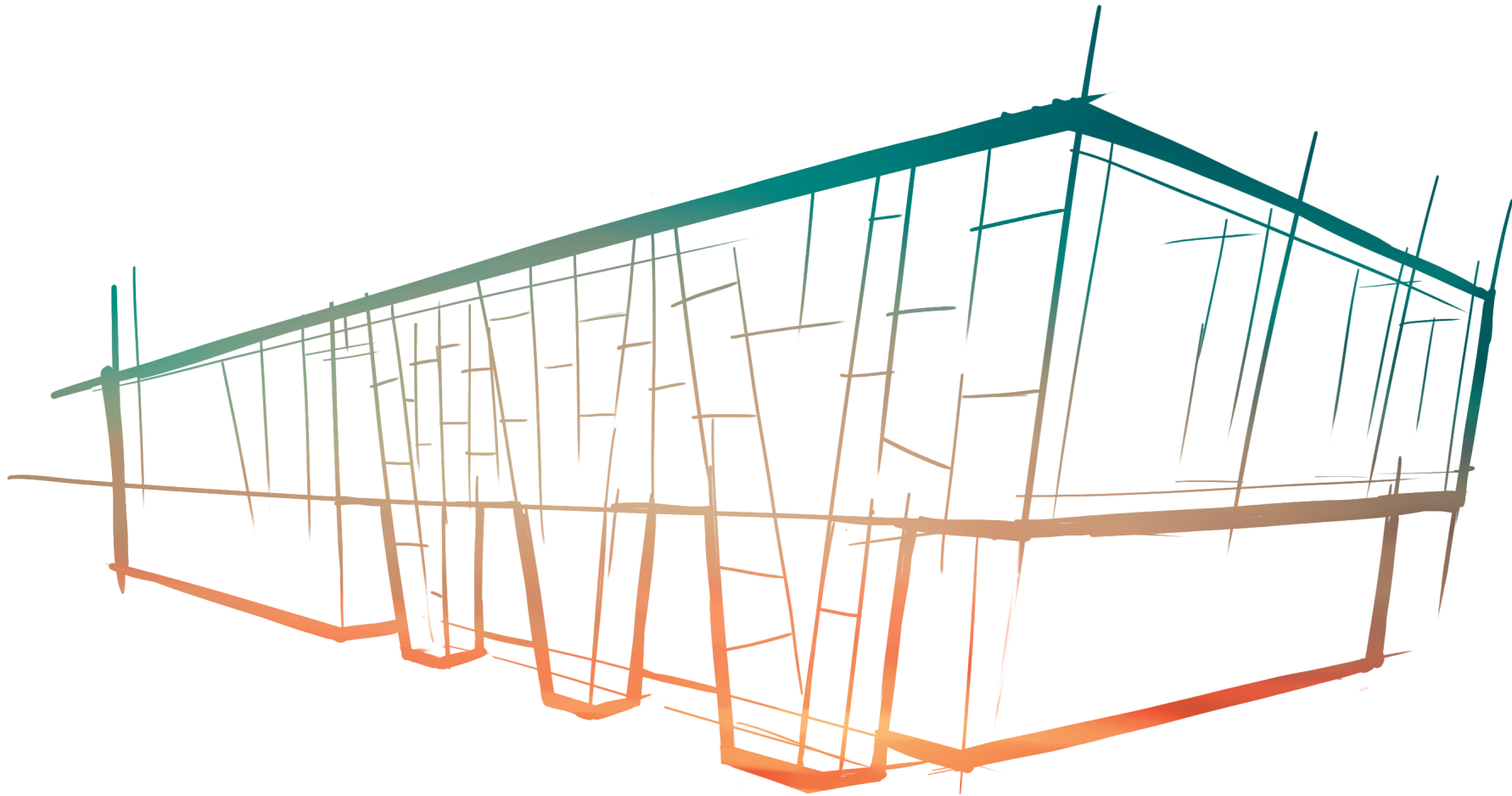


DESIGN GUIDE



Part of the ROCKWOOL Group

Donnez vie à vos idées les plus audacieuses.

Créer des espaces où les gens peuvent vivre, travailler, jouer ou apprendre est une mission formidable. Que vous soyez architecte ou promoteur, Rockpanel vous aide à relever le défi et à bâtir le monde de demain. Nos solutions pour façades au design créatif et aux propriétés innovantes vous permettent de réaliser vos projets en toute liberté, sécurité et de façon durable. Faites de vos visions d'avenir une réalité avec les panneaux Rockpanel.

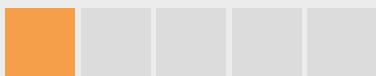


Jeroen Ebus
Managing Director Rockpanel



Clins

Alliez jeu de lignes
et tradition



Des clins modernes et polyvalents pour façades traditionnelles. Faciles à poser en assemblage classique à emboîtement.

Pages 46-49



Applications de base

Une pose simple
et efficace



Des solutions pour façades et sous-faces de toitures fonctionnelles et faciles à entretenir. L'idéal pour valoriser et rénover une maison.

Pages 50-57



Façades au naturel

Jouez avec les
surfaces et les
designs naturels



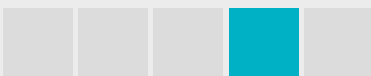
Des façades dont le look naturel se fond harmonieusement dans le paysage. À l'unisson avec la nature et l'environnement.

Pages 58-67



Façades design

Jouez avec les formes et les couleurs en toute liberté



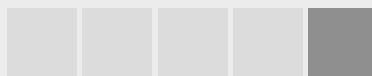
Des façades au design expressif pour des bâtiments fascinants. Transposez votre vision grâce aux couleurs, surfaces et formes de votre choix.

Pages 68-79



Façades Premium

Affirmez votre originalité



Un projet hors du commun exige une liberté de conception totale. Rockpanel Premium vous aide à repousser les limites.

Pages 80-85

Des solutions adaptés à chacun de vos besoins

La grande diversité des solutions pour façades requiert une structure claire pour répondre aux exigences des architectes.

Nos produits sont classés selon les critères de design et techniques déterminants pour votre projet. Choisissez entre plusieurs solutions et décidez vous-même quelle façade sera le visage idéal de votre bâtiment.


Sommaire

Présentation générale	2 - 3
Qui sommes-nous ?	4 - 11
Liberté de conception	12 - 27
Performances du matériau	28 - 41
Produits	42 - 85
Accessoires	86 - 89
Informations techniques	90 - 147
Guide de choix	148 - 149





**Qui sommes-
nous ?**

A scenic landscape at sunset. The sun is low on the horizon, casting a warm, golden glow over the scene. The sky is filled with soft, wispy clouds. In the foreground, there are large, jagged rocks and patches of green grass. The middle ground shows rolling hills and valleys, with a prominent mountain peak in the distance. The overall atmosphere is peaceful and majestic.

**Release the
natural power
of stone to
enrich
modern living**

Nous avons un objectif clair.

Nous voulons donner vie à la pierre sous toutes ses formes.

C'est une mission avec laquelle le Groupe ROCKWOOL va ouvrir un nouveau chapitre de son histoire.

Écrivons-le ensemble !

Nous formons une famille.

Le Groupe ROCKWOOL aspire à enrichir durablement la vie des gens. Notre assortiment de produits reflète la diversité des besoins du monde et vous aide à profiter des agréments de la vie moderne tout en réduisant votre empreinte carbone.



Les solutions acoustiques Rockfon protègent non seulement des bruits intempestifs, mais confèrent aussi clarté et netteté à chaque mot et à chaque note.



L'isolant thermique ROCKWOOL contribue à créer un cadre de vie sain pour l'homme et son environnement.



Les fibres intelligentes Lapinus font du freinage un processus de grande précision, même dans les conditions les plus difficiles.



Les solutions Rockpanel pour façades vous donnent la liberté de concrétiser vos idées les plus audacieuses.



Synonymes d'agriculture durable, les produits Grodan vous aident à accroître vos rendements, à améliorer la qualité de votre production et à réduire vos risques opérationnels.



Rockpanel HQ

Qui sommes-nous ?

Des façades en basalte naturel. Une protection fiable au design impressionnant.

Vous avez une idée bien précise de la forme de votre bâtiment et de sa fonction.

Avec Rockpanel, donnez-lui la façade qui lui sera assortie. Vous profiterez de 25 années d'expérience du marché.

Tout repose sur la matière première naturelle dont chacun de nos panneaux est fait : le basalte.

Cette roche volcanique, dont les réserves naturelles sont quasi illimitées, constitue la base de nos panneaux en laine de roche comprimée. Ils sont recyclables quasiment à 100 % et un organisme indépendant leur a attribué officiellement une longévité attestée de 50 ans.



Cela fait des panneaux Rockpanel un matériau de construction durable unique en soi.

Nos panneaux étant en laine de roche, ils répondent, grâce à leur composition originale, aux strictes exigences de la sécurité incendie des bâtiments et assurent ainsi une protection optimale de leurs occupants et de l'environnement.

Une façade réalisée avec Rockpanel cumule les atouts : longévité, durabilité, légèreté, facilité au montage et résistance.



Chaque matériau de construction a son point fort.

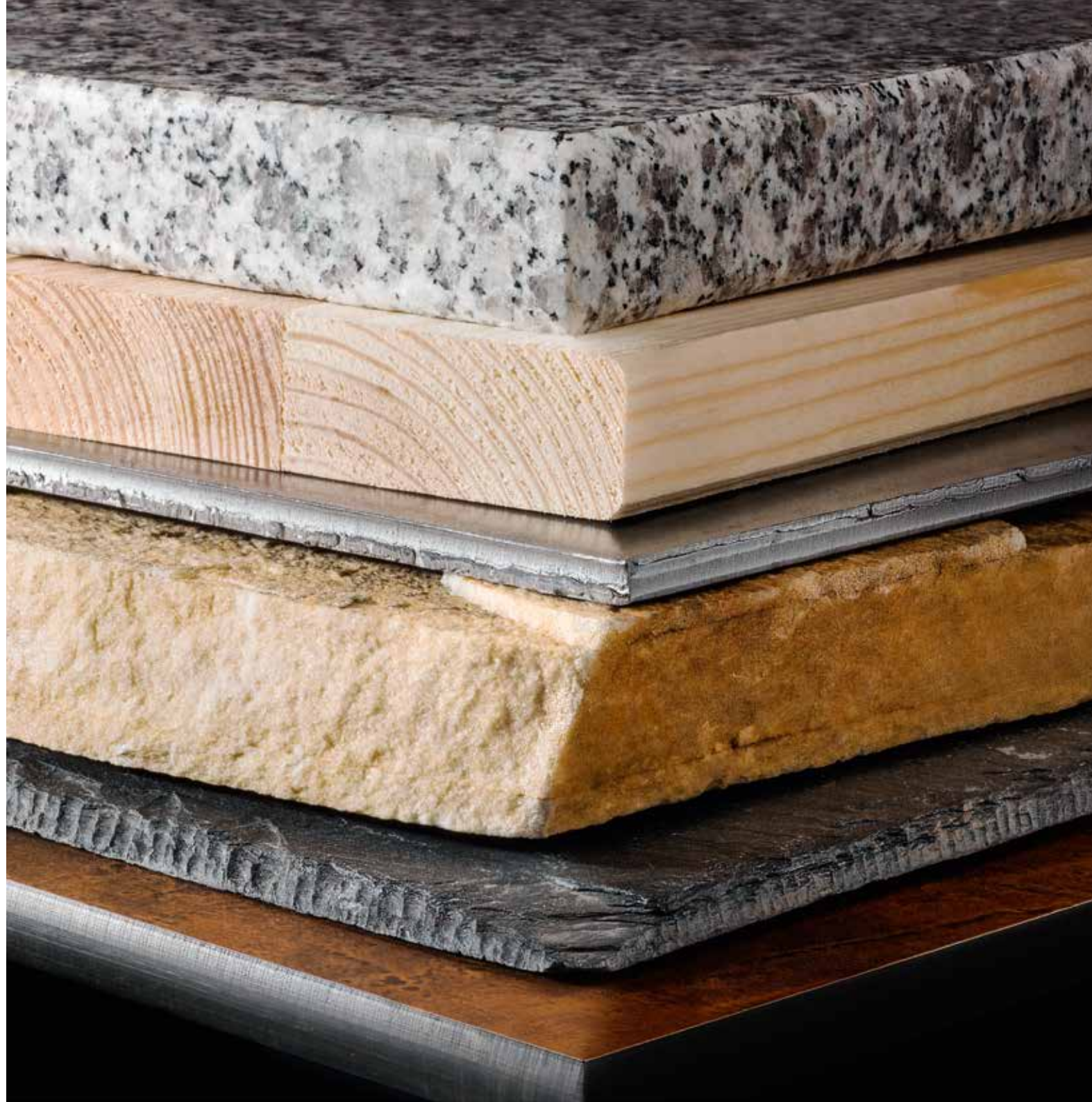
Depuis qu'il bâtit des édifices, l'homme les habille pour les protéger, les isoler, allonger leur durée de vie.

Et aussi, naturellement, pour leur donner de la valeur et une esthétique unique.

Les matériaux traditionnels comme la pierre ou le bois ne possèdent souvent que l'une des qualités essentielles aux façades.

Le matériau idéal pour façades devrait les réunir toutes.

Découvrez Rockpanel.



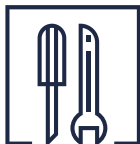
Un matériau possède justement toutes les qualités: Rockpanel.

Liberté de création



- Plus de 200 couleurs et décors
- Flexibilité de dimensionnement
- Cintrage des panneaux
- Fraisage de motifs
- Joints minces

Atouts pour la mise en oeuvre



- Légèreté
- Mise en oeuvre avec des outils ordinaires
- Pas de sens de pose
- Stabilité dimensionnelle

Durabilité



- Recyclable
- Matière première naturelle (basalte)
- Longévité (50 ans)
- Revêtement en phase aqueuse

Longévité

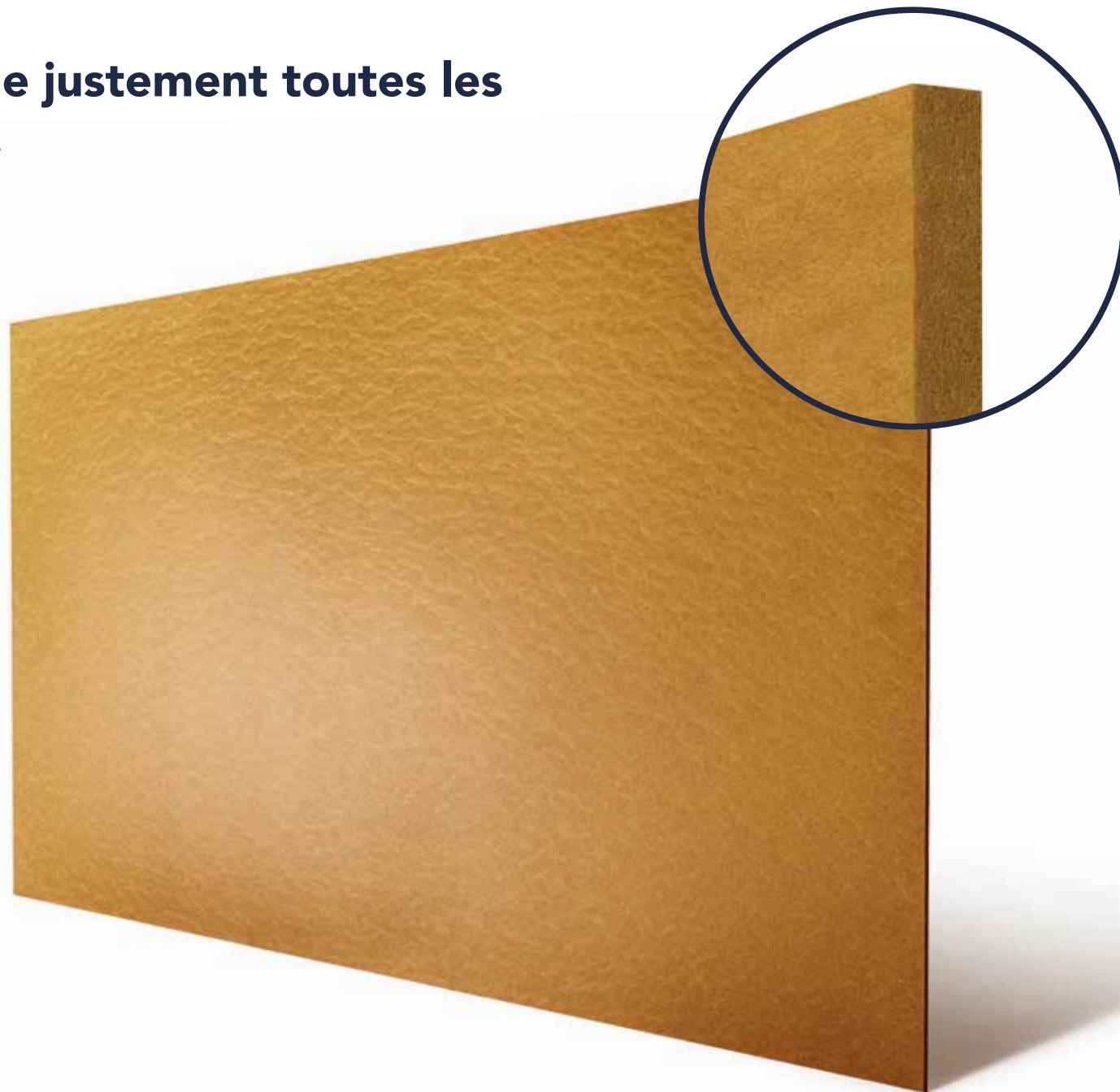


- Stabilité des couleurs et résistance aux UV
- Insensible à l'humidité
- Faible dilatation thermique
- Entretien minime
- Non salissant

Sécurité incendie



- Composants quasi ininflammables
- Classe incendie A2-s1, d0 disponible pour tous les modèles
- Pas de gouttelettes incandescentes
- Sans additifs retardateurs de flamme







Liberté de conception

Configurez vos façades.

Avec plus de 200 couleurs et décors

Jouez sur les teintes, la finition et la texture des surfaces pour donner à votre façade un cachet sans pareil.

Donnez libre cours à votre créativité grâce à plus de 200 couleurs et décors Rockpanel.

Ou optez pour votre propre teinte : vous avez le choix entre presque toutes les nuances RAL et NCS.

Rockpanel Lines²

Choisissez l'un de nos RAL ou le primaire prêt à peindre

Rockpanel Uni

Choisissez parmi notre sélection de RAL pour des applications simples et fonctionnelles

Rockpanel Ply

Panneau prêt à peindre dans la couleur de votre choix

Rockpanel Natural

Un design puriste qui prend une patine brun foncé sous l'action des éléments extérieurs de son environnement

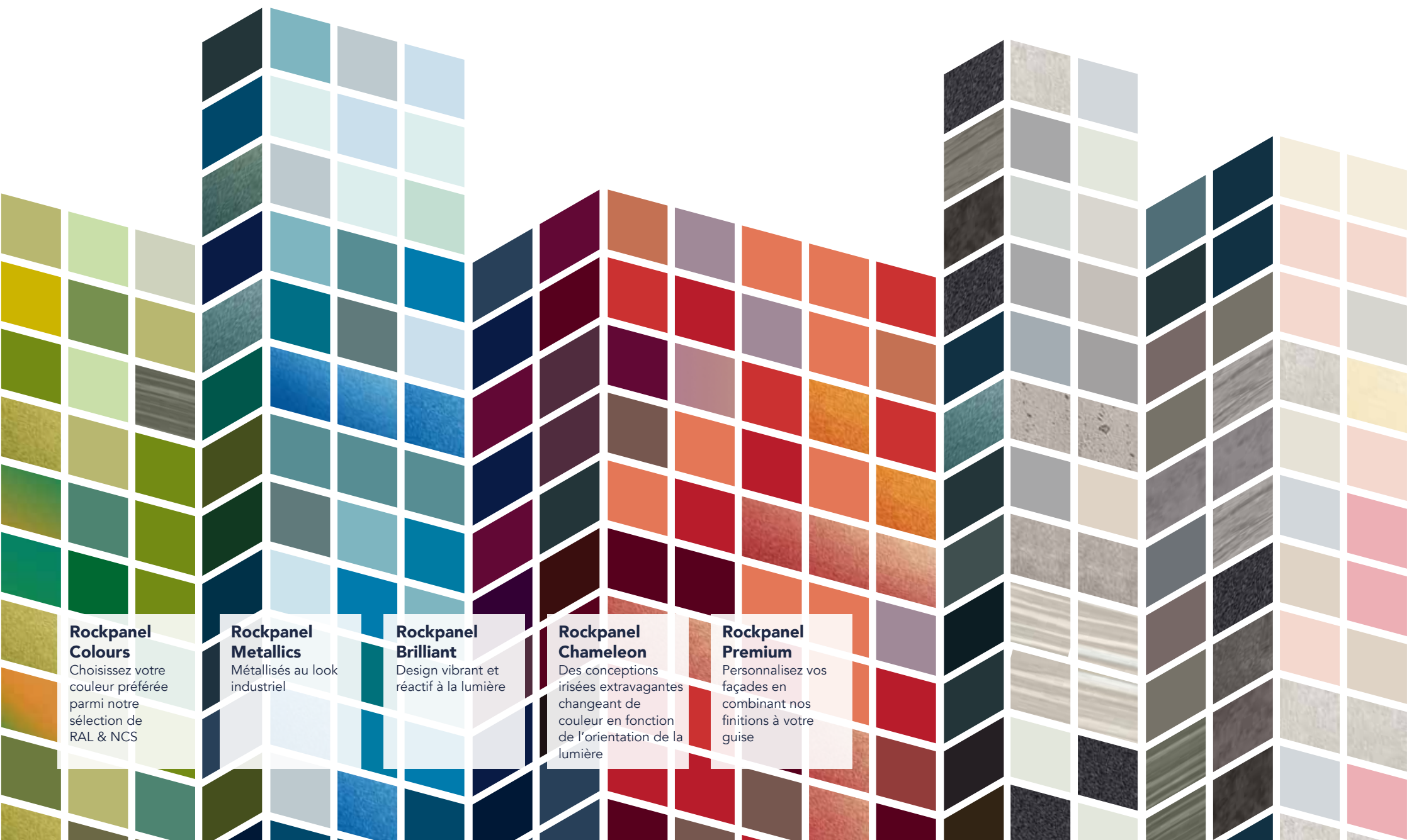
Rockpanel Woods

Une grande variété de design bois d'aspect naturel

Rockpanel Stones

Une gamme à l'aspect minéral authentique

Liberté de conception



**Rockpanel
Colours**

Choisissez votre couleur préférée parmi notre sélection de RAL & NCS

**Rockpanel
Metallics**

Métallisés au look industriel

**Rockpanel
Brilliant**

Design vibrant et réactif à la lumière

**Rockpanel
Chameleon**

Des conceptions irisées extravagantes changeant de couleur en fonction de l'orientation de la lumière

**Rockpanel
Premium**

Personnalisez vos façades en combinant nos finitions à votre guise

Mat, satin ou brillant ?

À vous de choisir !

Choisissez la finition qui vous convient le mieux ou mélangez différents grades de brillance pour un effet encore plus grand.

Jeux de lumière – Des finitions exceptionnelles

Lorsque vous réalisez votre projet, vous voulez que chaque détail soit parfait. C'est pourquoi nous vous proposons trois niveaux de brillance : mat, satin et brillant. Chaque niveau de réflexion possède un cachet qui lui est propre. Il ne vous reste qu'à jouer avec la lumière pour donner vie au plus parfait des tableaux. Rien ne vous empêche non plus de combiner différentes finitions pour conférer une dimension supplémentaire à votre projet.



mat

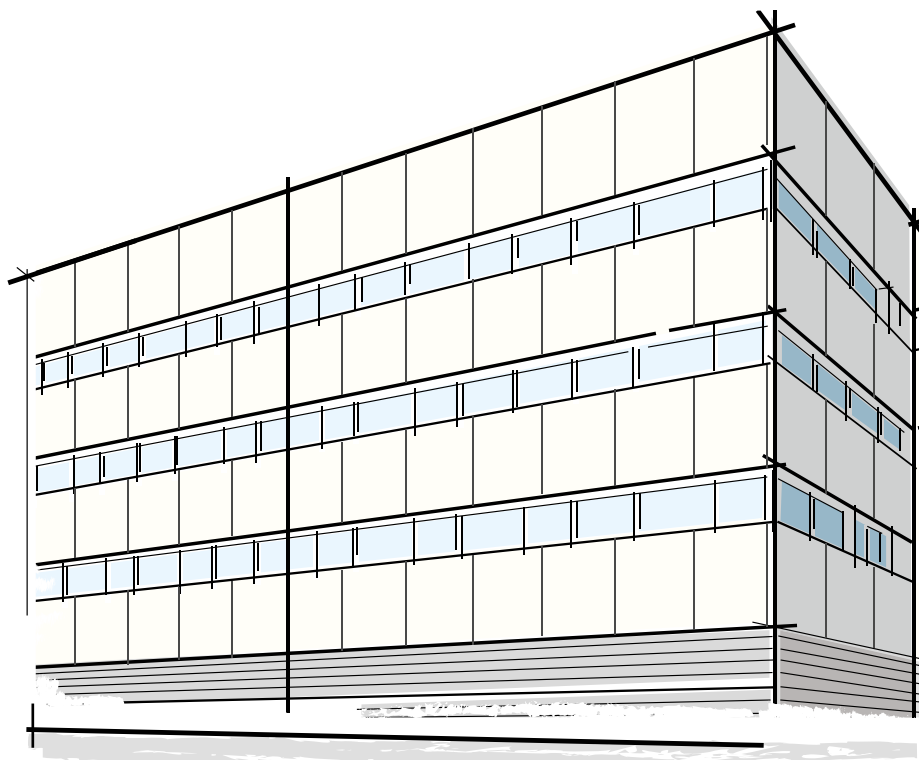


satin



brillant

Personnalisez vos façades en jouant sur les lignes.



Tout commence par l'idée de votre projet

Outre la couleur et le matériau, c'est surtout l'agencement de sa façade qui donnera à votre bâtiment son caractère, façonnera ses abords et épousera sa fonction.

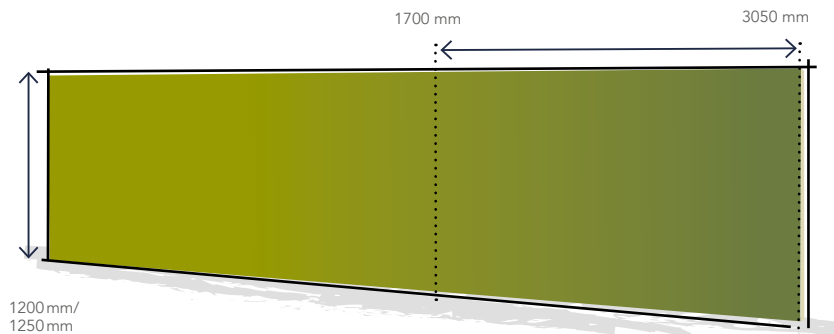
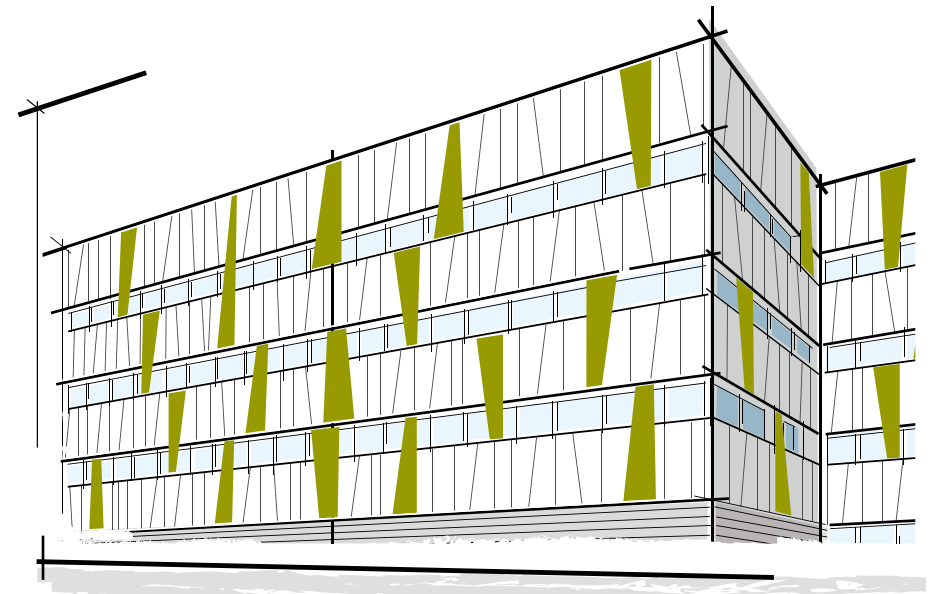
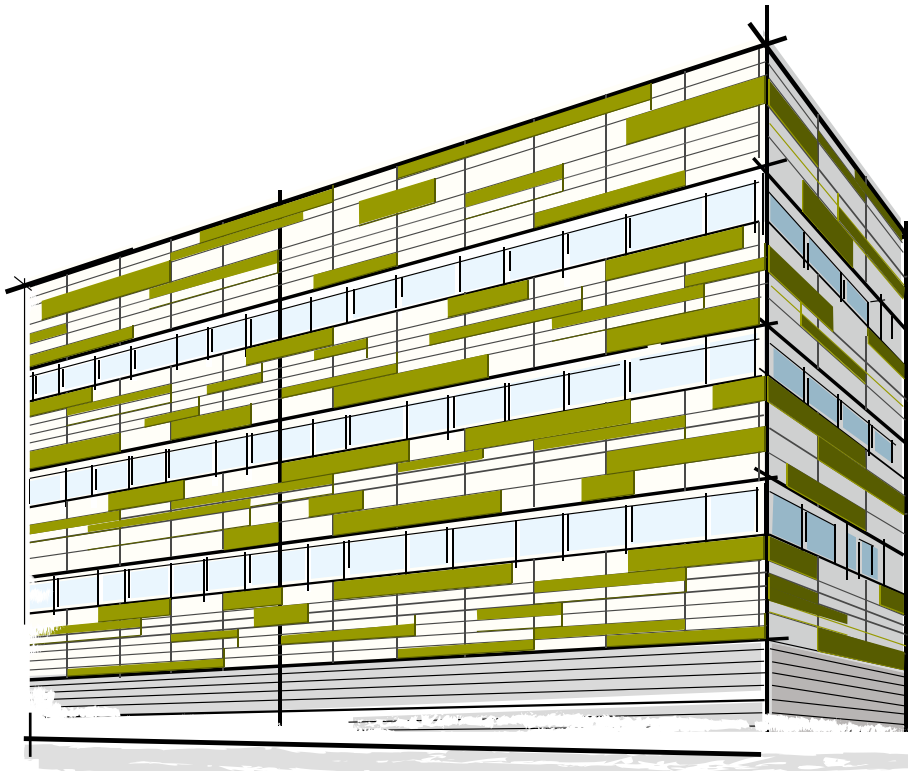
Avec Rockpanel, vous modulerez ces paramètres au gré de votre créativité tout en respectant votre budget.



La polyvalence Rockpanel

Si un format donné de panneau convient à l'agencement de votre façade, nous le fabriquons sur mesure.

Grâce à notre procédé de production novateur, nous pouvons vous livrer une longueur personnalisée entre 1700 et 3050 mm en adéquation avec votre projet.




La façade est adaptée à l'esthétique et au budget

Les façades Rockpanel se montent facilement et rapidement. Grâce au format individualisé, le volume de chutes sera réduit et vos coûts seront ainsi maîtrisés.

Au final, vous avez exactement la bonne solution pour votre bâtiment. Parce qu'elle s'insère sans peine dans votre projet, votre calendrier et votre budget.





Épousez la nature. Sous toutes ses formes.

Galbes et courbures au naturel

Si la nature est pour vous le plus grand des architectes, votre choix en faveur de Rockpanel est un hommage à ce modèle.

Cintrez, façonnez, galbez les surfaces de vos façades. Jusqu'à ce que vous en ayez une vision claire.

Rockpanel suit votre créativité courbe après courbe.



Liberté de conception





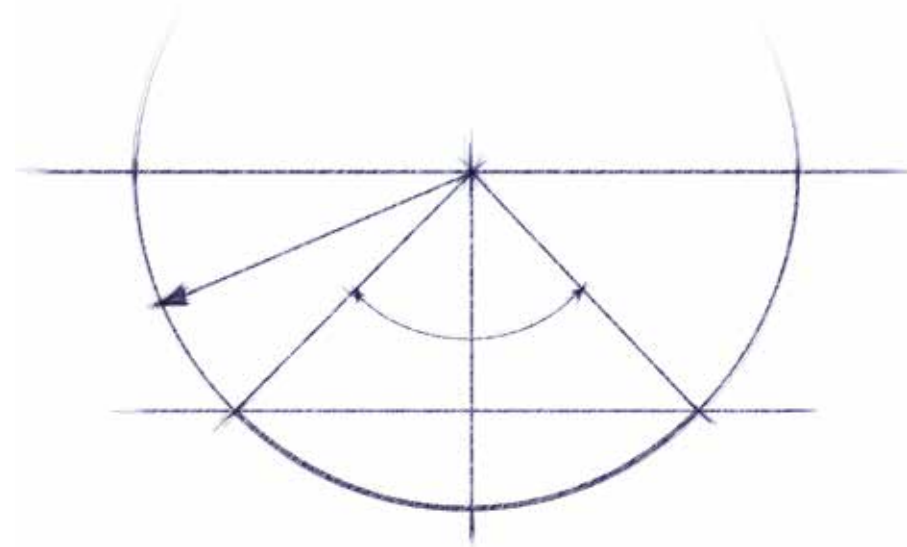
Allongez le rayon de votre créativité

Allongez le rayon de votre créativité. Quelle que soit l'idée que vous ayez en tête pour votre bâtiment, elle prendra la forme voulue grâce aux panneaux Rockpanel.

Racontez l'évolution de votre projet architectural à même sa façade. Faites de votre immeuble le point de mire de tous les regards en l'habillant de lignes à la fluidité organique.

Cintrez, façonnez et galbez les panneaux Rockpanel pour leur donner la forme recherchée.

Rockpanel Durable vous procure des rayons de cintrage supérieurs à 2500 mm. Nos panneaux pour façades peuvent se cintrer à froid sur chantier, sans prétraitement pour prendre presque toutes les formes voulues.



Jouez avec l'ombre et la lumière.

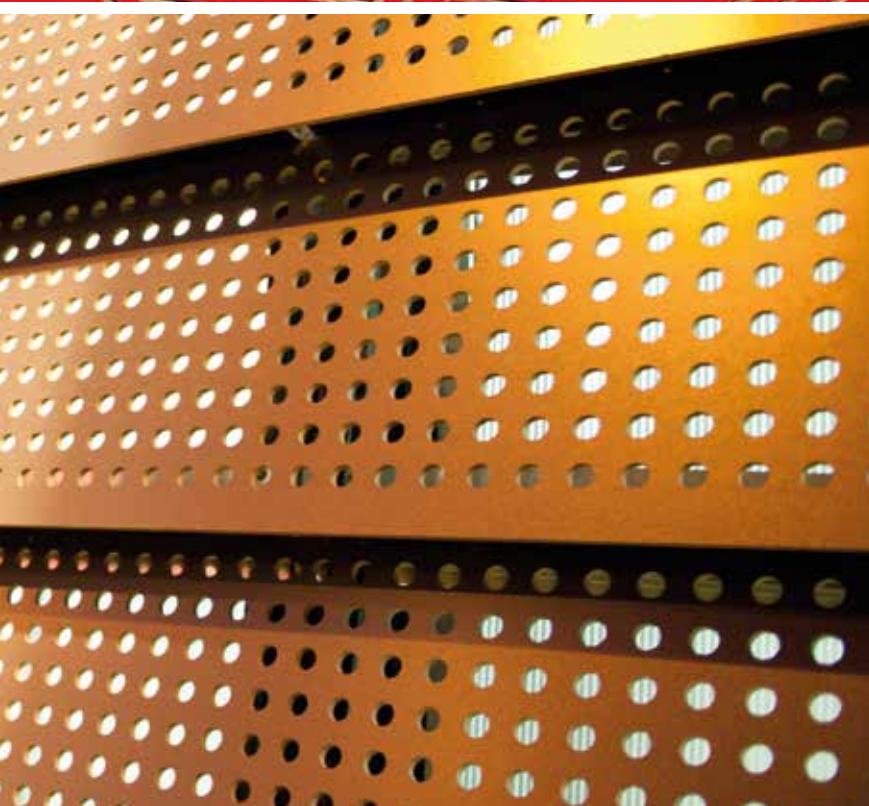
Gravures et perforations

Projetez la configuration de vos façades dans la troisième dimension. Exploitez judicieusement des effets visuels, jouez des interactions entre l'ombre et la lumière.

Pour obtenir un design séduisant, exprimer des messages concrets ou insérer un élément fonctionnel.

Liberté de conception





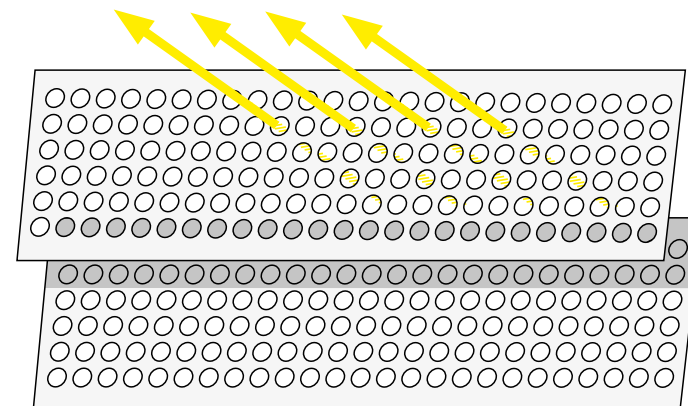
Transformez votre façade en manifeste.

Magnifiez l'enveloppe externe de votre bâtiment. Intégrez des logos de société et des slogans. Incorporez des motifs clairs et aux design libres à même votre façade.


Littéralement insérés dans la façade, le design de votre bâtiment et les messages gagneront en lisibilité.

Les desiderata et exigences propres au projet d'un client pourront être envisagés lors de l'élaboration de solutions de design personnalisées. Le fraisage ou les perforations ouvrent à l'architecte de nombreuses possibilités qu'il pourra tester individuellement en fonction de son projet. Nous vous offrons notre soutien pour traduire vos idées.

Ce mode de traitement est ce qui rend les panneaux Rockpanel tellement uniques et si faciles à mettre en oeuvre. Les perforations et la lumière incidente permettent de produire un intéressant jeu d'ombres et de lumières.



La lumière peut jaillir par les perforations.
Et créer un effet optique attrayant dans l'obscurité.



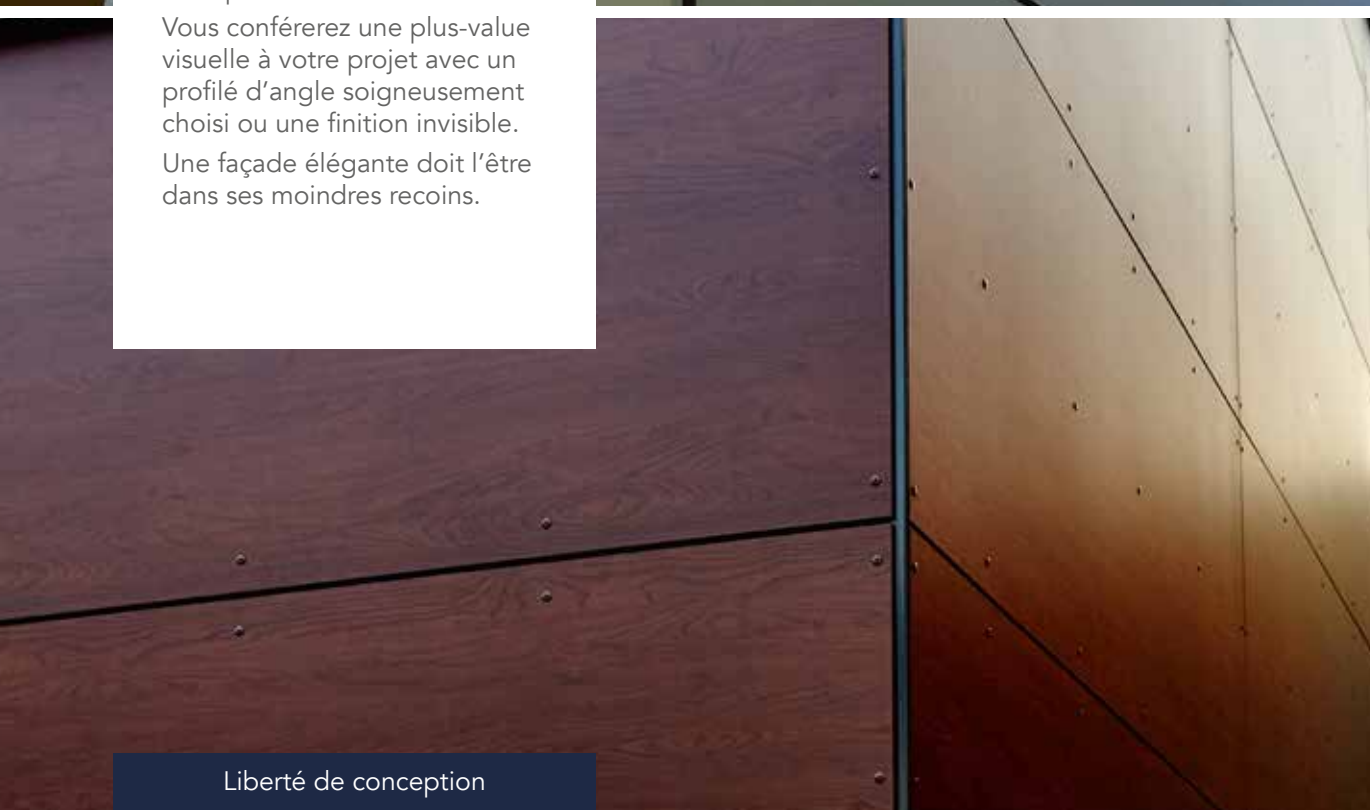
L'élégance se voit dans les moindres recoins.

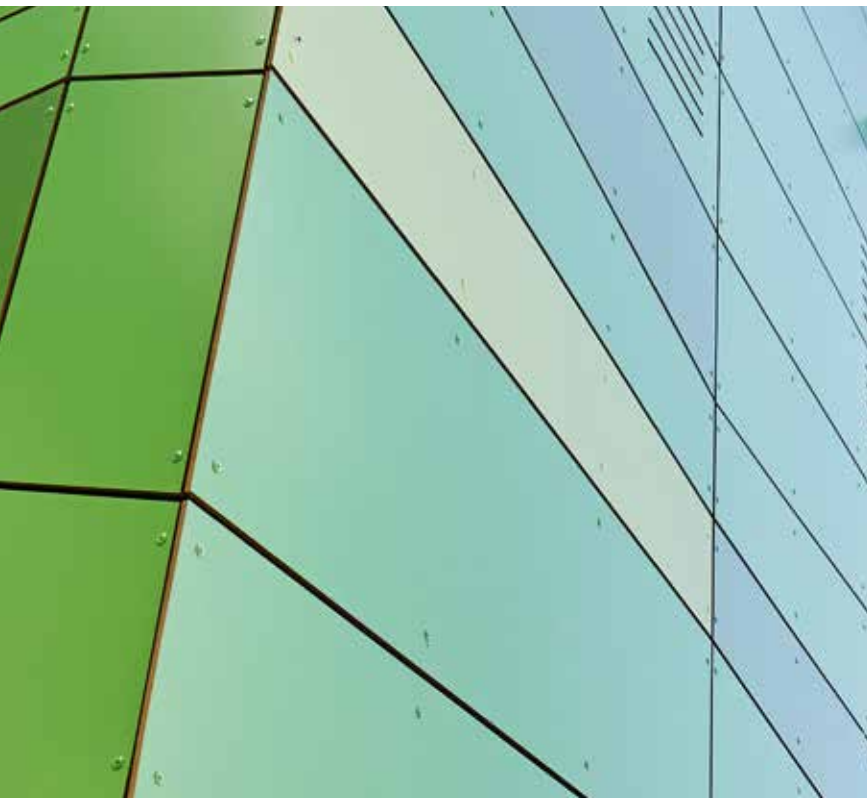
Angles et chants en appui du design

Pour transposer parfaitement votre idée dans les faits, n'oubliez pas les détails.

Vous conférerez une plus-value visuelle à votre projet avec un profilé d'angle soigneusement choisi ou une finition invisible.

Une façade élégante doit l'être dans ses moindres recoins.





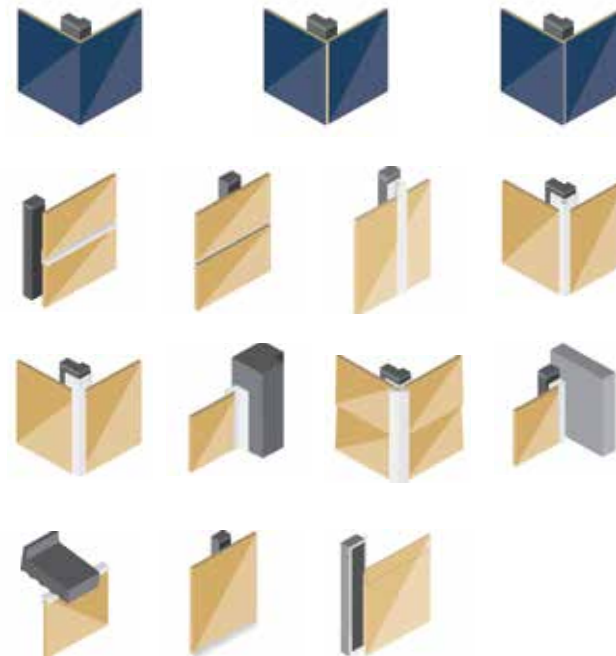
Soulignez les angles et montrez les chants


Les joints et les angles rythment avec netteté l'agencement d'une façade et énoncent avec clarté le parti pris du design en faveur d'un matériau particulier.

Les chants des panneaux Rockpanel ne doivent pas être traités pour les protéger de l'humidité. Seuls des raisons esthétiques vous guideront dans le choix d'une solution d'angle qui donnera plus de profondeur à votre design et y apportera la dernière touche.

Vous gardez votre liberté de conception de votre façade jusque dans ses moindres recoins. Avec un profil de la couleur des panneaux ou des chants peints dans une teinte assortie. Les profilés Rockpanel en aluminium de qualité existent dans presque toutes les nuances RAL/NCS pour s'adapter à votre design.

Selon le produit et la fixation, vous opterez pour des profilés de joint, d'angle ou de raccord épais de 8 ou 10 mm.





Fixez votre façade. Comme vous l'entendez.

Vis, rivets, clous,
clips et collage

Caché, discret ou apparent :
vous avez l'embarras du choix
pour votre système de fixation.

La fixation des panneaux
Rockpanel ne répond pas
seulement à une exigence
technique. C'est aussi un
élément de design.



Liberté de conception

Vis, rivets, clous, clips et colle.
Vous avez l'embaras du choix.

Les panneaux Rockpanel peuvent être montés de diverses façons. Apprropriées à leur taille et à leur forme, ainsi qu'à des contraintes esthétiques.

La fixation mécanique fait appel à des vis et à des rivets. Assortis aux coloris de la façade ou contrastant sciemment avec sa surface et sa teinte.

La fixation au moyen de clous à peine apparents est une variante plus discrète, moins voyante.

Le système de collage Tack-S a été mis au point pour réaliser une fixation invisible.

La fixation cachée peut également être réalisée par un système de pose mécanique avec les panneaux Rockpanel Premium 11 mm.

Le clip EasyFix permet une pose rapide et durable à clins de bardages en panneaux Rockpanel.



Montage apparent sur bois



Vis

Montage apparent sur métal



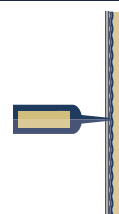
Rivets

Montage quasi invisible sur bois



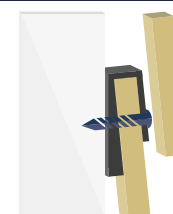
Clous

Montage invisible



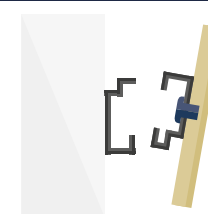
Système de collage

Bardages à clins



Clip EasyFix

Fixation cachée



Fixation cachée





Performances du matériau

Rockpanel habille les façades d'aujourd'hui adaptées à l'habitat de demain.

Responsabilité



Durable par nature

Avec le changement climatique, les matériaux écologiques sont devenus incontournables pour construire durablement. Chez Rockpanel, la durabilité est une quête permanente. Le basalte, matériau de base de nos panneaux, est présent dans la nature de manière quasi inépuisable et recyclable à presque 100%. Un choix responsable pour le présent mais aussi pour l'avenir.

Sécurité



Sécurité incendie fiable

Protéger un bâtiment contre les incendies sans compromettre son esthétique est souvent un défi technique. L'utilisation de matériaux ignifuges est la solution. Les panneaux Rockpanel Premium répondent aux normes Euroclass A2 – un choix responsable pour les immeubles de grande hauteur et à haut risque. La sécurité sans aucun compromis.

Résistance



Robustesse et protection par tous les temps

Ensoleillement prolongé ou intense, neige, gel ou pluie continue : une façade de qualité doit résister durablement aux éléments autant sur le plan esthétique que mécanique. Offrez-lui une longévité optimale avec des matériaux à toute épreuve.

Entretien



Entretien minimum

Pour qu'un bâtiment garde son aspect visuel intact pendant de longues années, il faut qu'il soit facile à entretenir. Outre leurs couleurs inaltérables, nos panneaux possèdent un haut pouvoir autonettoyant. La poussière qui se dépose sur la façade est automatiquement délogée par la pluie. La finition ProtectPlus leur procure également un anti-graffiti permanent.

Créativité



Une liberté de conception totale

La façade est véritablement la vitrine d'un bâtiment. C'est pourquoi vous devez pouvoir disposer d'une liberté de conception maximale. Combinez nos couleurs, décors et finitions comme vous l'entendez en associant par exemple les motifs de Rockpanel Woods ou Stones aux effets de Rockpanel Chameleon ou Metallics.

Installation facile



Un produit facile à installer.

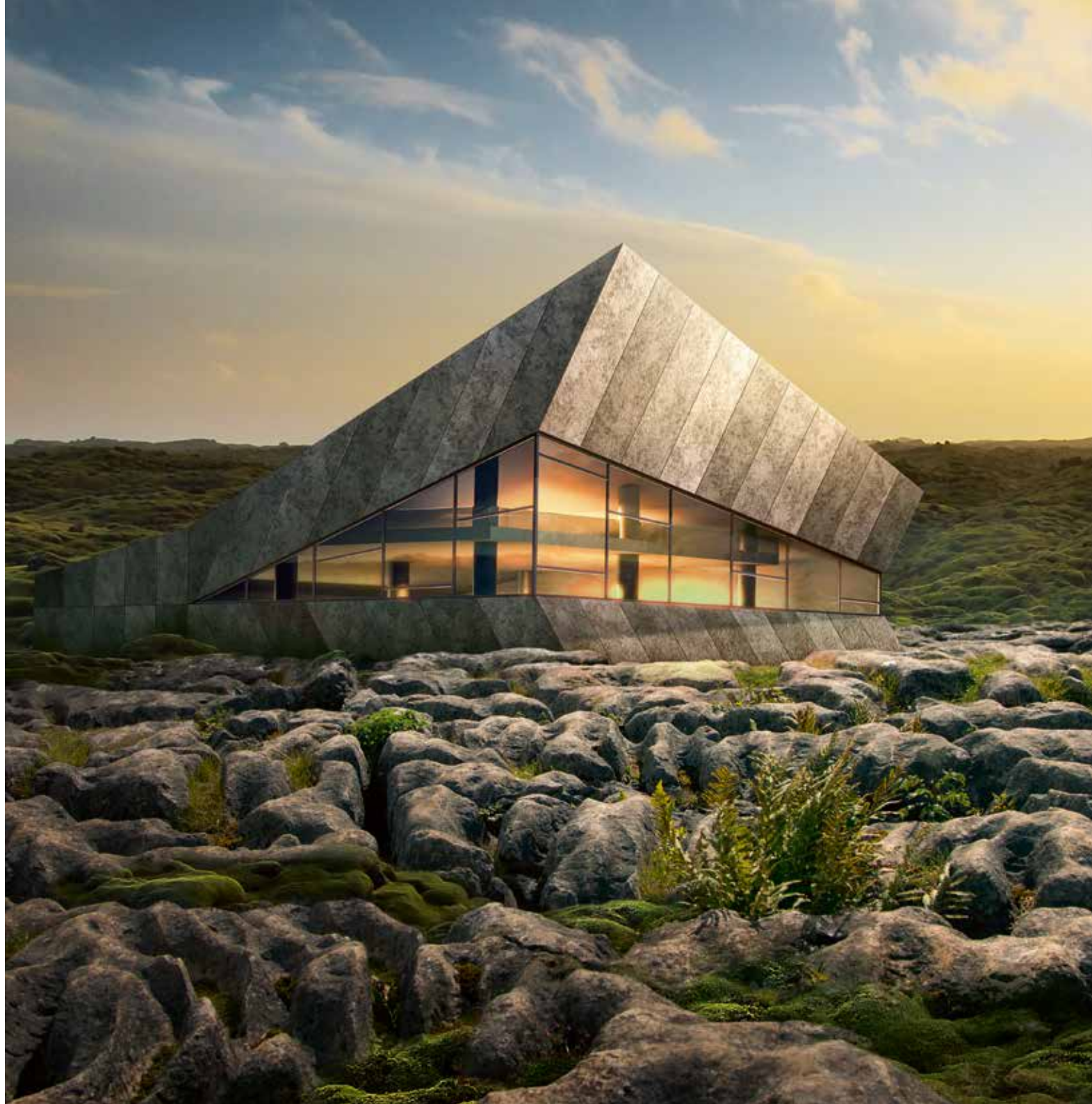
D'une grande flexibilité, les panneaux Rockpanel offrent un rendement optimal et très peu de chutes. Solides, flexibles et légers, ils s'installent facilement à l'aide d'outils standard tels que scies manuelles, circulaires et foreuses.

Comme nous, construisez durable

Tous les produits Rockpanel sont durables, par nature.

Comme les autres produits ROCKWOOL, ils sont fabriqués en basalte, une matière première quasi inépuisable et recyclable.

Chez Rockpanel, nous veillons aussi sans cesse à promouvoir un environnement sain et une gestion durable des ressources à chaque étape du cycle de vie de nos produits.



Durable de A à Z

La durabilité est pour nous une quête permanente. Nous voulons contribuer à l'émergence d'un monde meilleur et préserver la nature pour les générations à venir. Comment ?

Par un procédé de fabrication performant qui démarre avec le basalte, le matériau qui constitue tous nos panneaux pour façades. Cette roche volcanique est une ressource à la fois naturelle et durable puisque les volcans en produisent chaque année une quantité 38000 fois supérieure à celle nécessaire à notre activité.

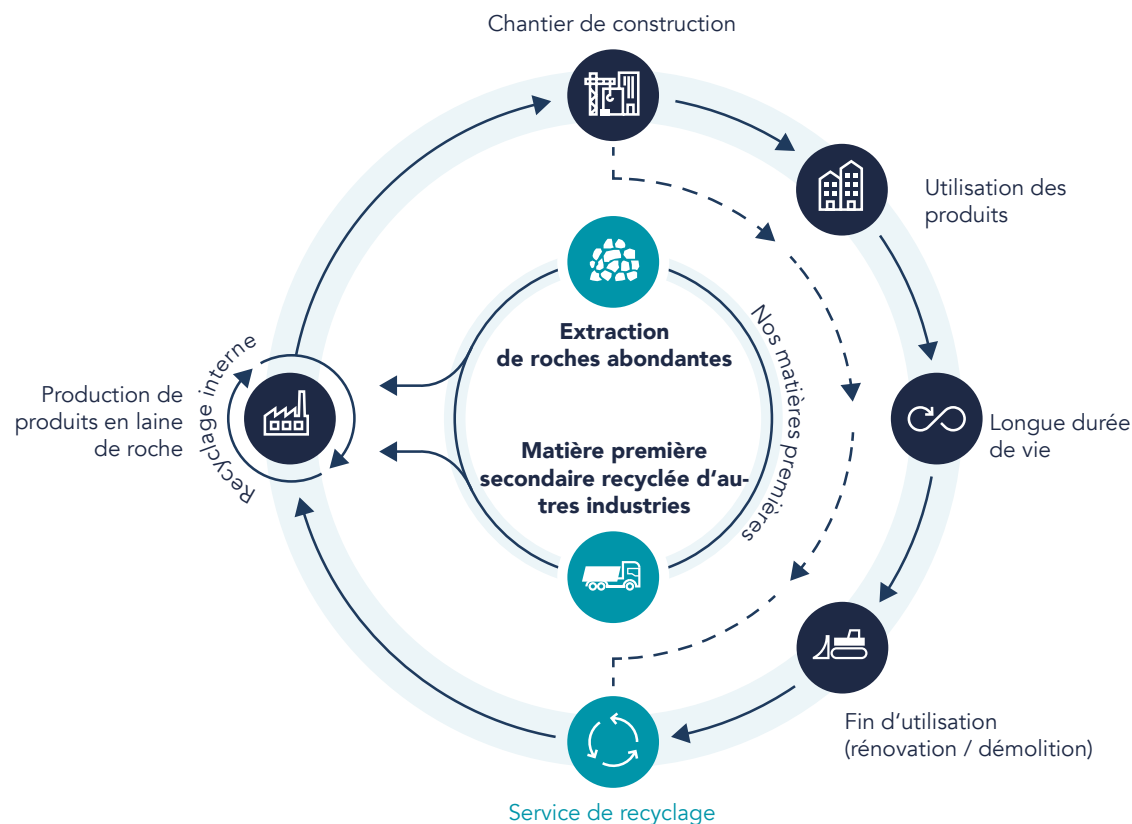
Notre procédé de fabrication original ultraperformant nous permet de produire plus de 400 m² de panneaux à partir d'un seul m³ de basalte. En outre, nos usines et bureaux fonctionnent entièrement à l'électricité verte.

Et nos déchets de production sont réutilisés dans leur intégralité et jusqu'à 50% de nos matières premières proviennent de matériaux recyclés.

Certifications

Les panneaux pour façades Rockpanel ont fait l'objet d'une Déclaration de produit écologique (EPD conforme à la norme EN15804) avec certification externe délivrée par IBU qui atteste de leur haute performance écologique.

L'ensemble de la production Rockpanel est certifiée ISO 14001 et tous les panneaux pour façades affichent une longévité certifiée ETA de 50 ans.



Matériel source

- Basalte: un approvisionnement naturel et abondant
- Utiliser des sources de matériaux situées à proximité du site de production
- Jusqu'à 50% de contenu recyclé

Processus de production

- Les déchets de production sont entièrement recyclés
- Plus de 400 m² de panneaux de façade peuvent être produits à partir de 1m³ de basalte
- Systèmes de revêtement à base d'eau
- Usines de recyclage
- Certifié ISO 14001
- Utilisation des énergies renouvelables

Assemblage et utilisation

- Sécuré et facile à utiliser
- Faible entretien
- Haut niveau de sécurité incendie
- Résistant à l'humidité et à la température
- Durée de vie confirmée de 50 ans

Recyclage

- Quasiment 100 % recyclable
- Pas de perte de qualité

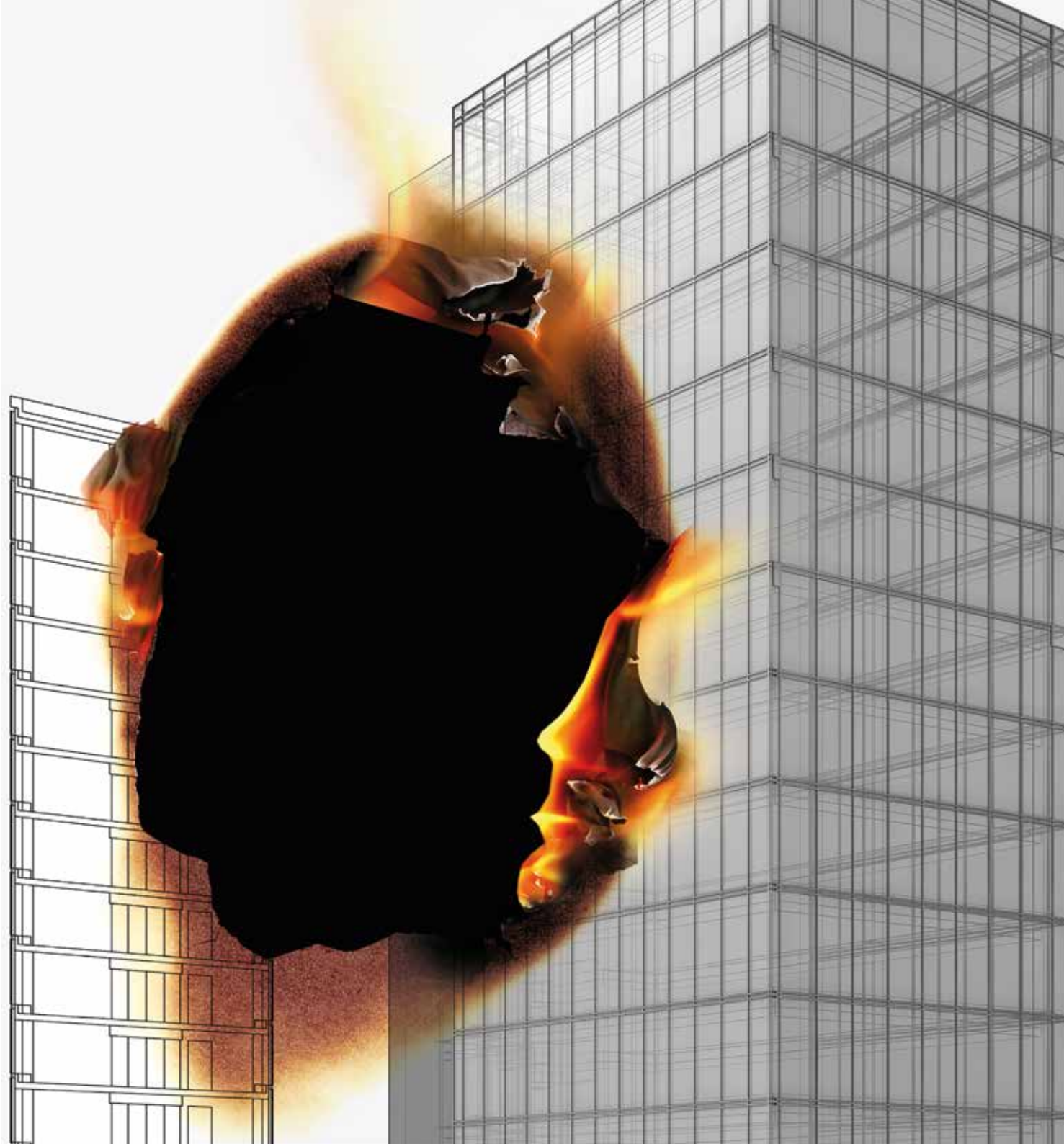
La sécurité passe avant tout. Aucun compromis. Construire de façon responsable.

Chez Rockpanel, nous pensons que chacun mérite de vivre dans un environnement sûr. Peu importe où vous vivez, travaillez, jouez ou apprenez : la sécurité passe avant tout. Quand il s'agit de protéger la vie des personnes, on n'est jamais trop sûr. Il est donc essentiel de faire les bons choix.

Pour assurer la sécurité incendie dans les immeubles de grande hauteur et les immeubles à haut risque, nous devons tous travailler ensemble. Chacun d'entre nous doit prendre ses responsabilités et jouer son rôle. Cela fait partie de notre mission d'utiliser le pouvoir de la pierre pour améliorer la sécurité des gens, mais nous ne pouvons le faire seuls. Nous vous demandons par conséquent de construire de manière responsable et de faire les bons choix.

En matière de sécurité incendie dans les matériaux de construction, il n'existe actuellement pas d'informations claires et sans équivoque. Nous estimons qu'il est de notre devoir de vous fournir toutes les informations dont vous avez besoin. Des faits clairs et simples, afin que vous puissiez prendre des décisions que vous soutenez de tout votre cœur.

Pas de soucis, pas de si, pas de doutes. Nous construisons l'avenir ensemble. Faisons-le de la bonne façon. À l'épreuve du feu et du temps.



Donnez libre cours à votre créativité. En y intégrant la sécurité incendie.

Parfaite tenue au feu

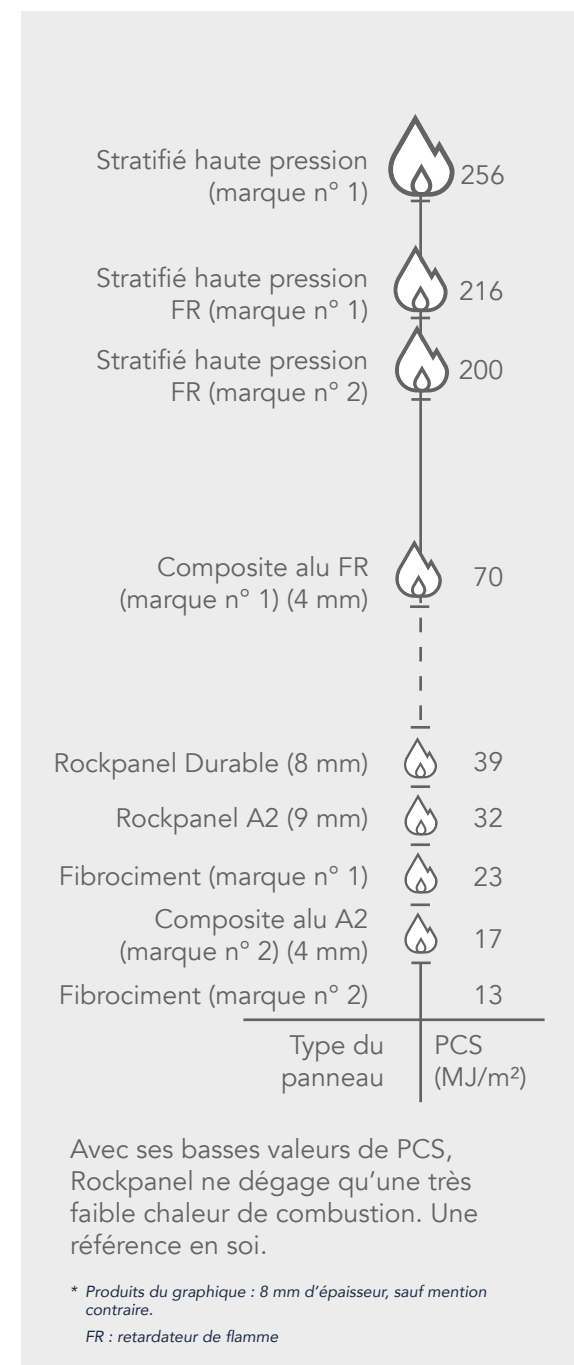
Refusez tout compromis entre design et protection incendie quand vous passez de l'idée à sa réalisation. Les panneaux Rockpanel sont par nature robustes, faits pour durer et à l'épreuve des intempéries. Comme ils sont fabriqués en laine de roche, ils supportent des températures particulièrement élevées. Après des tests poussés de leur réaction au feu, nos panneaux ont été classés au minimum comme matériau de construction difficilement inflammable selon les normes applicables de sécurité incendie. Lors d'un sinistre, les panneaux Rockpanel ne contribuent pas à sa propagation parce qu'aucun élément combustible, solide ou liquide, ne peut s'en détacher.

La sécurité incendie

Le classement Euroclasses de tous les panneaux Rockpanel est basé sur des tests réalisés avec un isolant en laine minérale non combustible. Pour le champs d'application couvert par ce classement consultez la Déclaration des Performances relative au produit concerné. Pour les bâtiments de grande hauteur et les bâtiments à risque Rockpanel recommande l'utilisation de parements et d'isolants non combustibles (Euroclasse A1-A2).

Complètement incombustible

Pour tous les immeubles de grande hauteur et à haut risque, nous recommandons l'utilisation de panneaux de façade et d'isolation incombustibles avec une classification minimale de A2-s1, d0 selon EN 13501-1. Avec Rockpanel A2, vous doterez chaque bâtiment d'un style propre sans en faire une proie facile pour les flammes. Associés à des isolants incombustibles comme la laine de roche ROCKWOOL, les panneaux Rockpanel A2 garantiront la conformité de votre bâtiment avec toutes les réglementations nationales sur la construction. Posée sur une ossature aluminium ou acier, cette combinaison satisfait aux exigences de l'euroclasse sur les matériaux de construction et a donc été classé comme incombustible selon les codes nationaux de construction.



Défiez les éléments. De la plus belle des façons.

Une façade ventilée protégera l'isolation extérieure ainsi que l'intérieur de votre bâtiment du soleil, des précipitations et de l'humidité.

Les panneaux Rockpanel eux-mêmes sont également armés pour affronter toutes les conditions climatiques.

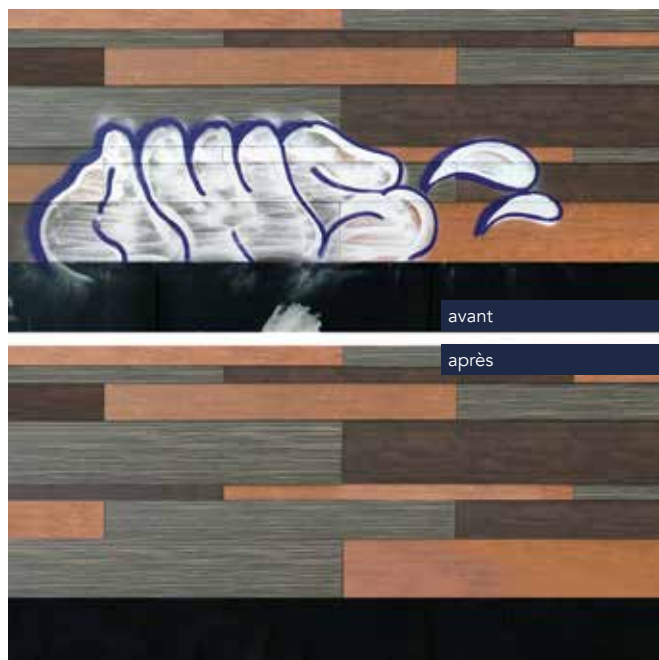
Leurs surfaces résistent durablement au soleil, au vent et à la pluie. La fraîcheur et l'éclat des couleurs sont préservés pendant des décennies. De surcroît, les panneaux Rockpanel sont faciles à entretenir.



Protection fiable à long terme. Facilité d'entretien.

Naturellement facile à entretenir

À l'exception des modèles Rockpanel Natural et Rockpanel Ply, tous nos panneaux sont revêtus de série d'une couche de peinture en phase acqueuse. Cette couche les protège des effets du rayonnement UV et en préserve les teintes des années durant. Nous avons rendu nos façades si faciles à entretenir qu'il suffit de les nettoyer à l'eau une fois par an.



Protection renforcée avec ProtectPlus

Avec ProtectPlus, votre façade est encore mieux protégée. Cette finition transparente renforce la résistance aux UV et accentue le pouvoir autonettoyant des panneaux. La plupart des saletés qui se déposent sur la façade s'éliminent avec la pluie. Même les graffitis s'effacent sans difficulté !

La finition ProtectPlus est de série sur tous les produits Rockpanel Premium, Woods, Stones, Chameleon, Brilliant et Metallics (sauf Aluminium White et Aluminium Grey) et disponible en option sur les produits Rockpanel Colours.

Pour plus d'informations sur l'entretien et le nettoyage, veuillez consulter l'onglet « Nettoyage et entretien » sur notre site internet.

Garantie

Les gammes Rockpanel Lines², Uni, Structures, Colours, Woods, Stones, Metallics, Brilliant et Chameleon bénéficient d'une garantie de 10 ans. Les produits Rockpanel Premium sont garantis 15 ans. La manipulation des produits Rockpanel doit se faire conformément à nos prescriptions en matière de stockage, d'installation et de nettoyage en milieu atmosphérique normal.

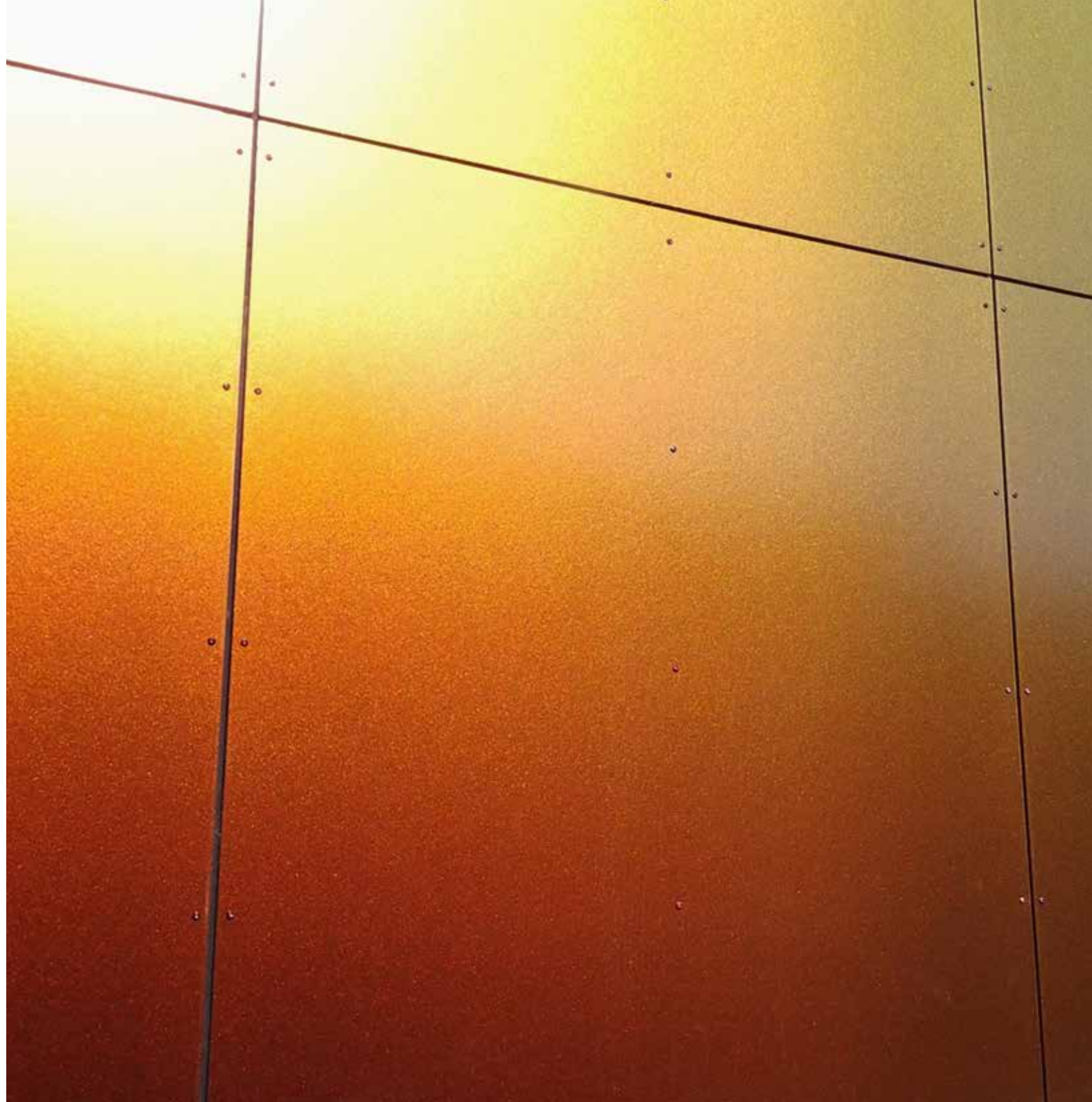
L'activation de la garantie est conditionnée à l'enregistrement préalable de votre projet. Pour de plus amples informations, veuillez demander un modèle de notre certificat de garantie auprès de nos services.

Créez en toute liberté. Sans vous soucier des facteurs climatiques.

Créez des façades harmonieuses grâce à une largeur de joint minimale.

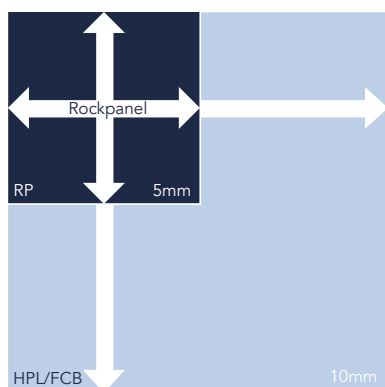
Les façades Rockpanel sont insensibles aux variations de température, à l'humidité ou à la pluie.

Grâce à leur matériau de base, le basalte, nos panneaux conservent leurs dimensions et leurs propriétés en toutes circonstances.



Stabilité dimensionnelle inégalée. Insensible à l'humidité.

Joint horizontal et vertical



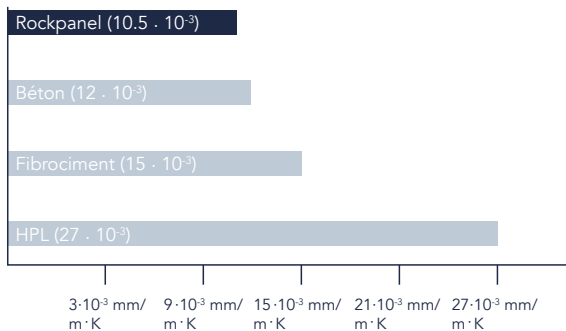
Grande stabilité dimensionnelle

A l'instar du basalte dont ils sont composés, les panneaux Rockpanel se dilatent à peine. Dès lors, les fortes variations de température ou d'humidité de l'air n'en modifient presque pas la longueur, ni la largeur.

Le coefficient de dilatation de nos panneaux étant même inférieur à celui du béton, les façades qui en sont revêtues ne sont exposées qu'à des tensions faibles, voire nulles.

Vous pouvez réaliser des joints étroits de 5-8 mm et, dans certaines applications, un montage sans joints est même possible. Vous obtenez une façade plane et vous pouvez aussi réaliser sans crainte des projets originaux aux formes arrondies.

Coefficient de dilatation linéaire



Insensible à l'humidité

Avec les panneaux Rockpanel, les effets de l'humidité ne sont plus un souci. Il n'est pas nécessaire de traiter les chants pour les protéger de l'humidité.

L'éventuelle vapeur d'eau absorbée sera restituée à l'environnement sans altérer les propriétés mécaniques du matériau ou son aspect visuel.

Procédez au montage. En toute simplicité.

La mise en œuvre rapide, efficace et sécurisée des matériaux de construction est un argument de poids lors de l'habillage des façades.

Les panneaux Rockpanel possèdent la longévité de la pierre et sont aussi simples à travailler que le bois.

Ils sont vraiment légers. Et ils se prêtent à une mise en œuvre rapide et souple avec des outils ordinaires.

Vous gagnez ainsi du temps au montage et vos projets n'en sont que plus économiques. Sans compromis sur le design, la forme et la fonctionnalité.



Façonnage simple. Et montage rapide.

Façonnage avec des outils ordinaires

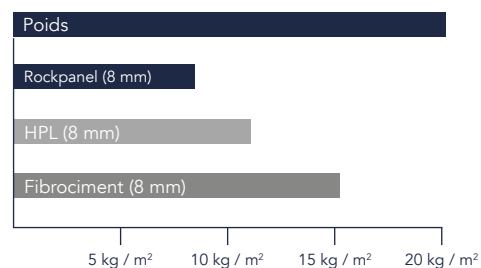
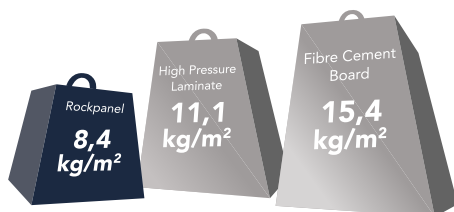
Bien que solides comme la pierre, les panneaux Rockpanel peuvent être travaillés sans difficulté. Le découpage, y compris de formes et de formats peu courants, peut se faire directement sur place et bien plus vite qu'avec d'autres panneaux de façades. Vous gagnez du temps et de l'argent au montage.

Des outils ordinaires de bonne qualité comme des scies à main, circulaires ou sauteuses feront l'affaire.

La légèreté pour atout

Le montage des panneaux Rockpanel pour façades est simple comme bonjour car ils sont significativement plus légers que les panneaux ordinaires.

Un panneau Rockpanel standard d'une épaisseur de 8 mm ne pèse que 8,4 kg/m², ce qui procure d'énormes avantages sur le plan de la manutention sur chantier, du façonnage sur place et de la pose sur le bâtiment.



Des parachèvements impeccables

Avec les panneaux Rockpanel, la mise en oeuvre de chaque design et de chaque solution sur la façade ou la toiture est simple et rapide.

Vous pouvez les visser, les riveter, les clouer, voire les coller rapidement et sans difficulté. Il suffit de les scier à la bonne longueur sur place et de les fixer.







Produits

Créez, nous nous adaptons à vos besoins !

Tout projet repose sur une idée ou une thématique. Les matériaux doivent répondre à vos besoins d'architecture et non limiter votre champ d'action.

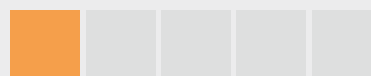
Nos solutions pour façades vous aident à donner vie à vos idées, qu'elles soient axées sur la fonctionnalité, la nature ou le design d'exception.

Notre objectif premier est de vous aider à concrétiser votre projet. Vous trouverez facilement parmi nos cinq segments l'habillage qui correspond le mieux à votre vision architecturale.



Clins

Alliez jeu de lignes et tradition



Des clins modernes et polyvalents pour façades traditionnelles. Faciles à poser en assemblage classique à emboîtement.



Applications de base

Une pose simple et efficace



Des solutions pour façades et sous-faces de toitures fonctionnelles et faciles à entretenir. L'idéal pour valoriser et rénover une maison.



Façades au naturel

Jouez avec les surfaces et les designs naturels

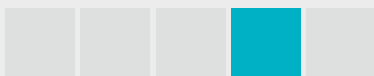


Des façades dont le look naturel se fond harmonieusement dans le paysage. À l'unisson avec la nature et l'environnement.



Façades design

Jouez avec les formes et les couleurs en toute liberté

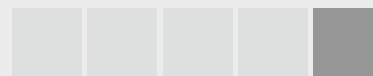


Des façades au design expressif pour des bâtiments fascinants. Transposez votre vision dans les couleurs, surfaces et formes de votre choix.



Façades Premium

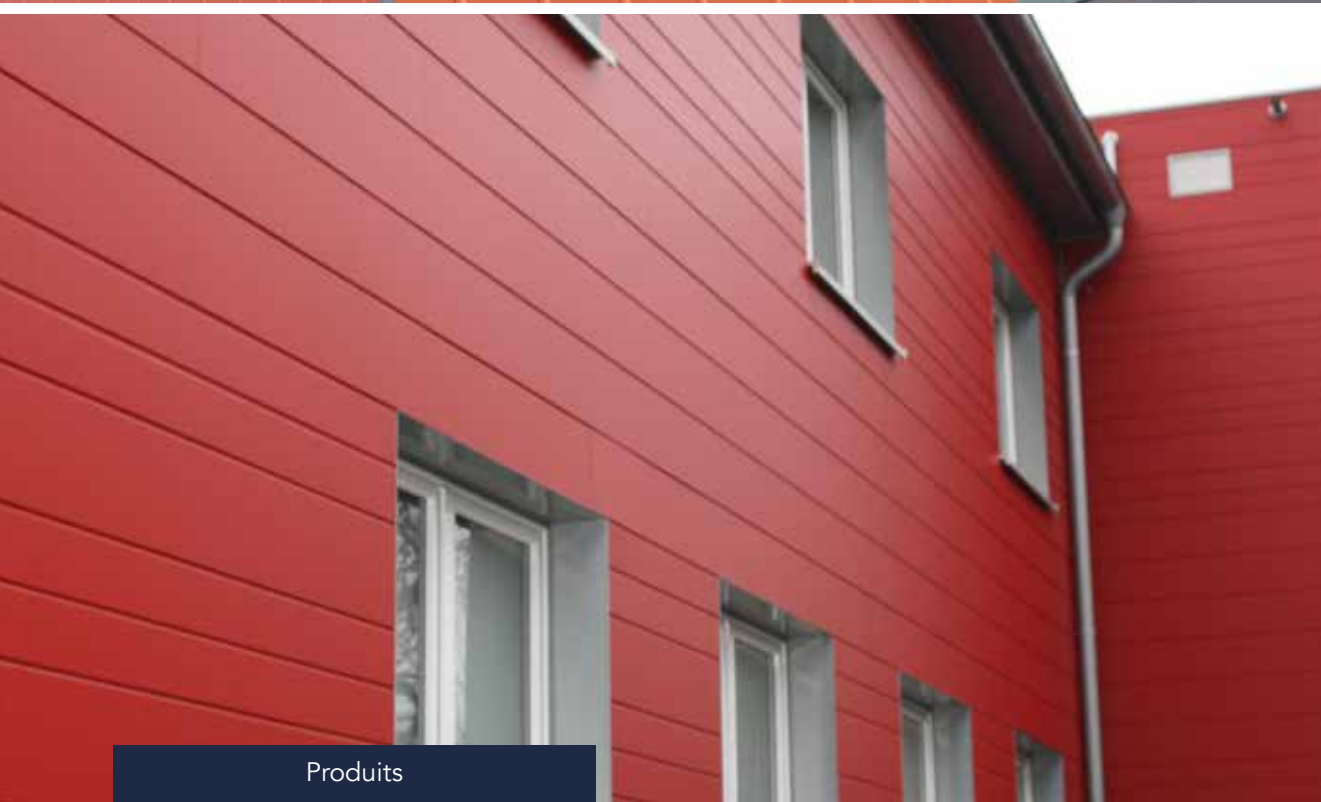
Affirmez votre originalité



Un projet hors du commun exige une liberté de conception totale. Rockpanel Premium vous aide à repousser les limites.

Clins

Alliez jeu de lignes et tradition

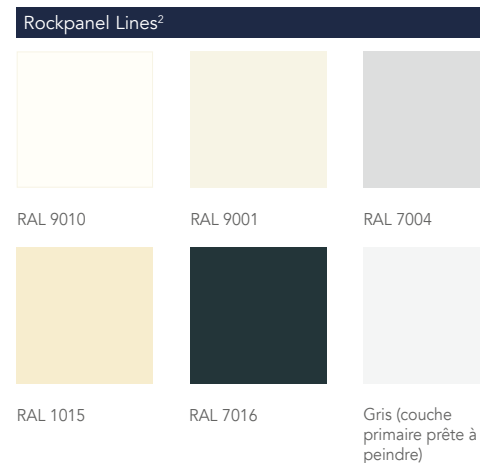






Rockpanel Lines².
Quand la géométrie des lignes est essentielle.

Jouez avec l'esthétique traditionnelle des façades : utilisez leurs lignes comme un élément général ou comme une touche design. Avec Rockpanel Lines2, vous rehaussez votre visibilité et vous prenez la liberté de réinterpréter le profil classique rainuré-bouveté. L'assortiment est diversifié et les produits, faits pour durer, faciles à entretenir et économiques.



Collections

Gamme	Version	Épaisseur	Dimension standard	Largeur utile
Rockpanel Lines ²	Durable	10 mm	164 (S) /295 (XL) x 3050 mm	146 (S) /277 mm (XL)

Caractéristiques des produits

Rockpanel Lines ²	Rockpanel Lines ² 10 mm	Unité	Méthode d'essai/de classification
Aspect visuel			
Stabilité des couleurs (5000 heures)	3-4 ou mieux	Echelle de gris	ISO 105 A02
Sécurité incendie			
Classe de réaction au feu	B-s2,d0	Euroclasse	EN 13501-1
Le classement Euroclasse de tous les panneaux Rockpanel est basé sur des tests réalisés avec un isolant en laine minérale non combustible. Pour le champs d'application couvert par ce classement consultez la Déclaration des Performances relative au produit concerné. Pour les bâtiments de grande hauteur et les bâtiments à risque Rockpanel recommande l'utilisation de parements et d'isolants non combustibles (Euroclasse A1-A2)			
Caractéristiques physiques			
Épaisseur	10	mm	EN 325
Poids	10,5	kg/m ²	
Masse volumique nominale	1050	kg/m ³	EN 323
Conductivité thermique	0,37	W/m·K	EN 10456
Perméabilité à la vapeur S _d (à 23 °C et 85 % HR) Colours	*	m	EN 12572
Coefficient de dilatation thermique	9,7	x 10 ⁻³ mm/m·K	EN 438:2 Partie 17
Coefficient de dilatation hygroscopique (après 4 jours)	0,302	mm/m	EN 438:2 Partie 17
Caractéristiques mécaniques			
Résistance à la flexion (f ₀₅)	27	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Module d'élasticité m(E)	4015	N/mm ²	EN 310

* Non applicable, construction ventilée uniquement.

Distances de fixation

Distances maximales (mm)	Rockpanel Lines ² 10 mm	
	b max.	a max.
Clou	600	146/277
Vis	600	146/277

Lines²

Alliez jeu de lignes et tradition

10 mm

Sous ETE uniquement

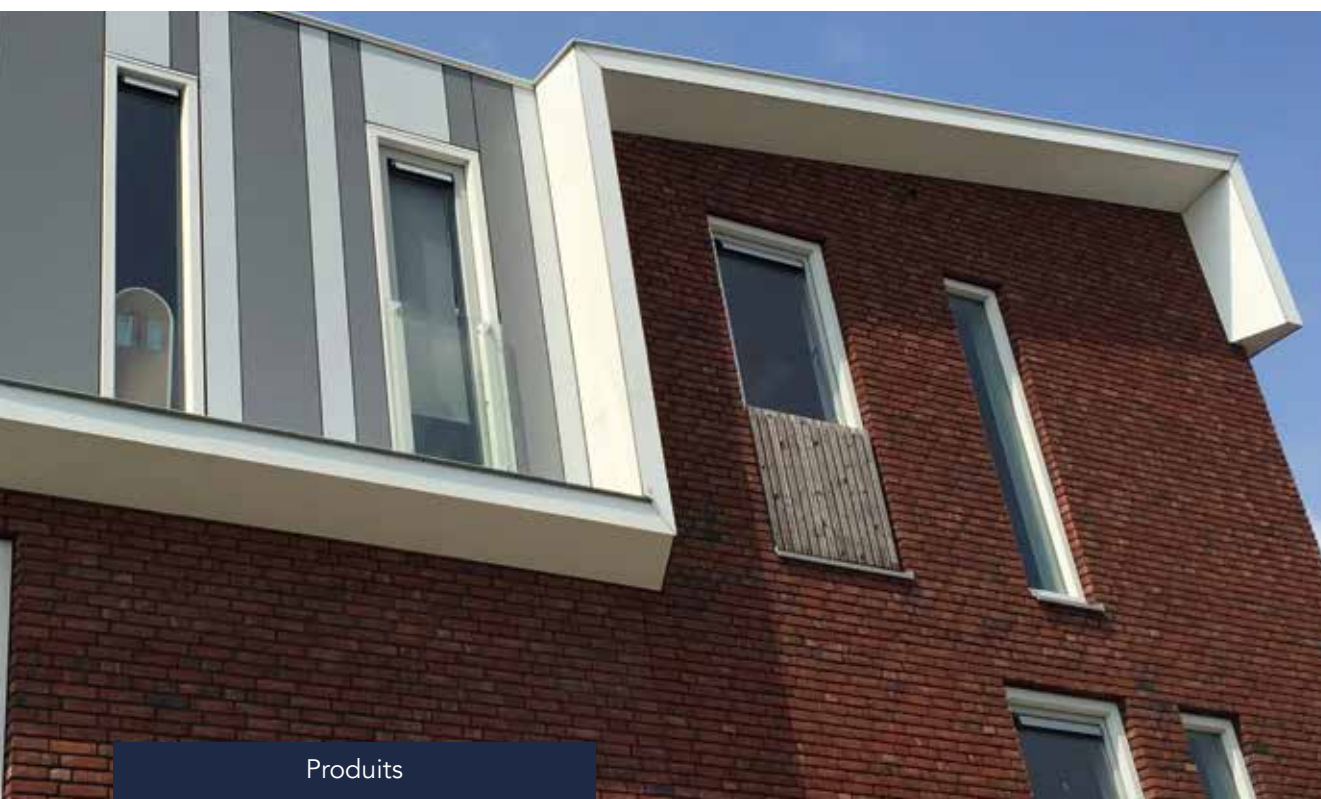


- Disponibilité en 2 largeurs (S et XL)
- Stabilité dimensionnelle
- Robustesse et longévité
- Simple à monter
- Façonnable à l'aide d'outils ordinaires
- Entretien réduit



Applications de base

Une pose simple
et efficace







Fonctionnel et facile à entretenir. Embellir et revaloriser les maisons en toute simplicité.

Rafraîchissez l'apparence de n'importe quel bâtiment sans vous compliquer la vie. Fonctionnelles et rapides à monter, idéales pour revaloriser un bien ou le rénover, les solutions Rockpanel de base sont des façades et éléments de toiture robustes faciles à entretenir. Et à la portée de tous les budgets.



Rockpanel Uni

Limpidité du design et longévité : Rockpanel Uni est le panneau intemporel adapté à chaque budget.



Rockpanel Ply

Choisissez la couleur qui vous convient : peignez Rockpanel Ply dans la nuance que vous voulez. Tout simplement.

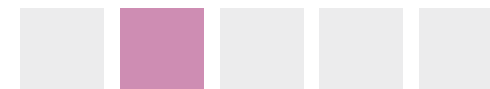
Applications de base

Une pose simple
et efficace

Sous ETE uniquement

Agencez votre façade vite et bien, en respectant votre budget

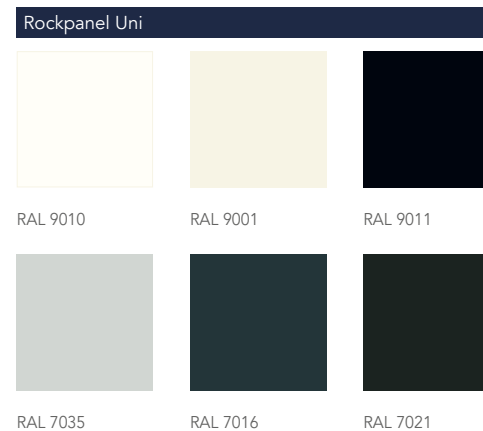
- Simple à peindre
- Fait pour durer
- Simple à monter
- Façonnable à l'aide d'outils ordinaires
- Légèreté
- Insensible à l'humidité
- Entretien réduit





Rockpanel Uni.
Le beau dans toute sa simplicité.

En architecture, les concepts indémodables se caractérisent par leur pureté. Si votre idée mise un peu sur la retenue et beaucoup sur la fonctionnalité, Rockpanel Uni est la solution qu'il vous faut.



Collections

Gamme	Épaisseur	Dimension standard
Rockpanel Uni	8 mm	1200 x 2500/3050 mm

Caractéristiques des produits

Rockpanel Uni	Rockpanel Uni 8 mm	Unité	Méthode d'essai/de classification
Aspect visuel			
Stabilité des couleurs (5000 heures)	3 ou mieux	Echelle de gris	ISO 105 A02
Sécurité incendie			
Classe de réaction au feu	B-s2,d0	Euroclasse	EN 13501-1

Le classement Euroclasses de tous les panneaux Rockpanel est basé sur des tests réalisés avec un isolant en laine minérale non combustible. Pour le champs d'application couvert par ce classement consultez la Déclaration des Performances relative au produit concerné. Pour les bâtiments de grande hauteur et les bâtiments à risque Rockpanel recommande l'utilisation de parements et d'isolants non combustibles (Euroclasse A1-A2).

Caractéristiques physiques			
Épaisseur	8	mm	EN 325
Poids	8,4	kg/m ²	
Masse volumique nominale	1050	kg/m ³	EN 323
Conductivité thermique	0,37	W/m·K	EN 10456
Perméabilité à la vapeur S _g (à 23 °C et 85 % HR) Colours	< 1,8	m	EN 12572
Coefficient de dilatation thermique	10,5	x 10 ⁻³ mm/m·K	EN 438:2 Partie 17
Coefficient de dilatation hygroscopique (après 4 jours)	0,302	mm/m	EN 438:2 Partie 17
Caractéristiques mécaniques			
Résistance à la flexion (f ₀₅)	≥ 24	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Module d'élasticité m(E)	3567	N/mm ²	EN 310

Distances de fixation

Distances maximales (mm)	Rockpanel Uni 8 mm	
	b max.	a max.
Clou	600	400
Vis	600	600

Uni

Embellir ou rénover
sa maison.

8 mm

Sous ETE uniquement



- Facile à repeindre
- Perméable à la vapeur d'eau
- Insensible à l'humidité
- Façonnable à l'aide d'outils ordinaires
- Grande longévité
- Montage rapide
- Economique





Rockpanel Ply. Peignez-le à votre idée.

La couleur que vous voudriez ne figure pas dans l'assortiment ? Vous aimeriez souligner un détail de la surface en particulier ? Avec Rockpanel Ply, vous êtes libre de vous exprimer dans toutes les couleurs.

Il offre un support robuste et pérenne à la couleur de votre choix.

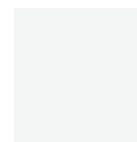
En même temps qu'une alternative durable au bois.

Prêt à être peint à votre idée.

La couche primaire appliquée en usine est particulièrement facile à parachever.

Vous pouvez peindre nos panneaux pour façades à votre guise avec les couleurs usuelles d'autres fabricants.

Basic Primer



Gris (couche
primaire prête à
peindre)

Collections

Gamme	Version	Épaisseur	Dimension standard
Rockpanel Ply	Ply	8 mm	1200 x 2500/3050 mm

Caractéristiques des produits

	Rockpanel Ply 8 mm	Unité	Méthode d'essai/de classification
Aspect visuel			
Stabilité des couleurs (5000 heures)	Sans objet	Echelle de gris	ISO 105 A02
Sécurité incendie			
Classe de réaction au feu	B-s2,d0	Euroclasse	EN 13501-1

Le classement Euroclasses de tous les panneaux Rockpanel est basé sur des tests réalisés avec un isolant en laine minérale non combustible. Pour le champs d'application couvert par ce classement consultez la Déclaration des Performances relative au produit concerné. Pour les bâtiments de grande hauteur et les bâtiments à risque Rockpanel recommande l'utilisation de parements et d'isolants non combustibles (Euroclasse A1-A2).

Caractéristiques physiques			
Épaisseur	8	mm	EN 325
Poids	8	kg/m ²	
Masse volumique nominale	1000	kg/m ³	EN 323
Conductivité thermique	0,35	W/m·K	EN 10456
Perméabilité à la vapeur S _v (à 23 °C et 85 % HR) Colours	*	m	EN 12572
Coefficient de dilatation thermique	9,7	x 10 ⁻³ mm/m·K	EN 438:2 Partie 17
Coefficient de dilatation hygroscopique (après 4 jours)	0,241	mm/m	EN 438:2 Partie 17
Caractéristiques mécaniques			
Résistance à la flexion (f ₀₅)	≥ 15	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Module d'élasticité m(E)	3065	N/mm ²	EN 310

* Le paramètre S_v est modifié par l'application de la couche finale de couleur.

Distances de fixation

Distances maximales (mm)	Rockpanel Ply 8 mm	
	b max.	a max.
Clou	500	400
Vis	500	500

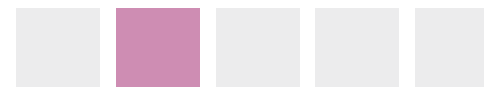
Ply

Application de base.
Prêt pour votre couleur.
8 mm

Sous ETE uniquement

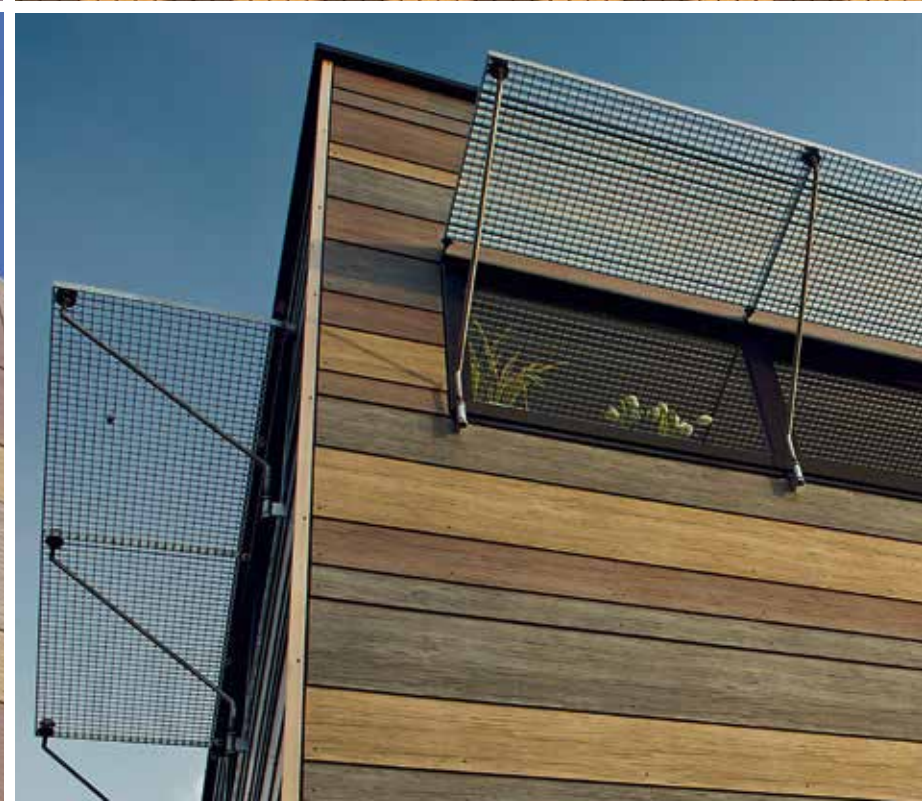
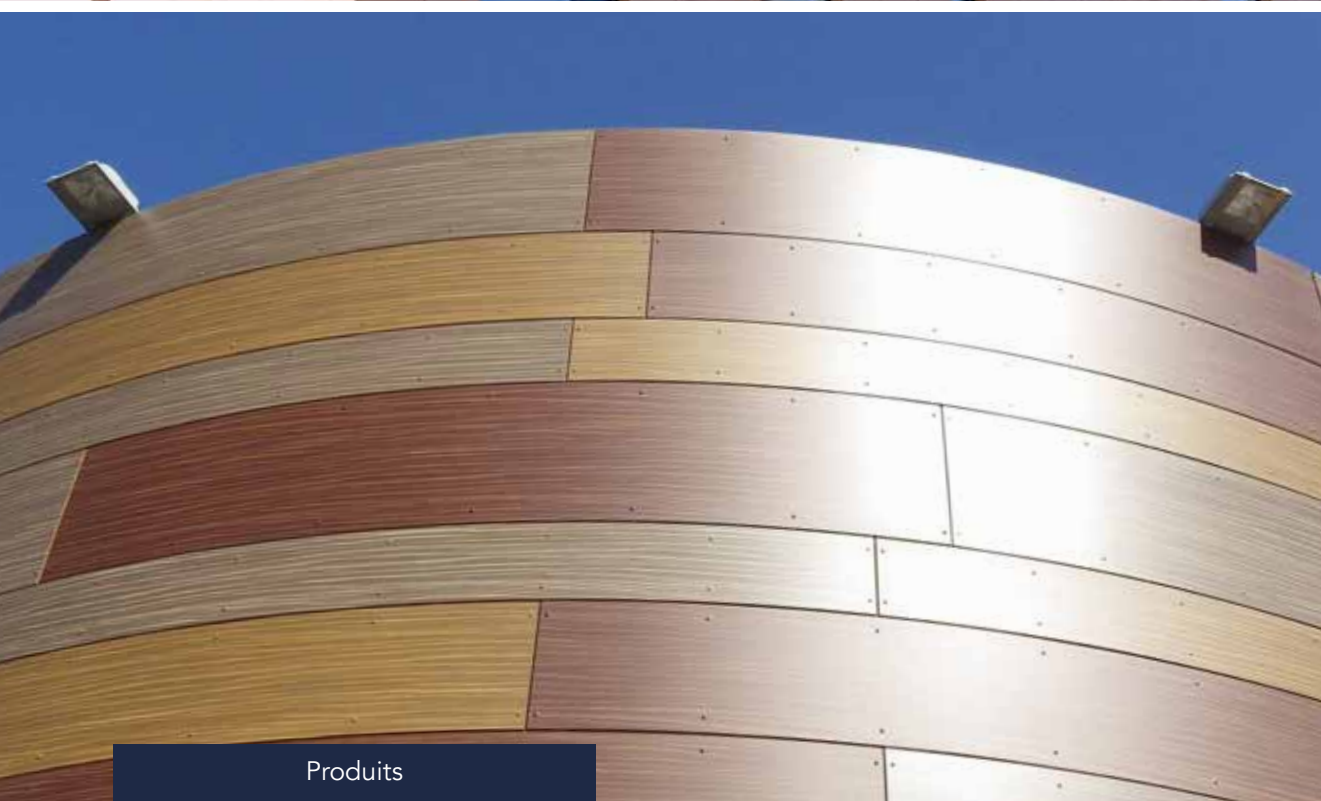


- Surface enduite d'une couche primaire prête à peindre
- Perméable à la vapeur d'eau
- Insensible à l'humidité
- Façonnable à l'aide d'outils ordinaires



Façades au naturel

Jouez avec les surfaces et les designs naturels







Façades d'aspect naturel. En parfaite harmonie avec l'environnement.

Une architecture de qualité cherche et parvient toujours à dialoguer avec son milieu. Avec les façades au naturel Rockpanel, cette règle peut être prise au mot. Exploitez le potentiel illimité des formes et couleurs de la nature. Faites de votre bâtiment un élément naturel et organique intégré dans son environnement.



Rockpanel Natural

Le panneau brut Rockpanel Natural est d'un purisme absolu. Son apparence est dictée par le milieu ambiant.



Rockpanel Woods

Dotez votre bâtiment d'un aspect bois extraordinaire et pérenne avec Rockpanel Woods.



Rockpanel Stones

Utilisez la force authentique de la pierre pour structurer des façades visionnaires. Optez pour Rockpanel Stones.

Façades au naturel

Jouez avec les surfaces et les designs naturels

Placez votre façade sous le signe de la nature

- Aspect naturel
- Matériau durable
- Recyclable
- Effet de patine naturel (Natural)
- Sécurité incendie élevée A2-s1, d0 en option (pour Stones ans Woods)
- Imitation pierre
- Entretien réduit





Rockpanel Natural.
En harmonie avec les éléments.

La véritable beauté d'une façade émane bien souvent d'un purisme total. Osez laisser le soleil, le vent et la pluie interagir avec elle. Pas de peinture, ni d'imperméabilisation de la surface : Rockpanel Natural laisse les éléments façonner votre façade. Dès le premier jour, votre bâtiment se fondera dans son environnement, de manière organique et interactive.

Rockpanel Natural



Couleur naturelle à la livraison



Couleur naturelle (indicative) après ± 6 semaines

Collections

Gamme	Version	Épaisseur	Dimension standard
Rockpanel Natural	Durable	10 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm

Caractéristiques des produits

	Rockpanel Natural	Unité	Méthode d'essai/de classification
Sécurité incendie			
Classe de réaction au feu	B-s2,d0	Euroclasse	EN 13501-1

Le classement Euroclasses de tous les panneaux Rockpanel est basé sur des tests réalisés avec un isolant en laine minérale non combustible. Pour le champs d'application couvert par ce classement consultez la Déclaration des Performances relative au produit concerné. Pour les bâtiments de grande hauteur et les bâtiments à risque Rockpanel recommande l'utilisation de parements et d'isolants non combustibles (Euroclasse A1-A2).

Caractéristiques physiques			
Épaisseur	10	mm	EN 325
Poids	10,5	kg/m ²	
Masse volumique nominale	1050	kg/m ³	EN 323
Conductivité thermique	0,37	W/m·K	EN 10456
Coefficient de dilatation thermique	10,5	x10 ⁻³ mm/m·K	EN 438:2 Partie 17
Coefficient de dilatation hygroscopique (après 4 jours)	0,302	mm/m	EN 438:2 Partie 17
Caractéristiques mécaniques			
Résistance à la flexion (f ₀₅)	≥ 27	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Module d'élasticité m(E)	4015	N/mm ²	EN 310

Distances de fixation

Distances maximales (mm)	Rockpanel Durable 10 mm	
	b max.	a max.
Clou	600	400
Vis	600	600
Rivet	600	600

L'aspect de ces panneaux longue durée évolue sous l'influence du microclimat local.

Au fil du temps, la lumière du soleil assure une coloration et un patinage spontanés, comme avec d'autres matériaux naturels tels que le bois, le béton ou l'acier.

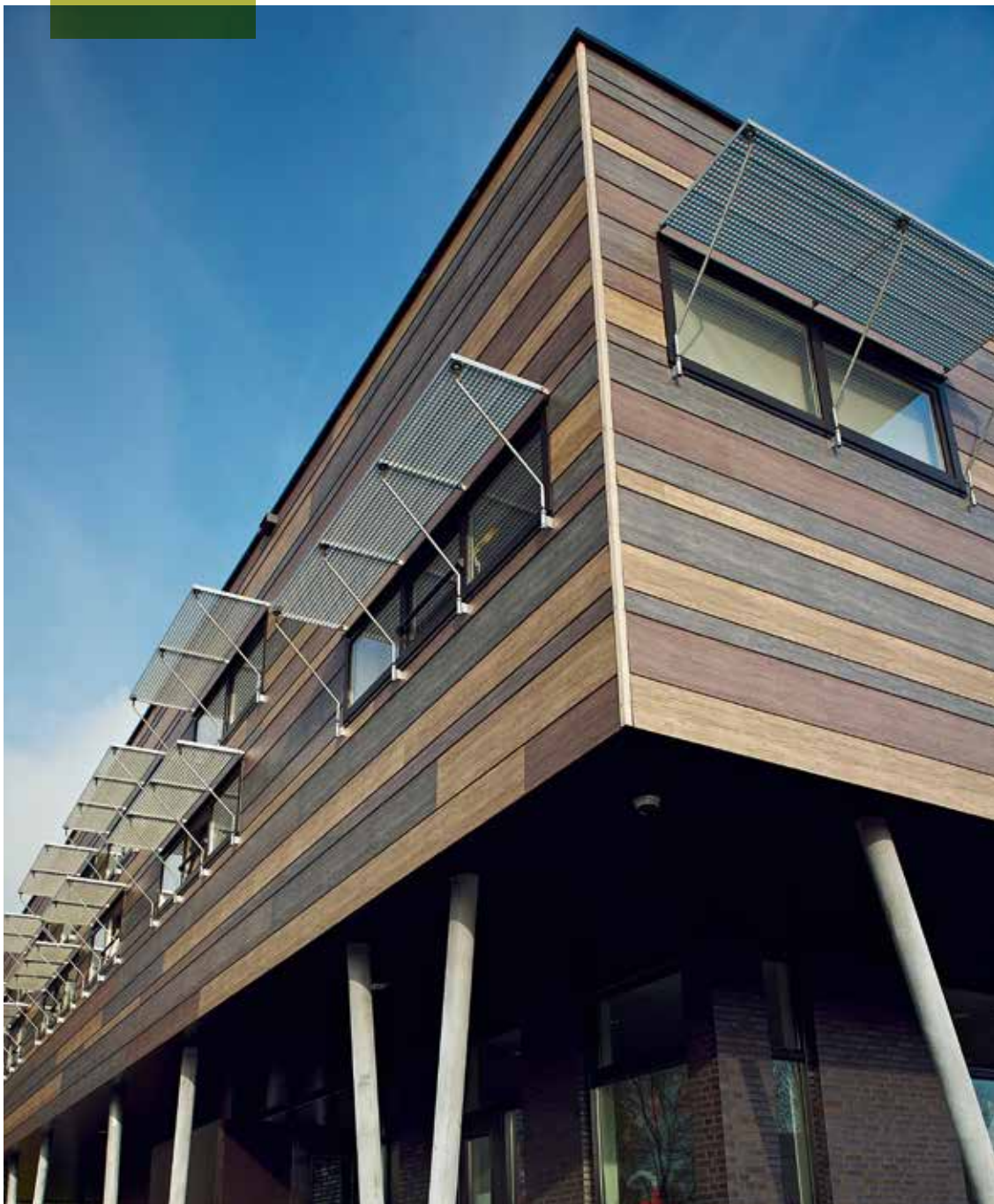
Natural

Durable 10 mm
Rockpanel dans sa
forme la plus pure



- Matériau brut
- Patine naturelle
- Stabilité dimensionnelle
- Imputrescible





**Rockpanel Woods.
Vivant comme le bois. Robuste
comme la pierre.**

Donnez à vos bâtiments une beauté extérieure qui accroche les regards et une sérénité intérieure qui ravit les utilisateurs. Ces façades possèdent l'aura vivante et chaleureuse du bois, tout en offrant la liberté et la stabilité exigées par la modernité de votre architecture. Rockpanel Woods confère à votre bâtiment l'aspect naturel du bois mais avec la pérennité, la stabilité et la tenue au feu d'une façade en pierre.

Rockpanel Woods



Collections

Gamme	Version	Épaisseur	Dimension standard
Rockpanel Woods	Durable	8 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm
	A2	9 mm	

Caractéristiques des produits

Rockpanel Woods	Durable	A2 (option)	Unité	Méthode d'essai/de classification
Aspect visuel				
Stabilité des couleurs (5000 heures)	ProtectPlus : 4 ou mieux	ProtectPlus : 4 ou mieux	Echelle de gris	ISO 105 A02
Sécurité incendie				
Classe de réaction au feu	B-s2,d0	A2-s1,d0	Euroclasse	EN 13501-1

Le classement Euroclasse de tous les panneaux Rockpanel est basé sur des tests réalisés avec un isolant en laine minérale non combustible. Pour le champs d'application couvert par ce classement consultez la Déclaration des Performances relative au produit concerné. Pour les bâtiments de grande hauteur et les bâtiments à risque Rockpanel recommande l'utilisation de parements et d'isolants non combustibles (Euroclasse A1-A2).

Caractéristiques physiques				
Poids	8 mm: 8,4	9 mm: 11,25	kg/m ²	
Masse volumique nominale	1050	1250	kg/m ³	EN 323
Conductivité thermique	0,37	0,55	W/m·K	EN 10456
Perméabilité à la vapeur S _v (à 23 °C et 85 % HR) ProtectPlus	< 3,5	N/A	m	EN 12572
Coefficient de dilatation thermique	10,5	9,7	x10 ⁻³ mm/m·K	EN 438:2 Partie 17
Coefficient de dilatation hygroscopique (après 4 jours)	0,302	0,206	mm/m	EN 438:2 Partie 17
Caractéristiques mécaniques				
Résistance à la flexion (f ₀₅)	≥ 27	≥ 25,5	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Module d'élasticité m(E)	4015	4740	N/mm ²	EN 310

Distances de fixation

Distances maximales (mm)	Durable 8 mm		A2 9 mm	
	b max.	a max.	b max.	a max.
Clou	600	400	Sans objet	Sans objet
Vis	600	600	Sans objet	Sans objet
Rivet	600	600	600	600
Pose par collage	600	Trait de collage continu	Sans objet	Sans objet

Woods

Durable 8 mm

A2, 9 mm

Un look chaleureux et authentique

ProtectPlus



- Design bois résistant au feu
- Autonettoyant
- Entretien réduit
- Motif décoratif différent pour chaque panneau





Rockpanel Stones. La pierre défie les cieux.

L'architecture visionnaire a ceci de caractéristique qu'elle ose repousser ses limites. Dépassez les limites, y compris celles de la nature. Créez des façades dynamisées par l'élan puissant de la pierre. Tirez parti de sa solidité tout en conservant une flexibilité remarquable au niveau de la forme et des dimensions. Défiiez la gravité. Avec la légèreté de Rockpanel Stones.

Rockpanel Stones



Mineral Chalk



Mineral Silver



Mineral Graphite



Mineral Clay



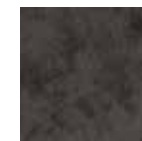
Mineral Rust



Basalt Zinc



Basalt Iron



Basalt Anthracite



Mineral Earth



Mineral Limestone



Concrete Platinum



Concrete Ash



Concrete Sand

Collections

Gamme	Version	Épaisseur	Dimension standard
Rockpanel Stones	Durable	8 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm
	A2	9 mm	

Caractéristiques des produits

Rockpanel Stones	Durable	A2 (option)	Unité	Méthode d'essai/de classification
Aspect visuel				
Stabilité des couleurs (5000 heures)	ProtectPlus : 4 ou mieux	ProtectPlus : 4 ou mieux	Echelle de gris	ISO 105 A02
Sécurité incendie				
Classe de réaction au feu	B-s2,d0	A2-s1,d0	Euroclasse	EN 13501-1

Le classement Euroclasses de tous les panneaux Rockpanel est basé sur des tests réalisés avec un isolant en laine minérale non combustible. Pour le champs d'application couvert par ce classement consultez la Déclaration des Performances relative au produit concerné. Pour les bâtiments de grande hauteur et les bâtiments à risque Rockpanel recommande l'utilisation de parements et d'isolants non combustibles (Euroclasse A1-A2).

Caractéristiques physiques				
Poids	8 mm: 8,4	9 mm: 11,25	kg/m ²	
Masse volumique nominale	1050	1250	kg/m ³	EN 323
Conductivité thermique	0,37	0,55	W/m·K	EN 10456
Perméabilité à la vapeur S _d (à 23 °C et 85 % HR) ProtectPlus	< 3,5	N/A	m	EN 12572
Coefficient de dilatation thermique	10,5	9,7	x10 ⁻³ mm/m·K	EN 438:2 Partie 17
Coefficient de dilatation hygroscopique (après 4 jours)	0,302	0,206	mm/m	EN 438:2 Partie 17
Caractéristiques mécaniques				
Résistance à la flexion (f ₀₅)	≥ 27	≥ 25,5	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Module d'élasticité m(E)	4015	4740	N/mm ²	EN 310

Distances de fixation

Distances maximales (mm)	Durable 8 mm		A2 9 mm	
	b max.	a max.	b max.	a max.
Clou	600	400	Sans objet	Sans objet
Vis	600	600	Sans objet	Sans objet
Rivet	600	600	600	600
Pose par collage	600	Trait de collage continu	Sans objet	Sans objet

Stones

Durable 8 mm

A2, 9 mm

Pierre aussi légère que le bois

ProtectPlus



- Légèreté
- Autonettoyant
- Entretien réduit
- Aspect pierre cintrable





Façades design

Jouez avec les formes
et les couleurs en toute
liberté



Produits







Produits



Rockpanel Colours

Créez des déclarations colorées ou optez pour une beauté plus subtile. La couleur devient un élément de design avec Rockpanel Colours.

Une liberté d'expression tous azimuts. Et dans toutes les couleurs.

Injectez de l'audace, des idées et de la couleur dans vos créations ! Dotez votre bâtiment d'une façade dont le design expressif ne passera pas inaperçu. Vous jouissez d'une liberté totale. Exploitez la force de votre imagination.



Rockpanel Metals

Réinterprétez à votre gré le design-industriel. Rockpanel Metals brille sous tous les angles.



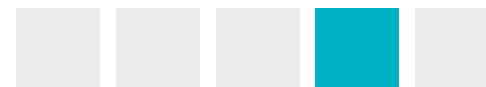
Rockpanel Chameleon

Défiez les conventions et le déjà-vu. Avec Rockpanel Chameleon, quelle que soit la perspective.

Façades design

Jouez avec les formes et
les couleurs en toute
liberté

- Insufflez à votre façade une belle dose d'expression
- Grande variété de couleurs RAL et NCS
- Couleurs personnalisées sur demande
- Cintrage et courbes
- Sécurité incendie élevée: A2-s1, d0 en option





**Rockpanel Colours.
Une palette fascinante.**

Fondez votre façade dans son environnement ou signalez clairement sa présence dans un cadre urbain. Habillez votre façade en toute liberté – presque toutes les nuances sont disponibles. En plus de nos couleurs RAL / NCS standard et spéciales, vous pouvez choisir presque toutes les couleurs RAL / NCS si vous souhaitez créer quelque chose d'encore plus unique. Pour une touche décorative inaltérable, Rockpanel Colours est le choix parfait.

Collections

Gamme	Version	Épaisseur	Dimension standard
Rockpanel Colours	Durable	8 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm
	A2 (option)	9 mm	

Caractéristiques des produits

Rockpanel Colours	Durable	A2 (option)	Unité	Méthode d'essai/de classification
Aspect visuel				
Stabilité des couleurs (5000 heures)	ProtectPlus : 4 ou mieux Colours : 3-4 ou mieux	ProtectPlus : 4 ou mieux Colours : 3-4 ou mieux	Echelle de gris	ISO 105 A02
Sécurité incendie				
Classe de réaction au feu	B-s2,d0	A2-s1,d0	Euroclasse	EN 13501-1

Le classement Euroclasses de tous les panneaux Rockpanel est basé sur des tests réalisés avec un isolant en laine minérale non combustible. Pour le champs d'application couvert par ce classement consultez la Déclaration des Performances relative au produit concerné. Pour les bâtiments de grande hauteur et les bâtiments à risque Rockpanel recommande l'utilisation de parements et d'isolants non combustibles (Euroclasse A1-A2).

Caractéristiques physiques				
Poids	8 mm: 8,4	9 mm: 11,25	kg/m ²	
Masse volumique nominale	1050	1250	kg/m ³	EN 323
Conductivité thermique	0,37	0,55	W/m·K	EN 10456
Perméabilité à la vapeur S _d (à 23 °C et 85 % HR) Colours	< 1,80	N/A	m	EN 12572
Perméabilité à la vapeur S _d (à 23 °C et 85 % HR) ProtectPlus	< 3,5	N/A	m	EN 12572
Coefficient de dilatation thermique	10,5	9,7	x10 ⁻³ mm/m·K	EN 438:2 Partie 17
Coefficient de dilatation hygroscopique (après 4 jours)	0,302	0,206	mm/m	EN 438:2 Partie 17
Caractéristiques mécaniques				
Résistance à la flexion (f ₀₅)	≥ 27	≥ 25,5	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Module d'élasticité m(E)	4015	4740	N/mm ²	EN 310

Distances de fixation

Distances maximales (mm)	Durable 8 mm		A2 9 mm	
	b max.	a max.	b max.	a max.
Clou	600	400	Sans objet	Sans objet
Vis	600	600	Sans objet	Sans objet
Rivet	600	600	600	600
Pose par collage	600	Trait de collage continu	Sans objet	Sans objet

Colours

Durable 8 mm
A2, 9 mm
ProtectPlus
(option)



- Large gamme de couleurs standard
- Couleurs personnalisées
- Facilité de nettoyage
- Référentiels RAL et NCS





RAL 7001



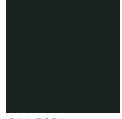
RAL 7012



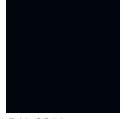
RAL 7031



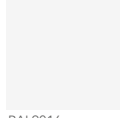
RAL 7016



RAL 7021



RAL 9011



RAL 9016



RAL 7024



RAL 280 20 05



RAL 5004



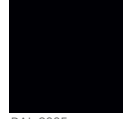
RAL 7004



RAL 000 50 00



RAL 7037



RAL 9005



RAL 9010



RAL 080 80 05



RAL 060 70 05



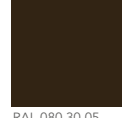
RAL 7036



RAL 040 50 05



RAL 060 50 05



RAL 080 30 05



RAL 7022



RAL 8022



NCS S 0520-R10B



RAL 3015



RAL 010 30 44



RAL 350 40 35



NCS S 4030-R50B



RAL 4004



RAL 4007



RAL 350 20 10



RAL 3007



NCS S 0570-Y90R



RAL 030 50 50



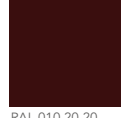
RAL 3028



RAL 3001



RAL 3004



RAL 010 20 20



RAL 020 20 05



NCS S 1080-Y50R



RAL 2010



RAL 2012



RAL 040 50 70



RAL 3016



RAL 040 40 50



RAL 3009



RAL 060 50 70



RAL 8023



RAL 050 40 40



RAL 8024



RAL 060 30 20



RAL 8028



RAL 050 30 10



RAL 060 70 20



RAL 060 50 30



RAL 8001



RAL 060 60 50



RAL 7006



RAL 070 70 60



RAL 070 60 75



RAL 100 90 20



RAL 100 90 50



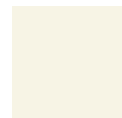
NCS S 2050-Y



RAL 1012



RAL 1032



RAL 9001



RAL 1013



RAL 1015



RAL 095 70 10



RAL 090 80 20



RAL 1002



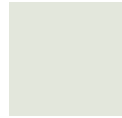
NCS S 3030-Y10R



NCS S 5020-Y10R



RAL 075 40 30



RAL 9002



RAL 100 80 05



RAL 7030



RAL 7039



RAL 080 40 05



RAL 080 30 10



RAL 6022



RAL 9003



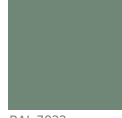
RAL 7035



RAL 7038



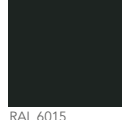
RAL 7010



RAL 7033



RAL 7009



RAL 6015



Colours

Durable 8 mm
A2, 9 mm
ProtectPlus
(option)

Gamme complète des RAL & NCS Rockpanel Colours. En plus de cette gamme, possibilité de réaliser toute autre teinte à partir de 100 m².

Les coloris illustrés donnent une bonne idée de la couleur réelle du produit.

Toutefois, le procédé d'impression ne permet pas d'en reproduire exactement la nuance. Des échantillons pourront vous être fournis sur demande. Prenez contact avec nous sur www.rockpanel.fr.

Certaines teintes Colours sont stockées chez Rockpanel. Pour en savoir plus merci de consulter notre site web ou contacter notre service commercial.





Rockpanel Metals.
Des surfaces métallisées au look industriel.

L'architecture moderne se caractérise souvent par un look inspiré du design industriel. Apportez une touche élégante et prestigieuse à vos façades. Sous la lumière incidente, la couche métallisée de Rockpanel Metals pare les façades d'effets chromatiques originaux, y compris sur les immeubles résidentiels d'une modernité intemporelle.

Notre ligne Elemental Metals comprend les principaux métaux précieux tels que l'or, l'argent et le platine. Elle inclut également d'autres métaux bien connus comme l'aluminium, l'acier et le cuivre. Notre ligne Advanced Metals propose des modèles qui donneront à votre façade un aspect distinctif. Grâce à notre technologie avancée, ils présentent une finition patinée exceptionnelle qui dure des décennies.

Rockpanel Metals

Elemental Metals



White Aluminium Grey Aluminium Steel Gunmetal Copper

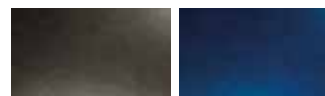


Platinum Yellow Gold Classic Gold Silver

Advanced Metals



Verdigris Dark Copper Bronze Electrum Brass



Titanium Ultramarine

Collections

Gamme	Version	Épaisseur	Dimension standard
Rockpanel Metals	Durable	8 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm
	A2	9 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm

Caractéristiques des produits

Rockpanel Metals	Durable	A2 (option)	Unité	Méthode d'essai / de classification
Aspect visuel				
Stabilité des couleurs (5000 heures)	ProtectPlus: 4 ou mieux	ProtectPlus: 4 ou mieux	Echelle de gris	ISO 105 A02
Sécurité incendie				
Classe de réaction au feu	B-s2,d0	A2-s1,d0	Euroclasse	EN 13501-1
Le classement Euroclasses de tous les panneaux Rockpanel est basé sur des tests réalisés avec un isolant en laine minérale non combustible. Pour le champs d'application couvert par ce classement consultez la Déclaration des Performances relative au produit concerné. Pour les bâtiments de grande hauteur et les bâtiments à risque Rockpanel recommande l'utilisation de parements et d'isolants non combustibles (Euroclasse A1-A2)..				
Caractéristiques physiques				
Poids	8 mm: 8,4	9 mm: 11,25	kg/m ²	
Masse volumique nominale	1050	1250	kg/m ³	EN 323
Conductivité thermique	0,37	0,55	W/m·K	EN 10456
Perméabilité à la vapeur S _d (à 23 °C et 85 % HR) ProtectPlus	< 3,5	s.o.	m	EN 12572
Coefficient de dilatation thermique	10,5	9,7	x10 ⁻³ mm/m·K	EN 438:2 Partie 17
Coefficient de dilatation hygroscopique (après 4 jours)	0,302	0,206	mm/m	EN 438:2 Partie 17
Caractéristiques mécaniques				
Résistance à la flexion (f ₀₅)	≥ 27	≥ 25,5	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Module d'élasticité m(E)	4015	4740	N/mm ²	EN 310

Distances de fixation

Distances maximales (mm)	Durable 8 mm		A2 9 mm	
	b max.	a max.	b max.	a max.
Clou	600	400	Sans objet	Sans objet
Vis	600	600	Sans objet	Sans objet
Rivet	600	600	600	600
Pose par collage	600	Trait de collage continu	Sans objet	Sans objet

Metals

Durable 8 mm,
A2, 9 mm
ProtectPlus*
Un look élégant et
industriel



- Design Metallic contemporain
- Autonettoyant

* ProtectPlus (En standard pour Metals sauf White Aluminium & Grey Aluminium)





Rockpanel Chameleon.
Un spectacle fascinant qui varie au gré des perspectives.

Transformez votre bâtiment en un spectacle toujours changeant, surprenant et inspirant. Changez simplement de point de vue sur la couleur d'une façade. Aussi souvent que le regard se posera sur votre bâtiment, la teinte de celui-ci ne sera jamais la même. La surface des panneaux Rockpanel Chameleon varie suivant la perspective et l'angle d'incidence de la lumière solaire. Le secret de cette couleur vivante réside dans une couche cristalline spéciale, dont l'effet persistera pendant de longues années.

Rockpanel Chameleon



Violet clair - Marron clair



Violet - Vert - Bleu



Rouge - Or - Violet



Vert - Marron

Collections

Gamme	Version	Épaisseur	Dimension standard
Rockpanel Chameleon	Durable	8 mm	1200 x 2500/3050 mm
	A2	9 mm	

Caractéristiques des produits

Rockpanel Chameleon	Durable	A2	Unité	Méthode d'essai/de classification
Aspect visuel				
Stabilité des couleurs (5000 heures)	ProtectPlus: 4 ou mieux	ProtectPlus: 4 ou mieux	Echelle de gris	ISO 105 A02
Sécurité incendie				
Classe de réaction au feu	B-s2,d0	A2-s1,d0	Euroclasse	EN 13501-1

Le classement Euroclasses de tous les panneaux Rockpanel est basé sur des tests réalisés avec un isolant en laine minérale non combustible. Pour le champs d'application couvert par ce classement consultez la Déclaration des Performances relative au produit concerné. Pour les bâtiments de grande hauteur et les bâtiments à risque Rockpanel recommande l'utilisation de parements et d'isolants non combustibles (Euroclasse A1-A2).

Caractéristiques physiques				
Poids	8 mm: 8,4	9 mm: 11,25	kg/m ²	
Masse volumique nominale	1050	1250	kg/m ³	EN 323
Conductivité thermique	0,37	0,55	W/m·K	EN 10456
Perméabilité à la vapeur S _d (à 23 °C et 85 % HR) ProtectPlus	< 3,5	N/A	m	EN 12572
Coefficient de dilatation thermique	10,5	9,7	x10 ⁻³ mm/m·K	EN 438:2 Partie 17
Coefficient de dilatation hygroscopique (après 4 jours)	0,302	0,206	mm/m	EN 438:2 Partie 17
Caractéristiques mécaniques				
Résistance à la flexion (f ₀₉)	≥ 27	≥ 25,5	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Module d'élasticité m(E)	4015	4740	N/mm ²	EN 310

Distances de fixation

Distances maximales (mm)	Durable 8 mm		A2 9 mm	
	b max.	a max.	b max.	a max.
Clou	600	400	Sans objet	Sans objet
Vis	600	600	Sans objet	Sans objet
Rivet	600	600	600	600
Pose par collage	600	Trait de collage continu	Sans objet	Sans objet

Chameleon

Durable 8 mm

A2, 9 mm

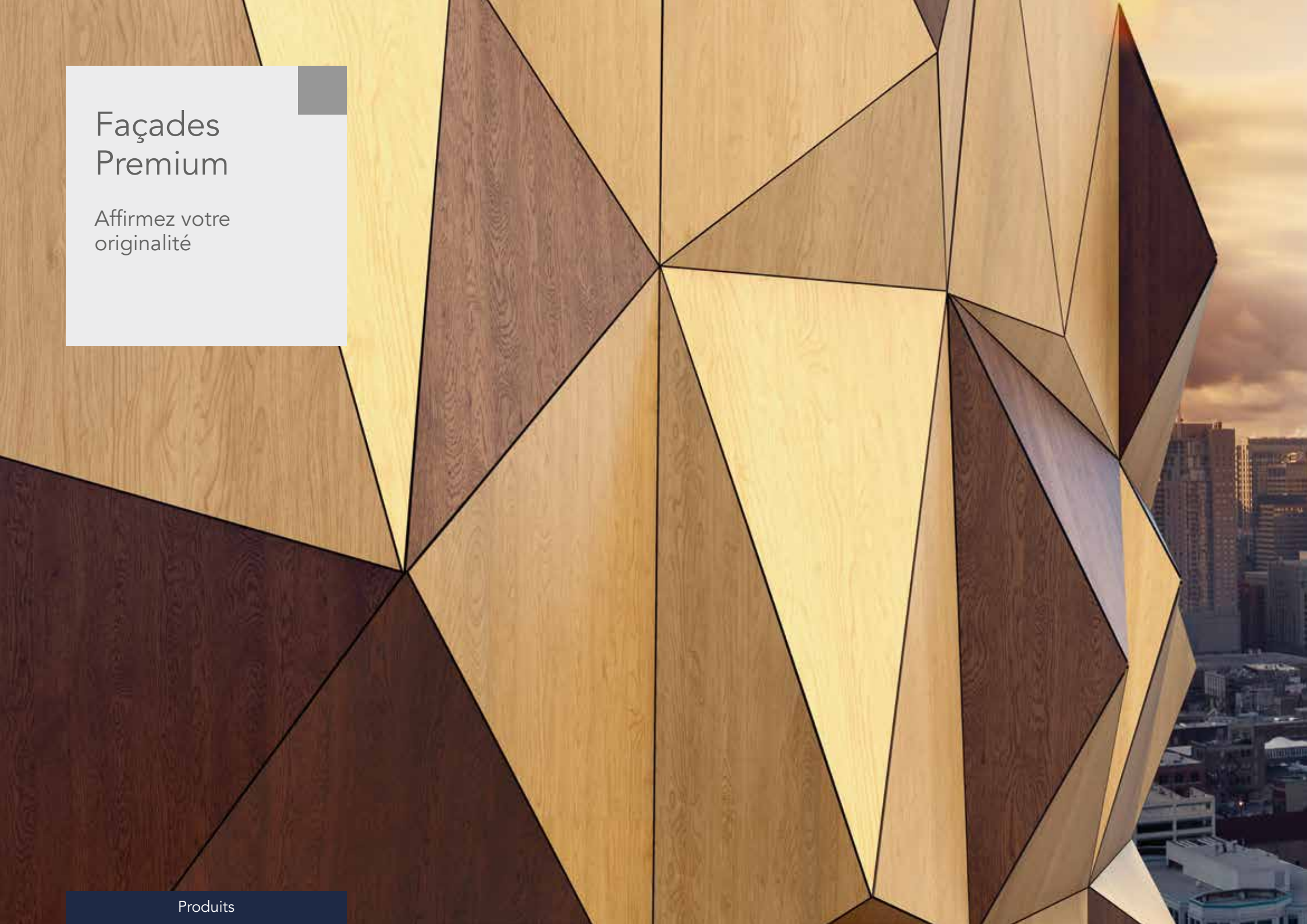
ProtectPlus

Pour une façade vraiment accrocheuse



- Effet chaméléon
- Autonettoyant
- Pas de sens de pose





Façades Premium

Affirmez votre
originalité





Des façades de caractère. Uniques et innovantes.

Vous refusez tout compromis sur le design et les détails de votre projet ? Les façades Rockpanel Premium sont faites pour vous. Trouvez la solution qui répondra à toutes vos exigences !

Rockpanel Premium. Solutions personnalisées pour façades.

La gamme Rockpanel Premium réunit tous les avantages des panneaux pour façades Rockpanel tout en offrant des possibilités hors du commun en ligne avec vos idées.



Design personnalisé

Combinez nos couleurs, décors et finitions selon vos envies en associant, par exemple, les motifs Rockpanel Woods ou Stones aux effets de Rockpanel Chameleon ou Metallics.



La finition ProtectPlus de série

La protection des façades de qualité en toutes circonstances, redoutable contre les salissures et les graffiti.



Mat, satin, brillant

Pour que le résultat final soit à la hauteur de vos attentes, vous avez le choix entre trois niveaux de brillance.

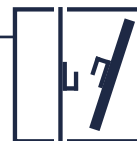
Optimisation améliorée

Les longueurs sur mesure incluses dans la prestation Premium permettent de s'adapter à votre projet.



Fixations invisibles

Vis et rivets s'effacent pour mettre en valeur toute l'élégance de votre projet. Nos systèmes de fixation invisibles garantissent une installation rapide et facile ainsi qu'une stabilité absolue.



À l'épreuve du feu

Avec Rockpanel Premium, vous serez en mesure de satisfaire aux normes les plus rigoureuses en matière de protection incendie puisque les panneaux pour façades sont classés A2-s1,d0 selon la norme EN 13501-1.



Façades Premium

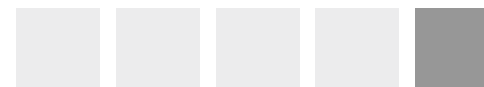
Premium A2,
11 mm

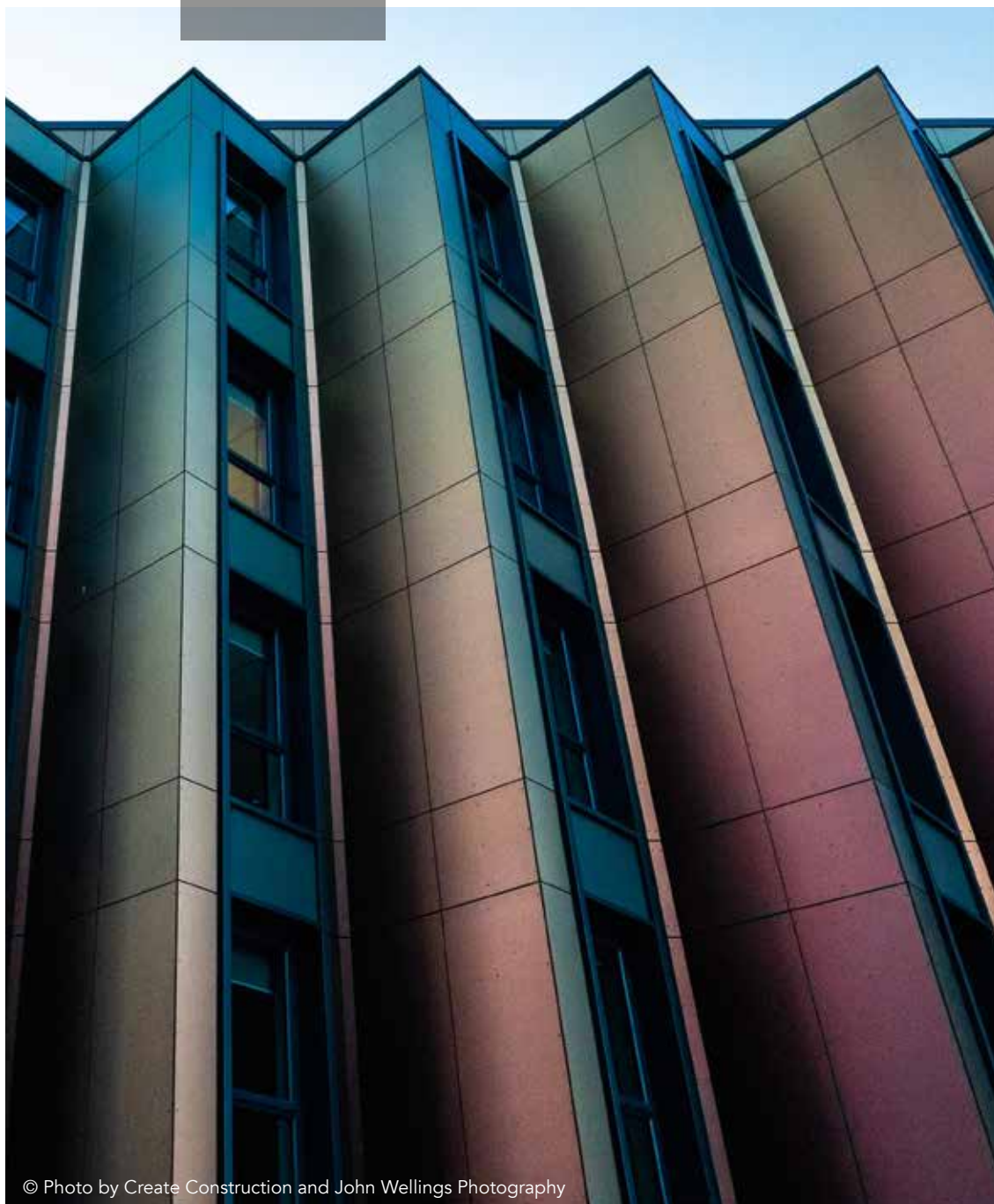
ProtectPlus

Créations uniques



- Créations uniques
- Dimensions sur mesure
- Euroclasse A2-s1, d0 en standard
- Choix du niveau de brillance
- Couche ProtectPlus autonettoyante en standard





© Photo by Create Construction and John Wellings Photography

**Rockpanel Premium.
Le visage de la réussite.**

Transformez des bâtiments en symboles, qui traduisent visuellement la réussite des entreprises qu'ils abritent. Meilleurs matériaux, choix libre du design, formats et découpes individualisés : tous ces éléments participeront à donner à votre projet un cachet prestigieux absolu.

Jusqu'à sur les chantiers, qui peuvent être laqués dans la nuance RAL/NCS de votre choix. Tant pour les banques que les compagnies d'assurance, qui doivent inspirer la confiance, les panneaux de façade Premium de Rockpanel sont le meilleur choix et font en sorte que la première impression soit la bonne. De plus, ils seront toujours conformes aux exigences nécessaires à la protection contre les incendies.

Collections

Gamme	Version	Épaisseur	Dimension standard
Rockpanel Premium	A2	11 mm	1200/1250 x 1700-3050 mm

Caractéristiques des produits

Rockpanel Premium	Premium A2	Unité	Méthode d'essai/de classification
Aspect visuel			
Stabilité des couleurs (5000 heures)	4 ou mieux	Echelle de gris	ISO 105 A02
Sécurité incendie			
Classe de réaction au feu	A2-s1,d0	Euroclasse	EN 13501-1

Le classement Euroclasses de tous les panneaux Rockpanel est basé sur des tests réalisés avec un isolant en laine minérale non combustible. Pour le champs d'application couvert par ce classement consultez la Déclaration des Performances relative au produit concerné. Pour les bâtiments de grande hauteur et les bâtiments à risque Rockpanel recommande l'utilisation de parements et d'isolants non combustibles (Euroclasse A1-A2).

Caractéristiques physiques			
Épaisseur	11	mm	EN 325
Poids	13,75	kg/m ²	
Masse volumique nominale	1250	kg/m ³	EN 323
Thermal conductivity	0,55	W/m·K	EN 10456
Perméabilité à la vapeur S _d (à 23 °C et 85 % HR) ProtectPlus	N/A	m	EN 12572
Coefficient de dilatation thermique	9,7	x10 ⁻³ mm/m·K	EN 438:2 Partie 17
Coefficient de dilatation hygroscopique (après 4 jours)	0,206	mm/m	EN 438:2 Partie 17
Caractéristiques mécaniques			
Résistance à la flexion (f ₀₅)	≥ 25,5	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Résistance à la flexion (f ₀₅)	≥ 4740	N/mm ²	EN 310

Distances de fixation

Distances maximales (mm)	Rockpanel Premium A2, 11 mm	
	b max.	a max.
Rivet	750	750
Dissimulé (fixations aveugles TU-S)	750	600

Premium

Couleurs et dessins personnalisés
Euroclasse A2-s1, d0
ProtectPlus en standard







Accessoires

Accessoires

Fixation mécanique

Méthode	Adapté pour Rockpanel	Colour
Clous de tige d'anneau 27 mm	Lines ² 10 mm	Acier inoxydable
Clous de tige d'anneau 32 mm	Natural / Chameleon / Ply	Acier inoxydable
	Uni	Standard Colours
	Colours	Standard, Special et Custom Colours
HP Ongle 35 mm	Woods / Stones / Metallics	Woods / Stones / Metallics
	Natural / Chameleon / Ply	Acier inoxydable
	Uni	Standard Colours
Vis 35 mm	Colours	Standard, Special et Custom Colours
	Woods / Stones / Metallics / Brilliant	Woods / Stones / Metallics / Brilliant
	Natural / Chameleon / Ply	Acier inoxydable
	Uni	Standard Colours
	Colours	Standard, Special et Custom Colours
	Woods / Stones / Metallics	Woods / Stones / Metallics
	Brilliant	Brilliant

Système de collage

	Unité de conditionnement	Quantité nécessaire par 100 m ²
Rockpanel Tack-S (certifié)	290 ml	50 tubes
Primaire MSP Transparent (verso du panneau)	500 ml	6 boîtes
Primer Prep M pour ossature aluminium	500 ml	2 boîtes
Bande de mousse (double face)	25 m ¹	12 rouleaux
Nettoyant Liquide 1	1 ltr	1 boîte

Fixation invisible

Combiné avec notre panneau Rockpanel Premium A2 en épaisseur 11 mm, vous pouvez utiliser le système de fixation invisible.

Fixation dissimulé	Unité de conditionnement
Fixation aveugle TU-S-6x 11-A4*	500 pièces par boîte
Fixation aveugle TU-S-6x 13-A4**	500 pièces par boîte
HSS Percer 6,0 x 43,5	1 pièce
Localisateur de profondeur pour foret universel	1 pièce

* pour une utilisation avec un clip de panneau de 3 mm

** pour une utilisation avec un clip de panneau de 5 mm

Autres accessoires











Article		Unité de conditionnement	Livraison
Bande de jonction en mousse EPDM (autocollante)	36 mm	50 m	1 semaine
Bande de jonction en mousse EPDM (autocollante)	60 mm	50 m	1 semaine
Bande de jonction en mousse EPDM (autocollante)	80 mm	50 m	1 semaine
Bande de jonction en mousse EPDM (autocollante)	100 mm	25 m	1 semaine
Bande de jonction en mousse EPDM (autocollante)	130 mm	25 m	1 semaine
Nettoyant anti-graffiti Rockpanel		780 ml	1 semaine
Laque pour chants Rockpanel (uniquement Colours)*		500 ml	1 semaine

* (Coloris spéciaux et sur mesure uniquement disponibles en combinaison avec des panneaux Rockpanel) Une laque pour chants RAL 9005 (noir foncé) est recommandée pour Rockpanel Woods, Stones, Metallics, Brilliant et Chameleon.

Profilés









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

Profilés en aluminium – Panneaux Rockpanel

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

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

Profilés en aluminium – Rockpanel Lines²

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

Avant d'employer des fixations autres que celles de chez Rockpanel, assurez-vous toujours qu'elles sont appropriées et conformes aux spécifications techniques régissant leur usage en combinaison avec le matériau des panneaux Rockpanel. La mise en oeuvre de fixations d'autres fabricants relève de la responsabilité, de l'évaluation technique et de la garantie de leurs fabricants respectifs.

* Pour réaliser un raccord simple et invisible des profilés Rockpanel Lines² au niveau du socle, on pourra utiliser un profilé de départ Rockpanel modèle K.





Informations techniques



Informations techniques

Les informations techniques des pages suivantes présentent l'ensemble des solutions de pose des panneaux Rockpanel visées par les ETE (Evaluation Technique Européenne). Elles ne sont pas toutes visées par un Avis Techniques. Nous vous recommandons donc, en fonction de la législation applicable à votre projet, de vérifier la possibilité d'utiliser l'une ou l'autre des techniques de pose avant de l'appliquer.

Retrouvez page 146 & 147 la liste de nos ETE et Avis Techniques

Caractéristiques du matériau

Aperçu	95
Les avantages pour la conception	96 - 97
Les avantages pour l'installation	98 - 99

Travailler avec des panneaux Rockpanel

Conditionnement, transport et stockage	100
Équipement, sciage et forage	101

Conception et ossature

Façade ventilée	102 - 104
Applications non ventilées	105
Zonage sismique de la France	106
Types d'ossatures	107

Consignes de fixation

Fixation mécanique sur bois	109 - 110
Fixation mécanique sur aluminium	111
Fixation sur une structure en acier	112
Une solution I.T.E. sans bavette	113
Directives pour la fixation	114 - 117

Raccords de panneaux, solutions de finition des angles et cintrage

Distances de fixations pour les panneaux Rockpanel Durable.....	118 - 123
Distances de fixations pour les lames Rockpanel Line ²	124
Préforage des panneaux	125
Raccords de panneaux	126
Solutions de finition des angles	126
Cintrage	127
Consignes d'aboutage	127

Détails

Façade	128 - 142
Pourtours de toitures	143 - 144
Détails : application non ventilée	145



Aperçu des caractéristiques du matériau Rockpanel

Caractéristique		Valeur	Unité	Norme
Mécanique				
Module d'élasticité (flexion, moy.)	A2	≥ 4740	N/mm ²	EN 310
Résistance à flexion caractéristique exécution standard f_{05}	A2	≥ 25,5	N/mm ²	EN 310 & EN 1058
Module d'élasticité (flexion, moy.)	Durable	4015	N/mm ²	EN 310
Résistance à flexion caractéristique exécution standard f_{05}	Durable	≥ 27	N/mm ²	EN 310 & EN 1058
Module d'élasticité (flexion, moy.)	Uni	3567	N/mm ²	EN 310
Résistance à flexion caractéristique exécution standard f_{05}	Uni	≥ 24	N/mm ²	EN 310 & EN 1058
Module d'élasticité (flexion, moy.)	Ply	3065	N/mm ²	EN 310
Résistance à flexion caractéristique exécution standard f_{05}	Ply	≥ 15	N/mm ²	EN 310 & EN 1058
Optique				
Stabilité des couleurs (5.000 heures, test au Xenon)	Rockpanel Colours / Lines ²	3-4 ou mieux	échelle de gris	EN 20105-A02
	Rockpanel Colours (PP) Woods / Stones / Metallics / Brilliant / Chameleon / Premium	4 ou mieux	échelle de gris	EN 20105-A02
	Rockpanel Uni	3 ou mieux		
Sécurité incendie				
Réaction au feu	Euroclasse B-s2,d0 (Durable/Ply/Uni)* Euroclasse A2-s1,d0 (A2)*			EN 13501-1
Physique				
Masse volumique nominale	A2	1250	kg/m ³	EN 323
	Durable	1050	kg/m ³	
	Uni	1050	kg/m ³	
	Ply	1000	kg/m ³	
Masse nominale par unité de surface	A2	9 mm: 11,25	kg/m ²	
	Premium A2	11 mm: 13,75	kg/m ²	
	Durable	6 mm: 6,3	kg/m ²	
	Durable	8 mm: 8,4	kg/m ²	
	Uni	6 mm: 6,3	kg/m ²	
	Uni	8 mm: 8,4	kg/m ²	
	Ply	8 mm: 8	kg/m ²	
	Ply	10 mm: 10	kg/m ²	
Perméabilité à la vapeur s_d à 23°C et 85% HR	Rockpanel Colours	1,8	m	EN-ISO 12572
	Rockpanel avec ProtectPlus **	3,5	m	
Variations dimensionnelles				
Coefficient d'expansion thermique	A2	9,7	$\times 10^{-3}$ mm/m·K	EN 438-2
	Durable	10,5	$\times 10^{-3}$ mm/m·K	
	Uni	10,5	$\times 10^{-3}$ mm/m·K	
	Ply	9,7	$\times 10^{-3}$ mm/m·K	
Coefficient d'expansion d'humidité 23°C/50% HR à 23°C/95% HR	A2	0,206	mm/m	EN 438-2
	Durable	0,302	mm/m	
	Uni	0,303	mm/m	
	Ply	0,241	mm/m (après 4 jours)	

* En fonction de l'ossature porteuse, il est même possible d'obtenir une Euroclasse B-s1, d0. Contactez Rockpanel.

** A l'exception de Rockpanel Metallics Aluminium White et Aluminium Grey ainsi que les panneaux Rockpanel Chameleon (valeur $S_d > 3,5m$).

Caractéristiques du matériau

Unique par nature

Le panneau Rockpanel doit sa qualité à la matière première qui le constitue : le basalte. Cette roche volcanique est transformée par un procédé de production innovant pour obtenir un produit aux propriétés uniques.

Les avantages pour votre conception



Stabilité des coloris

Le matériau Rockpanel est recouvert d'une couche de finition de qualité supérieure, en phase aqueuse. Le procédé industriel soigneusement mis en oeuvre pour sa production garantit une couche de finition uniformément colorée. Le tableau ci-dessous indique les performances des panneaux Rockpanel au terme d'un essai de vieillissement de 3000 & 5000 heures au xénon, sur une échelle des gris allant de 1 à 5.

Couche ProtectPlus en standard sur Rockpanel Premium, Woods, Stones, Metallics, Brilliant et Chameleon.

Stabilité des coloris			
Produit	Valeur 3000 heures	Valeur 5000 heures	Unité
Premium	4-5	4 ou mieux	Niveaux de gris
Colours	4	3-4 ou mieux	Niveaux de gris
Colours (ProtectPlus)	4-5	4 ou mieux	Niveaux de gris
Woods	4-5	4 ou mieux	Niveaux de gris
Stones	4-5	4 ou mieux	Niveaux de gris
Metallics	4-5	4 ou mieux	Niveaux de gris
Brilliant	4-5	4 ou mieux	Niveaux de gris
Chameleon	4-5	4 ou mieux	Niveaux de gris
Lines ²	4	3-4 ou mieux	Niveaux de gris
Uni	-	3 ou mieux	Niveaux de gris

Standard: EN 20105-A02



Cintrage

Les panneaux Rockpanel (Durable) peuvent être cintrés ce qui accroît significativement leurs possibilités d'utilisation. Le rayon de cintrage minimal recommandé est déterminé par la résistance à la flexion des panneaux Rockpanel, le cintrage des panneaux se faisant dans le sens de la longueur.

Référez-vous à la page 126 pour plus d'informations.

Qualités environnementales:

Les panneaux Rockpanel constitués de Basalte, une roche naturelle disponible en abondance ont un impact environnemental faible. Quasiment 100 % recyclable, leurs chutes peuvent être réutilisées pour la fabrication de nouveaux panneaux dans une démarche de circularité.

Les fiches FDES démontrent ces qualités et permettent d'avoir des valeurs fiables dans l'optique du label E+ C-.

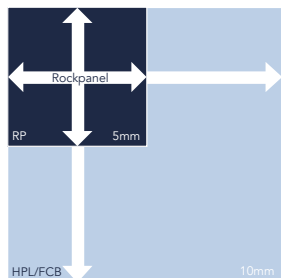


Stabilité dimensionnelle

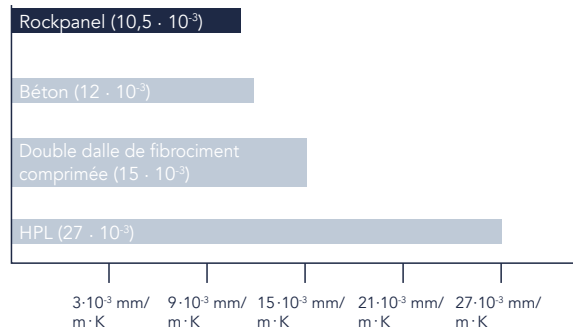
Le matériau Rockpanel est par essence extrêmement stable. Les panneaux ne se dilatent et ne se rétractent pratiquement pas sous l'effet des variations de température ou d'humidité. Les produits sont dimensionnellement plus stables que le béton, ce qui ouvre de superbes possibilités pour la création d'effets linéaires dans votre projet. En général, un joint de 5 mm seulement peut être réalisé. Dans certaines applications en pourtour de toiture, les panneaux Rockpanel peuvent même être mis en oeuvre sans joints perceptibles – moyennant le respect de certaines conditions.

Référez-vous à la page 127 pour prendre connaissance des consignes relatives à la pose aboutée (application sans joints).

Joint horizontal et vertical



Coefficient de dilatation thermique



Sécurité anti-incendie

ROCKWOOL est le leader du marché des produits d'isolation incombustibles. Le matériau Rockpanel offre les mêmes garanties de qualité. En cas d'incendie, sa structure en laine de roche reste intacte.

Soumis aux flammes, il ne produit pas de gouttelettes incandescentes et le risque de propagation de l'incendie est extrêmement réduit grâce à son faible PCS.

Produit	Euroclasse*	Norm	Valeurs de PCS
Durable	B-s1,d0	EN 13501-1	39
A2	A2-s1,d0	EN 13501-1	32

* Dépend de l'ossature porteuse, pour plus d'information contactez Rockpanel.

Ces caractéristiques exceptionnelles ont même permis de valider par un essai LEPIR la possibilité de réaliser avec Rockpanel des façades sans bavette de recoupe-ment de la lame d'air. Voir page 113.



Une couleur coordonnée, partout et toujours

Grâce aux panneaux Rockpanel, les parties bâties se coordonnent superbement. Les panneaux sont en effet disponibles dans les différents coloris RAL/NCS. Le revêtement de façade peut donc arborer partout la même teinte que les sections peintes.



Aucune sensibilité directionnelle

Les surfaces des panneaux Rockpanel Colours et Chameleon n'exigent aucune attention particulière quant à leur orientation directionnelle. Les panneaux peuvent donc être montés dans n'importe quel sens, ce qui simplifie considérablement l'installation car il est impossible de se tromper. De plus, les chutes peuvent être limitées.



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

Quel que soit l'angle considéré, il existe une solution adaptée, recourant à un profilé angulaire de couleur identique ou à la mise en peinture des chants. Scier le panneau à onglet sera également une possibilité, pour obtenir une finition angulaire parfaite. Référez-vous aux pages 128 & 129 pour plus de détails.

Les avantages pour l'installation



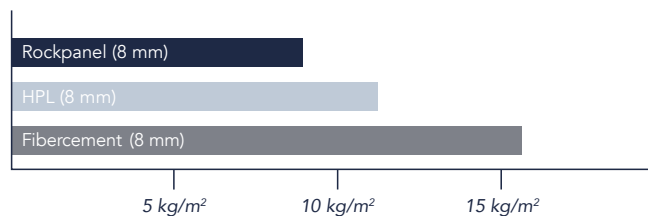
Solide mais néanmoins flexible

Le matériau Rockpanel combine les avantages de la pierre et du bois en un seul et même produit. Il est robuste comme la roche et ne montre aucune sensibilité aux variations d'humidité et de température. Mais il se laisse travailler aussi facilement que le bois et fait preuve d'une bonne flexibilité tout en étant léger. Décrire un léger arrondi ne pose aucun problème avec lui.



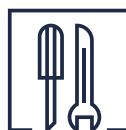
Léger

Le matériau Rockpanel s'installe rapidement et facilement. Les panneaux sont significativement plus légers que les autres matériaux en plaques. Un panneau Rockpanel standard de 8 mm d'épaisseur ne pèse que 8,4 kg/m². Il fait ainsi partie des meilleurs produits de qualité existant sur le marché et pouvant être mis en oeuvre en toute simplicité sur le chantier.



Insensible à l'humidité

Avec les panneaux Rockpanel, les problèmes d'humidité appartiennent au passé. Il n'est même pas nécessaire de traiter les chants pour les protéger contre l'absorption éventuelle d'eau. Les panneaux sont pratiquement insensibles aux variations d'humidité et de température. L'humidité éventuellement absorbée est restituée à l'environnement sans que cela affecte les propriétés mécaniques ou l'aspect visuel du matériau.



Façonnable à l'aide d'outils ordinaires

Les panneaux Rockpanel se travaillent avec des outils ordinaires. Ils se révèlent plus pratiques et beaucoup plus rapides à façonner que d'autres matériaux en plaques. Ils sont de surcroît faciles à scier sur mesure, et peuvent être fixés sans forage préalable.



Fixation sans raccords perceptibles

Le panneau Rockpanel est un produit dimensionnellement stable (voir page 109). Il n'y a aucune crainte à nourrir quant à un éventuel travail du panneau à la suite de changements de température ou du taux d'humidité. Lorsqu'ils sont mis en oeuvre en pourtour de toiture, les panneaux peuvent même être appliqués sans joints apparents. Tenez cependant compte des conditions impératives d'installation sans raccords des panneaux Rockpanel. Pour prendre connaissance des conditions régissant la pose aboutée (application sans joints perceptibles), consultez Rockpanel.



Finition des détails sur le chantier

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



Fixation clouée

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



Fixation sans préforage

Les produits Rockpanel peuvent être installés sur le chantier sans forage préalable, ce qui réduit le risque d'erreur, permet un ajustement parfait sur le lattage et élimine les coûts de forage. La pose sans préforage est réalisable sur une structure en bois exclusivement.



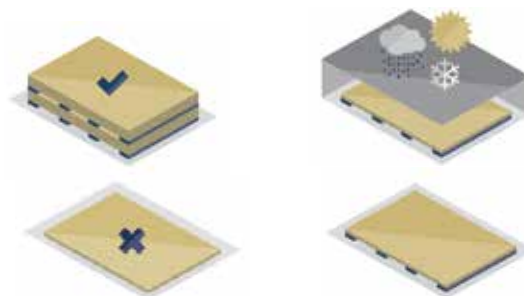
Travailler avec Rockpanel

Conditionnement, transport et stockage

Les produits Rockpanel sont significativement plus légers que d'autres matériaux en plaques et ne nécessitent pas d'entretien, ce qui fait une grande différence lors du transport et du stockage. Veillez cependant à tenir compte des facteurs suivants :

Stockage en entrepôt et chantier

- Entrez les panneaux à plat et au sec, dans un endroit protégé et à l'abri du gel;
- Pour ce faire, utilisez des palettes non gauchies et posez-les sur une surface plane;
- Veillez à ce que les panneaux ne reposent pas sur le sol;
- N'empilez au maximum que 2 palettes l'une sur l'autre.
- Durant le stockage, le panneau subit une contrainte hydrique et thermique (refroidissement nocturne) différente de celle à laquelle il sera soumis lorsqu'il sera en place. Avant de procéder au montage, laissez aux panneaux le temps d'éliminer leur humidité et la condensation éventuelle.



Transport

- Pour soulever les panneaux, ne les basculez pas et ne les faites pas glisser l'un sur l'autre;
- Réutilisez les mousses de protection, y compris pour l'empilement des panneaux, afin de protéger la couche de finition.



Film de protection

- La plupart des panneaux de la gamme sont recouverts d'un film de protection pour la couche de finition. En plus d'offrir la protection, il permet le traçage des coupes et le repérage des points de fixation.
- Les produits Ply, Lines, Natural, Metallics Blanc Aluminium et Metallics Gris Aluminium ne sont pas recouverts de ce film de protection. Ils nécessitent donc une attention accrue.
- Retirez le film de protection :
 - Après le montage en cas de fixation mécanique (vissage ou clouage manuel).
 - Avant l'application du primaire d'accrochage pour le système collé.
 - Avant le montage en cas de fixation au marteau pneumatique.

Équipement, sciage et forage

Le poids léger des panneaux Rockpanel permet d'une installation rapide et facile. Il ne nécessite également aucun outillage spécifique.

Prescriptions de sécurité

- Utilisez un masque à poussière de type P2.
- Utilisez des lunettes de protection standards pour protéger vos yeux contre la poussière.
- Portez des gants pour scier le matériau.

Pour plus d'informations, consultez la documentation «Santé et sécurité» sur notre site Web.

Sciage à l'intérieur

Utilisez un équipement réduisant la production de poussière, associé à une hotte d'aspiration – le tout installé dans un espace bien ventilé.

Sciage à l'extérieur

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

Nettoyez toujours immédiatement la poussière après la coupe et le perçage.

Matériel



Scie égoïne, par exemple scie égoïne à dents trempées.



Scie circulaire, par exemple scie à lame carbure à fine denture.
Dimensions : Diamètre 300 mm avec 48 dents par exemple.



Scie sauteuse, par exemple scie à lame métallique et à fine denture ou à lame carbure à fine denture.



Le pré-perçage peut être effectué avec une mèche acier HSS.

Sciage

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

Forage

- Lors d'une application sur structure bois, il n'est pas nécessaire de préforer les panneaux Rockpanel. Cependant, si vous le souhaitez, vous pouvez percer au préalable les trous destinés aux vis ou aux clous à l'aide d'une mèche acier HSS de:
Ø 6 mm pour les points mobiles sur ossature bois
Ø 8 mm pour les points mobiles sur ossature métallique
Ø identique à celui du corps des vis ou rivets pour les points fixes.

Avant clouage, vous pouvez également préforer au Ø 2,5 mm.

Pour la fixation des lames Lines², il est recommandé de préforer la languette et de la fraiser pour fixation par vis 3,5 x 30 à têtes plates. On peut également réaliser un clouage manuel.

Aucune finition des chants nécessaire

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

Conception et ossature

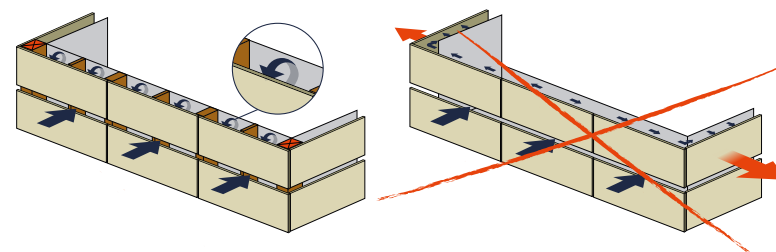
Façades ventilées

Les panneaux Rockpanel constituent le parement de façades ventilées formant un système de protection secondaire. Les façades ventilées en panneaux Rockpanel neutralisent les effets de l'humidité et améliorent les performances énergétiques du bâtiment en été comme en hiver. Nous créons ainsi des lieux de vie sains, sûrs et agréables qui conjuguent esthétique et propriétés thermiques et ignifuges haut de gamme.

Que la construction ventilée soit de type ouverte ou fermée, il est impératif de prévoir une ventilation suffisante. Pour garantir une bonne ventilation, la structure porteuse doit comporter au minimum 5.000 mm^2 par mètre linéaire de vide de ventilation d'une largeur comprise entre 5 et 10 mm placées sur les parties haute et basse de l'habillage. La pose d'un profilé perforé est recommandée afin d'éviter l'intrusion d'insectes et de rongeurs dans le vide ventilé. L'épaisseur du vide ventilé sera d'au moins 20 mm, de 28 mm avec une structure en bois.

Façade ouverte

En général pour ce type de façades, les joints sont ouverts. Une faible quantité d'eau de pluie s'écoule dans l'espace situé à l'arrière du bardage, et grâce à la ventilation, cette eau est évacuée. La mise en oeuvre d'un compartimentage de la lame d'air permet de réduire l'impact de la pression du vent.



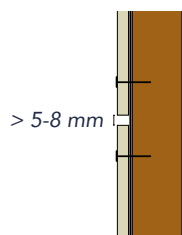
Pour calculer les intervalles de fixation avec des joints ouverts (c'est-à-dire atténuer la contrainte du vent par l'équilibrage des pressions et augmenter les intervalles de fixation), la pose se fera selon les prescriptions suivantes :

- voir schéma.
- $5 \text{ mm} \leq \text{joint horizontal ouvert} \leq 8 \text{ mm}$.
- joints ouverts équivalant à $\geq 0,10 \%$ de la surface totale.
- compartimentage du vide afin de prévenir l'accumulation des charges dues au vent (voir schéma ci-dessus).
- profondeur du vide d'au moins 40 mm (maximum 100 mm).
- pose d'une membrane respirante et résistante aux UV (en cas de structure porteuse en bois).

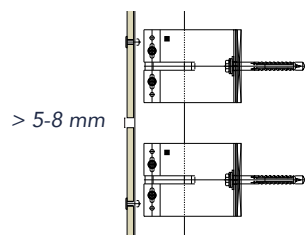
Joint horizontaux

Si la construction est réalisée en privilégiant l'exécution ouverte, les joints horizontaux sont laissés libres de toute obstruction sur un espace de 5 mm minimum et de 8 mm maximum.

- En cas de joints ouverts sur une structure porteuse en bois, l'étanchéité de la paroi est assurée par le support de maçonnerie. Le matériau isolant doit être hydrofuge et ne peut se dégrader sous l'effet des UV. Dans le cadre d'une ossature bois (COB) la construction doit être revêtue sur la face arrière des montants verticaux, d'un film hydrofuge perméable à la vapeur d'eau n'exerçant aucune action capillaire et résistant aux UV. L'espace recommandé entre le panneau Rockpanel et le film hydrofuge perméable à la vapeur est de 20 mm minimum mais en pratique il correspond généralement à l'épaisseur du lattage (40 mm). Cet espace sert à l'évacuation de l'eau de pluie.
- En cas de structure porteuse en aluminium, Rockpanel recommande un espace de 40 mm à 100 mm, l'isolation devant par ailleurs être conforme à la norme EN 13162. Le matériau isolant doit être hydrofuge et ne peut se dégrader sous l'effet des rayons UV. ROCKWOOL propose des isolants qui satisfont à ces conditions.



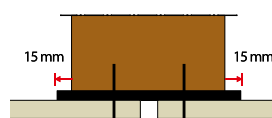
Structure porteuse en bois avec joint horizontal ouvert



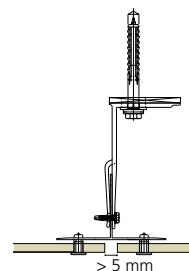
Structure porteuse en aluminium avec joint horizontal ouvert

Joint verticaux

Les joints verticaux entre les panneaux sont fermés pour le passage du vent et de la pluie, mais sont visuellement perceptibles après installation. Pour assurer la pérennité du bois, la structure verticale doit idéalement être protégée contre la pluie. Pour ce faire, il vous est possible d'utiliser une bande de jonction résistant aux UV et aux intempéries (type EPDM), mais vous pouvez également utiliser une bande de panneau Rockpanel qui débordera latéralement de 15 mm par rapport à votre structure.



Structure porteuse en bois, Solution de finition des joints verticaux avec bande de jonction résistant aux intempéries



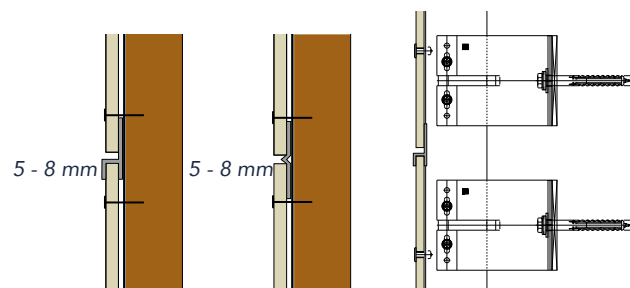
Structure porteuse en aluminium. Solution de finition des joints verticaux

Conception et ossature

Façade fermée

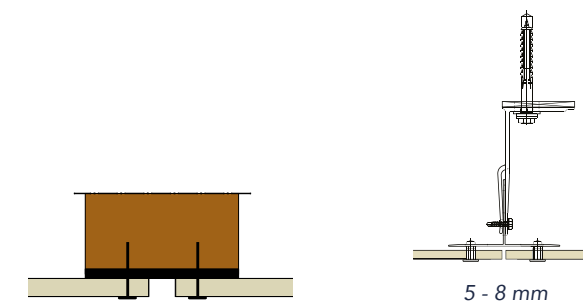
Joint horizontal

Si l'exécution de la structure de façade ventilée est de type fermée, les joints horizontaux sont obturés par un profilé. La majeure partie de l'eau de pluie est donc évacuée en restant confinée sur la face extérieure du revêtement. La structure porteuse doit être aérée par le biais d'une ventilation mesurant au minimum 5.000 mm² par mètre linéaire en partie haute et basse de l'habillage de façade. La profondeur recommandée du vide ventilé interne est de 20 mm minimum. En pratique, elle correspond généralement à l'épaisseur du lattage.



Structure porteuse en bois
avec joint horizontal obturé

Structure porteuse en
aluminium avec joint horizontal
obturé



Structure porteuse en bois.
Solution de finition des joints
verticaux avec bande de
jonction résistant aux
intempéries

Structure porteuse en
aluminium avec joint vertical

Application alternative

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 oeuvre 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. Ces produits se révèlent dès lors extrêmement bien adaptés pour certaines applications en rénovation.

Référez-vous à la page 145 pour les détails techniques.

Conditions pour une application en système non ventilé

- L'atmosphère intérieure présentant une pression de vapeur maximale de 1320 Pa (immeubles de bureaux et résidentiels normaux, pas de piscines, d'imprimeries, d'usines, etc.);
 - Les valeurs s_d 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 s_d 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 mousse EPDM 3 x 60 mm.
- Dans les situations où la construction est dans une configuration externe-externe et où il n'y a pas de transport d'humidité due à la physique du bâtiment à travers elle, 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 Colours dépourvus d'enduit Protect-Plus. En effet, l'application d'une couche supplémentaire de protection Protect-Plus fait en sorte que les panneaux Rockpanel Colours* ne sont plus suffisamment perméables à la vapeur d'eau pour être mis en oeuvre dans le cadre d'une application non ventilée (s_d avec ProtectPlus < 3,5 m; s_d sans ProtectPlus : 1,8 m).

En cas d'application non ventilée, nous vous invitons à toujours prendre contact avec Rockpanel.

* Rockpanel Lines² n'est pas applicable en cas d'application non ventilée.


Zonage sismique de la France

Zones de sismicité	Classes de catégories d'importance des bâtiments			
	I	II	III	IV
1				
2			*	
3		**		
4		**		




* Pose autorisée sans disposition particulière selon le domaine d'emploi accepté pour les établissements scolaires (appartenant à la catégorie d'importance III) remplissant les conditions des Règles de Constructions Parasismiques PS-MI 89 révisées 92 (NF P06-014).

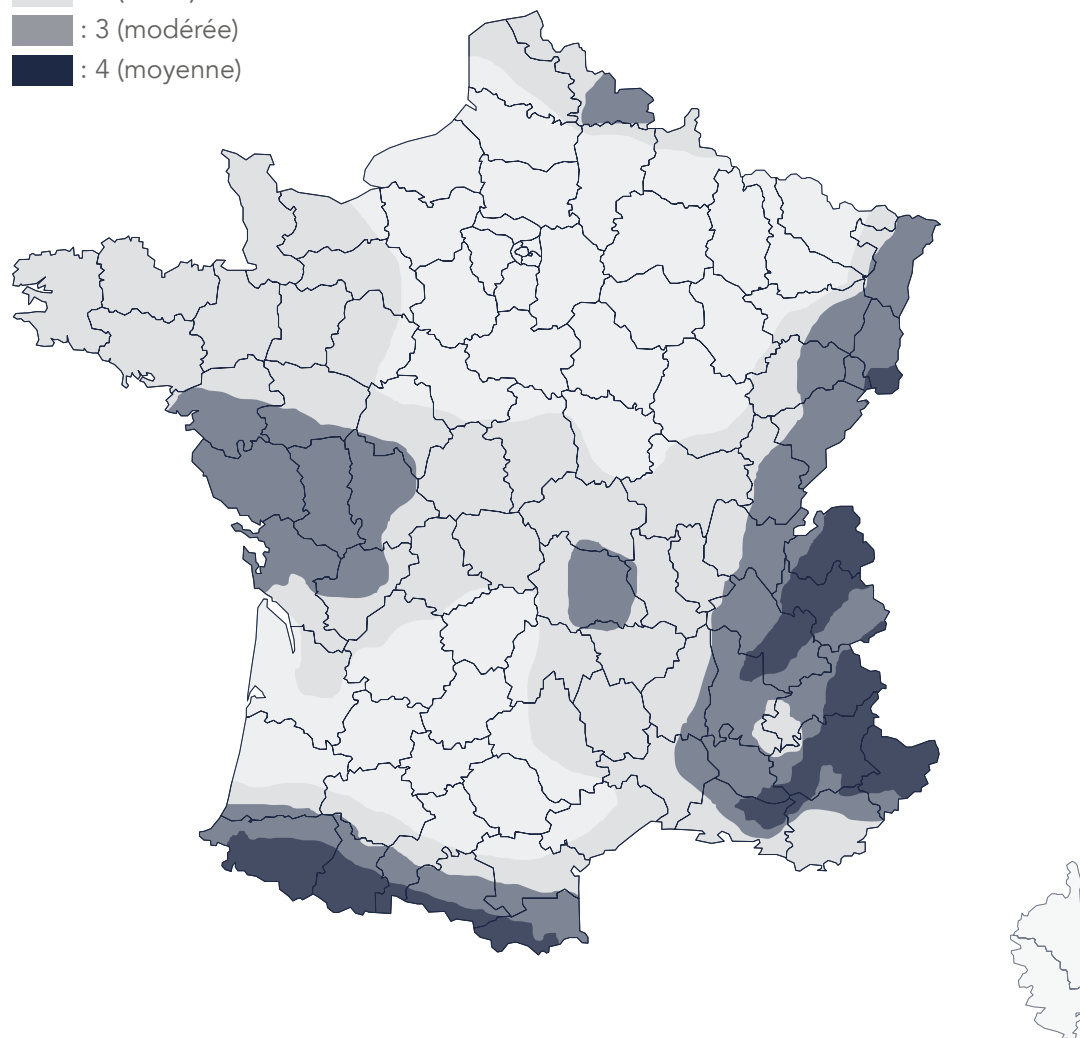
** Pose autorisée sans disposition particulière selon le domaine d'emploi accepté pour les bâtiments de catégorie d'importance II remplissant les conditions des Règles de Constructions Parasismiques PS-MI 89 révisées 92 (NF P06-014).

 : Pose autorisée sans disposition particulière selon le domaine d'emploi accepté

 : Pose autorisée sur parois planes et verticales en béton selon les dispositions décrites dans l'annexe A de l' Avis Technique

Zones de sismicité

-  : 1 (très faible)
-  : 2 (faible)
-  : 3 (modérée)
-  : 4 (moyenne)

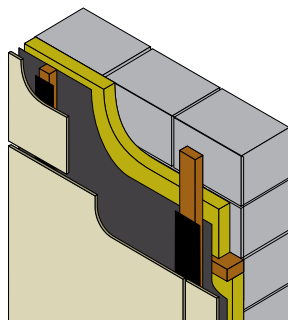


Types d'ossatures

Ossature bois

L'ossature bois sera conforme aux prescriptions du document « Règles générales de conception et de mise en œuvre de l'ossature bois et de l'isolation thermique des bardages rapportés faisant l'objet d'un Avis Technique » (Cahier du CSTB 3316_V2), renforcées par celles ci-après :

Le bois utilisé pour le lattage et/ou l'ossature (montants et entretoises) doit satisfaire aux conditions de durabilité spécifiées par la EN 351-1 et EN 460. Pour éviter tout problème d'humidité à l'intérieur de la structure, il y a lieu d'insérer une bande d'étanchéité au niveau des joints. Par ailleurs, en cas de fixation mécanique des panneaux Rockpanel, les lattes à hauteur des jonctions entre deux panneaux doivent présenter une largeur minimale de 70 mm tandis que celles servant de supports intermédiaires doivent mesurer au minimum 45 mm de largeur, pour une épaisseur minimale de 28 mm. Ces dimensions sont disponibles de série sur le marché.



Ossature métallique

L'ossature sera de conception bridée et/ou librement dilatable, conforme aux prescriptions du document « Règles générales de conception et de mise en œuvre de l'ossature métallique et de l'isolation thermique des bardages rapportés faisant l'objet d'un Avis Technique » (Cahier du CSTB 3194_V2), renforcées par celles ci-après :

Acier : nuance S 220 GD minimum

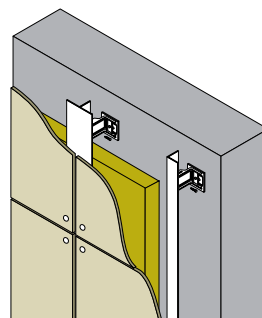
Aluminium : série 3000 minimum et présentant une limite d'élasticité $R_{p0,2}$ supérieure à 110 MPa.

La coplanéité des montants devra être vérifiée entre montants adjacents avec un écart admissible maximal de 2 mm.

La résistance admissible des pattes-équerres aux charges verticales à prendre en compte doit être celle correspondant à une déformation sous charge égale à 1 ou 3 mm.

L'entraxe des montants est au maximum de 600 mm.

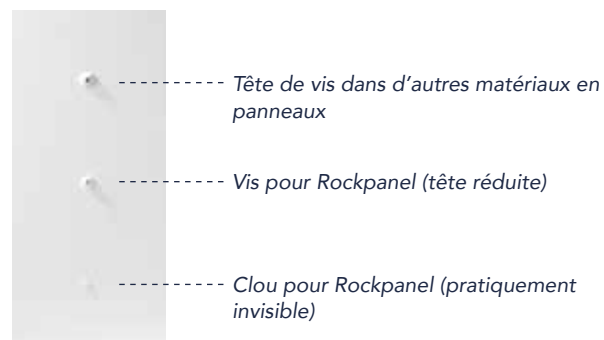
L'ossature devra faire l'objet, pour chaque chantier, d'une note de calcul établie par l'entreprise de pose assistée, si nécessaire, par le titulaire la Société Rockwool France SAS - Rockpanel.



Consignes de fixation

Rockpanel offre diverses solutions pour une fixation correcte de ses produits, qu'il s'agisse de clous, de vis ou de systèmes de fixations invisibles (collé ou mécanique). Tous ces systèmes de fixation ont été minutieusement testés et jugés fonctionnels pour l'application de notre matériau en panneaux.

Si vous souhaitez utiliser des dispositifs de fixation autres que ceux figurant dans l'assortiment Rockpanel, assurez vous toujours qu'ils conviennent et que leurs caractéristiques répondent aux exigences d'une application combinée avec les panneaux Rockpanel. Le recours à des dispositifs de fixation fabriqués par d'autres fournisseurs relève de la responsabilité, du contrôle technique et de la garantie du fournisseur en question.



Fixation des panneaux Rockpanel sur une structure en bois par :

- fixation mécanique : clous et vis inox
- Rockpanel EasyFix pour les constructions à clins
- clous et vis dédiés pour les éléments à emboîtement Lines² de 10 mm
- système de collage (avec bande intermédiaire Rockpanel)

Fixation sur une structure en aluminium par :

- rivets ou vis inox pour aluminium
- système de collage
- fixations invisibles

Fixation sur une structure en acier par :

- rivets anodisés pour acier
- vis spéciales acier

Les instructions relatives aux fixations mécaniques, joints, colles et primaires, bandes de jonction et profilés sont détaillées dans l'ETE du produit concerné. Vous trouverez plus de détails dans la fiche d'information ou l'ETA du produit, disponibles en ligne sur notre site internet.

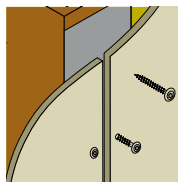
Fixation mécanique sur bois

Vissage (Avis Technique: 2.2/16-1776)

Nous recommandons les fixations suivantes pour une fixation mécanique sur bois :

- Vis à empreinte Torx Rockpanel (inox - code matériau 1.4401 ou 1.4578); 4,5 x 35 mm.

Les panneaux Rockpanel peuvent être fixés mécaniquement à l'aide de vis. Lorsqu'ils sont destinés à être fixés sur une structure en bois, un préforage à l'aide d'une mèche acier HSS est conseillé mais pas indispensable.



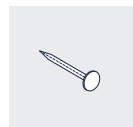
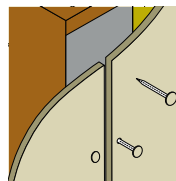
Vis 9,6 mm (diamètre de la tête)

Clouage (sous ETE uniquement)

Nous recommandons les fixations suivantes pour une fixation mécanique sur bois :

- Clou fileté Rockpanel* (inox - code matériau 1.4401 ou 1.4578); 2,7/2,9 x 32 mm.
- Clou fileté Rockpanel* (inox - code matériau 1.4401 ou 1.4578); 2,7/2,9 x 40 mm.
- Clou fileté Rockpanel* High Performance (inox - code matériau 1.4401 ou 1.4578); 2,7/3,1 x 35 mm.

La pose des clous Rockpanel peut se faire à l'aide d'un marteau à tête nylon ou pneumatique. Il est conseillé, mais pas indispensable, de préforer les panneaux à l'aide d'une mèche acier HSS de Ø 2,5 mm.

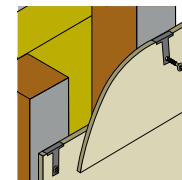


Clou 6,0 mm (diamètre de la tête),
Longueurs: 32 mm, 35 mm (HP), 40 mm

Pour une parfaite harmonie, les têtes de clous et vis peuvent être peintes dans la nuance RAL/NCS des panneaux.

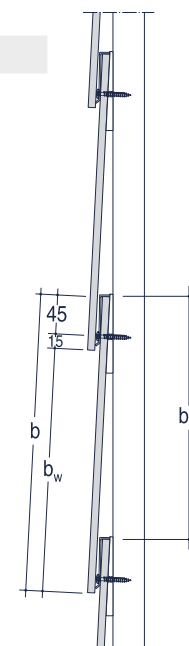
Bardage à clins avec Easy Fix (sous ETE uniquement)

Le clip Easy Fix a été spécialement développé pour la pose à clins des panneaux Rockpanel (fixation invisible). Le clip Easy Fix assure un montage en toute simplicité et exempt de tension dans les bandes de panneau, en ménageant la distance exacte de positionnement de la vis par rapport au bord du panneau.



Dimensions des lames Rockpanel*

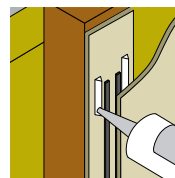
Hauteur brute (b)	Hauteur utile (bw)
285 - 340 mm	b - 60 mm



Consignes de fixation

Pose collée (sous ETE uniquement)

Bostik a développé en collaboration avec Rockpanel un système de collage bénéficiant d'un PV de réaction au feu certifiés CE, et compatible avec les normes standard européennes de Rockpanel. Si vous appliquez d'autres systèmes de collage, il est conseillé de prendre contact avec le fournisseur concerné à propos de l'évaluation technique et de la garantie. L'agrément doit explicitement indiquer que le système considéré convient pour le collage de panneaux Rockpanel.



Fixation des panneaux Rockpanel Lines² (sous ETE uniquement)

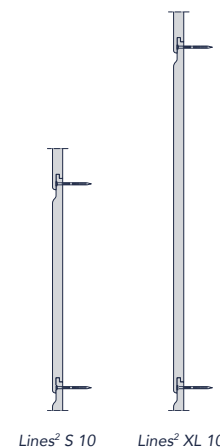
Les éléments à emboîtement de la gamme Rockpanel Lines² sont destinés à une pose horizontale sur façades ventilées. Ils sont disponibles en petit format (S) et format extra-large (XL) avec une épaisseur unique de 10 mm. Fixation par:

- clous filetés Rockpanel (en inox code matériau 1.4401 ou 1.4578) de 2,1/2,3 x 27 mm (tête plate).
- vis à tête plate en inox de 3,5 x 30 mm avec tête de Ø 6,6 mm. Il convient de préforer la languette à l'aide d'une mèche acier de Ø 3,5 mm et de percer l'alésage destiné à la tête plate à la fraise conique. Les surfaces de la tête de la vis et de la languette doivent affleurer. Pour éviter les tensions, on veillera à serrer les vis sans forcer et à les ancrer correctement dans le lattage.

Éléments à emboîtement Rockpanel Lines² 10

Les clins Lines² 10 peuvent être fixés à l'aide des clous filetés Rockpanel ou de vis à tête plate pour un effet classique de rainurage.

Type	Largeur du panneau	Largeur du panneau de travail
Rockpanel Lines ² S10	164 mm	146 mm
Rockpanel Lines ² XL10	295 mm	277 mm



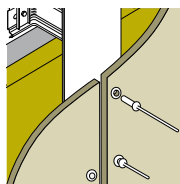
Lines² S 10

Lines² XL 10

Fixation mécanique sur aluminium

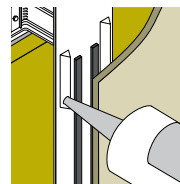
Avis Technique: 2.2/16-1775)

Les panneaux Rockpanel sont peu sensibles aux variations dimensionnelles. Néanmoins, lors de la fixation sur ossature métallique, la dilatation du métal doit être prise en compte. Il convient donc de réaliser des « points mobiles » en pré-perçant les panneaux avec un diamètre de 8 mm par exemple pour les rivets. Un point placé généralement au centre du panneau, appelé le « point fixe » possède lui un diamètre égal au diamètre du corps du rivet ou de la vis. Le serrage des fixations doit être modéré grâce à l'utilisation d'une cale de serrage sur l'embout de la riveteuse ou d'une visseuse à butée de profondeur réglable. Ci-dessous les valeurs de résistance caractéristique sont données pour des fixations sur ossature métallique.



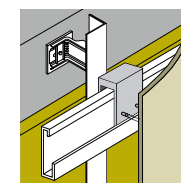
Fixation invisible par collage (sous ETE uniquement)

Bostik a développé en collaboration avec Rockpanel un système de collage bénéficiant d'un PV de réaction au feu certifiés CE, et compatible avec les normes standard européennes de Rockpanel. Si vous appliquez d'autres systèmes de collage, il est conseillé de prendre contact avec le fournisseur concerné à propos de l'évaluation technique et de la garantie. L'agrément doit explicitement indiquer que le système considéré convient pour le collage de panneaux Rockpanel.



Fixations invisibles sur ossature en aluminium (sous ETE uniquement. Demande d'Avis Technique en cours)

La pose des panneaux Rockpanel Premium 11 mm avec fixations invisibles sur profilés portants en aluminium s'effectue à l'aide de rivets aveugles TU-S 6x13 sur clips de fixation invisibles TU-S 6x13 de 5 mm d'épaisseur ou clips de fixation TU-6x11 de 3 mm d'épaisseur. Le rivet aveugle est en inox (code matériau 1.4401 selon la norme EN 10088) et pourvu d'un mandrin en acier carbone électrozingué.



Voir ETA 18/0883 ou contacter Rockpanel pour plus d'informations sur ce type de montage.

Résistance admissible des fixations			
Épaisseur de panneaux	8 mm	8 mm	10 mm
Type de fixation	Vis de tête Ø > 10 mm	Rivet de collerette Ø > 14 mm	
Position M (centre)	283 N	374 N	311 N
Position E (bord)	156 N	200 N	177 N
Position C (coin)	77 N	101 N	163 N

Les distances maximales entre fixations indiquées sur les pages suivantes sont basées sur ces valeurs.

L'Avis Technique donne les exemples suivant de fixations sur ossature aluminium:

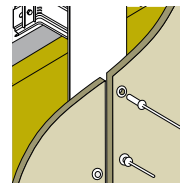
- Vis Torx Panel Alu TB de Etanco & SX/15-D12 de SFS Intec.
- Rivets: AP14-S-5.0xL de SFS Intec

Consignes de fixation

Fixation sur une ossature en acier

(Avis Technique: 2.2/16-1775)

Les panneaux ROCKPANEL sont peu sensibles aux variations dimensionnelles. Néanmoins, lors de la fixation sur ossature métallique, la dilatation du métal doit être prise en compte. Il convient donc de réaliser des « points mobiles » en pré-perçant les panneaux avec un diamètre de 8 mm par exemple pour les rivets. Un point placé généralement au centre du panneau, appelé le « point fixe » possède lui un diamètre égal au diamètre du corps du rivet ou de la vis. Le serrage des fixations doit être modéré grâce à l'utilisation d'une cale de serrage sur l'embout de la riveteuse ou d'une visseuse à butée de profondeur réglable. Ci-dessous les valeurs de résistance caractéristique sont données pour des fixations sur ossature métallique.



L'Avis Technique donne les exemples suivant de fixations sur ossature acier:

Vis Drillnox Star 3;5 PI TB 14,5 A2 de Etanco & SX3/15-D12 de SFS Intec
Rivets: AP14-S-5.0xL de SFS Intec

Résistance admissible des fixations

Type de fixation	Épaisseur de panneaux		
	8 mm	8 mm	10 mm
Position M (centre)	283 N	374 N	311 N
Position E (bord)	156 N	200 N	177 N
Position C (coin)	77 N	101 N	163 N

Les distances maximales entre fixations indiquées sur les pages suivantes sont basées sur ces valeurs.

Une solution I.T.E sans bavette

La pose des panneaux Rockpanel sur ossature acier permet sous certaines conditions de se dispenser des bavettes de recouvrement de la lame d'air prévues dans les dispositions constructives de l'IT 249. Cette solution a été validée par un essai LEPiR II. Rapport d'essai EFR-15-002425 de EFECTIS.

Conditions de mise en oeuvre à respecter pour se dispenser de la bavette métallique*

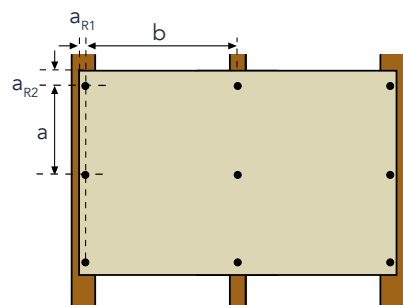
** Pour plus de détails, se reporter à l'appréciation de laboratoire EFR-15-002425 de EFECTIS*



Consignes de fixation

Directives pour la fixation

Ce chapitre expose différents exemples illustrant les distances de fixation maximales des panneaux Rockpanel de manière à optimiser la mise en oeuvre de ces derniers. La méthode de calcul et les conditions auxiliaires de ce calcul sont d'abord détaillées dans un premier temps. Les distances de fixation sont indiquées pour les panneaux Durables 8 mm. Ces valeurs sont également valables pour les panneaux Basic UNI 8 mm.



Fixation près du bord a_{R1} épaisseur du panneau ≤ 8 mm : 15 mm
épaisseur du panneau ≥ 9 mm : 20 mm
Fixation près du bord a_{R2} ≥ 50 mm

Distances de fixation maximales agréées

Le tableau distances de fixation maximales agréées énumère les distances de fixation maximales admissibles entre les supports ainsi qu'entre les différents points de fixation sur les lattes en bois ou les profilés en aluminium verticaux conformément aux ETE-07/0141 et 17/0620. Ces distances de fixation maximales sont aussi valables pour les Avis Technique 2.2/16-1775 & 2.2/16-1776.

Ces distances de fixation maximales ne peuvent être dépassées. Pour certaines applications spécifiques, l'ossature et les distances de fixation doivent être déterminées précisément sur la base des données réelles du projet, des produits Rockpanel choisis et des valeurs de calcul de la résistance des raccords de panneaux.

Rockpanel Durable 8 mm et Natural 10 mm

Type de fixation	Distance horizontale maximale (entre-axe) (b)	Distance verticale maximale (entre-axe)(a)
Vis Rockpanel	600 mm	600 mm
Clous filetés Rockpanel	600 mm	400 mm
Rivets Rockpanel	600 mm	600 mm

Système de collage : La distance entre les lignes de colle s'élève à 600 mm maximum pour des panneaux de 8 mm.

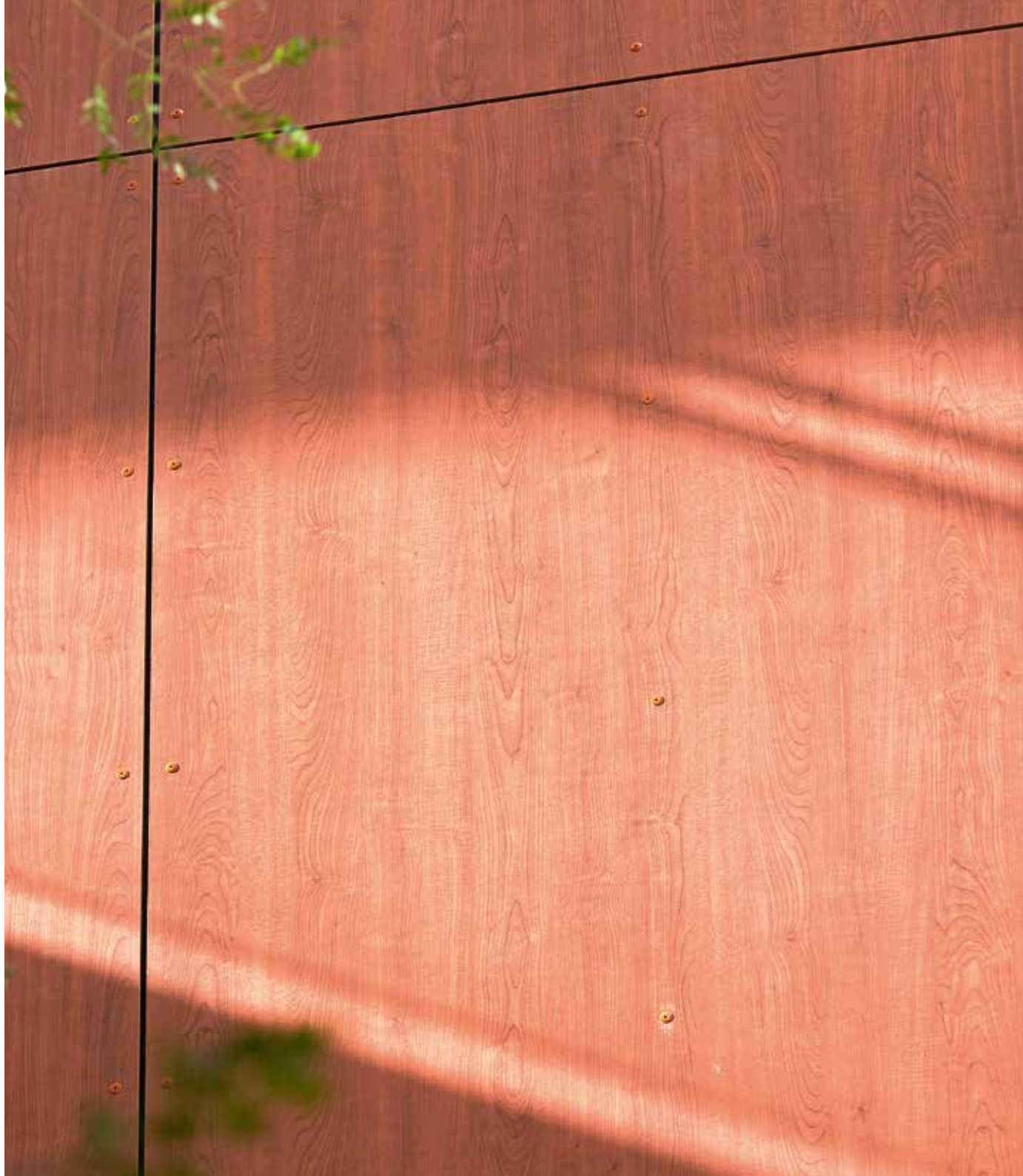
Déterminer les distances de fixation

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

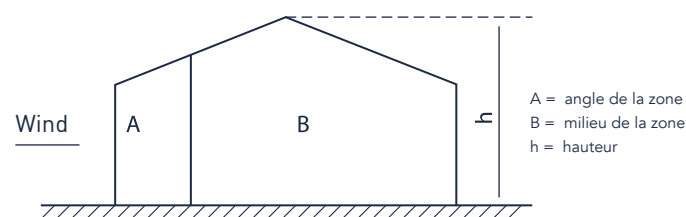
- La contrainte due au vent, suivant la norme NF-EN 1991-1-4 :
 - Détermination de la vitesse fondamentale de base du vent
 - Détermination de la catégorie de terrain
 - Détermination de la hauteur du bâtiment
- La qualité du matériel utilisé et l'épaisseur des produits Rockpanel
- Le dispositif de fixation choisi
- La contribution statique de la charge, par exemple s'il s'agit de travées à 1 ou 2 portées.
- Les prescriptions légales.

Applications horizontales

Si les panneaux Rockpanel sont utilisés horizontalement, exemple dans une application de plafond, le poids spécifique du panneau doit être prise en compte dans le calcul des distances de fixation. En conséquence, elles ne devront pas dépasser 400 mm dans les deux sens.



Consignes de fixation



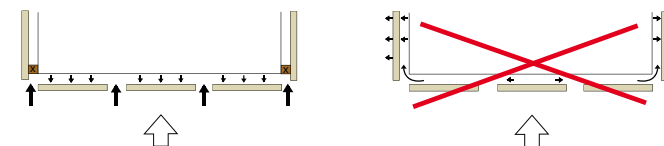
Valeurs applicables pour la contrainte exercée par le vent en France métropolitaine

Pour calculer les distances de fixation, il est important de déterminer précisément quelle sera la charge à laquelle la façade sera exposée et de quel ordre de grandeur sera cette contrainte.





Lors d'une application sur façade normale, la contrainte consécutive à la pression et à la succion du vent est déterminante et doit être calculée conformément à la norme NF-EN 1991-1-4. Les facteurs déterminants repris dans la norme sont notamment la vitesse fondamentale de base et la catégorie de site, qui dépend du relief du terrain, de la hauteur du bâtiment et des angles verticaux de ce dernier.

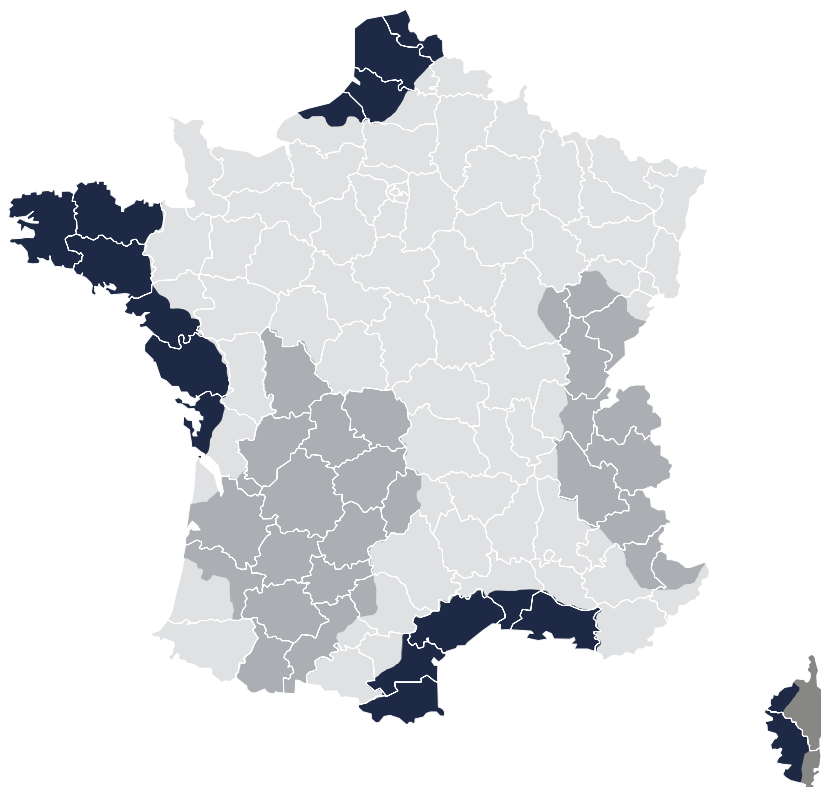
Par ailleurs, la norme établit une distinction entre les éléments ponctuels (isolés), pour lesquels il y a lieu d'utiliser un facteur de vent plus élevé, une structure bidimensionnelle standard ou une disposition comportant un pourcentage de joints ouverts relativement élevé en raison d'une enveloppe étanche à l'air. Cette dernière structure donne lieu à une diminution de la contrainte due au vent qui résulte du caractère perméable de son enveloppe.

Pour les exemples de calcul exposés plus loin dans ce chapitre, Rockpanel s'est basé sur une structure bidimensionnelle standard sans section à joints ouverts. Le vide ventilé séparant la face arrière des panneaux Rockpanel et la construction sous-jacente sont obturés au niveau de tous les angles externes (tant verticaux qu'horizontaux) transition vers le toit en pente afin d'éviter l'addition de forces résultant de la pression et de la succion du vent sur les panneaux. des valeurs de calcul de la résistance des raccords de panneaux.



Zones de vent

-  : 22 m/s
-  : 24 m/s
-  : 26 m/s
-  : 28 m/s



Catégories de terrain

Les descriptions ci-dessous sont des exemples de catégories de terrain selon NF-EN 1991-1-4 :

- Catégorie 0 Mer ou zone côtière exposée aux vents de mer; lacs et plans d'eau parcourus par le vent sur une distance d'au moins 5 km.
- Catégorie II Rase campagne, avec ou non quelques obstacles isolés (arbres, bâtiments, etc.) séparés les uns des autres de plus de 40 fois leur hauteur.
- Catégorie IIIa Campagne avec des haies; vignobles; bocage; habitat dispersé.
- Catégorie IIIb Zones urbanisées ou industrielles; bocage dense; vergers.
- Catégorie IV Zones urbaines dont au moins 15 % de la surface recouverts de bâtiments dont la hauteur moyenne est supérieure à 15 m; forêts.

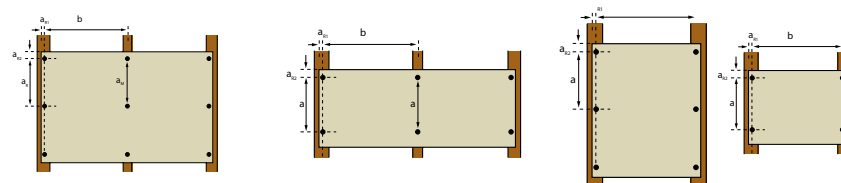
Distances de fixation pour les panneaux Rockpanel Durable

Distances maximales de fixation pour les panneaux Rockpanel en version Durable - vitesse du vent 22 m/s.

Valable pour les panneaux Rockpanel Durable avec finition

France - Hauteur du bâtiment ≤ 10 m

- $a_{R1} \geq 15$ mm
- $a_{R2} \geq 50$ mm
- Non calculé pour la zone côtière!
- Classe de résistance de bois C24
- Classe service 2 selon la norme EN 1995-1-1



Vis à empreinte Torx sur bois

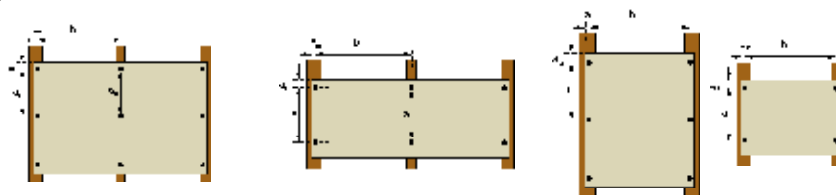
	b	a_r	a_m	a	a	a
8 mm						
	600 mm	-	-	-	-	-
Rugosité du terrain II	500 mm	600 mm	465 mm	425 mm	-	-
	400 mm	600 mm	570 mm	460 mm	580 mm	460 mm
	600 mm	600 mm	675 mm	460 mm	-	-
Rugosité du terrain IIIa	500 mm	600 mm	595 mm	500 mm	600 mm	500 mm
	400 mm	600 mm	600 mm	500 mm	600 mm	500 mm
	600 mm	600 mm	600 mm	550 mm	-	-
Rugosité du terrain IIIb	500 mm	600 mm	600 mm	550 mm	600 mm	550 mm
	400 mm	600 mm	600 mm	550 mm	600 mm	550 mm
	600 mm	600 mm	600 mm	570 mm	-	-
Rugosité du terrain IV	500 mm	600 mm	600 mm	570 mm	600 mm	570 mm
	400 mm	600 mm	600 mm	570 mm	600 mm	570 mm

- Si aucune distance de fixation n'est indiquée, la combinaison n'est pas possible, veuillez prendre contact avec Rockpanel.
- Pour les applications sur catégorie de terrain 0, la valeur de vitesse du vent 28 m/s ainsi que sur les bâtiment de plus de 10 m de hauteur, veuillez prendre contact avec Rockpanel.
- Spécification des vis et des rivets conformément à l'évaluation ETE-07/0141.
- Non valable pour Rockpanel Natural, Lines² et Rockpanel A2.

Valable pour les panneaux Rockpanel Durable avec finition

France - Hauteur du bâtiment ≤ 10 m

- $a_{R1} \geq 15$ mm
- $a_{R2} \geq 50$ mm
- Non calculé pour la zone côtière!
- Classe de résistance de bois C24
- Classe service 2 selon la norme EN 1995-1-1



Rivets sur aluminium

	b	a_r	a_m	a	a	a
8 mm						
	600 mm	-	-	-	-	-
Rugosité du terrain II	500 mm	600 mm	570 mm	460 mm	-	-
	400 mm	600 mm	570 mm	460 mm	580 mm	460 mm
	600 mm	600 mm	600 mm	500 mm	-	-
Rugosité du terrain IIIa	500 mm	600 mm	600 mm	500 mm	600 mm	500 mm
	400 mm	600 mm	600 mm	500 mm	600 mm	500 mm
	600 mm	600 mm	600 mm	550 mm	-	-
Rugosité du terrain IIIb	500 mm	600 mm	600 mm	550 mm	600 mm	550 mm
	400 mm	600 mm	600 mm	550 mm	600 mm	550 mm
	600 mm	600 mm	600 mm	570 mm	-	-
Rugosité du terrain IV	500 mm	600 mm	600 mm	570 mm	600 mm	570 mm
	400 mm	600 mm	600 mm	570 mm	600 mm	570 mm

- Si aucune distance de fixation n'est indiquée, la combinaison n'est pas possible, veuillez prendre contact avec Rockpanel.
- Pour les applications sur catégorie de terrain 0, la valeur de vitesse du vent 28 m/s ainsi que sur les bâtiment de plus de 10 m de hauteur, veuillez prendre contact avec Rockpanel.
- Specification des vis et des rivets conformément à l'évaluation ETE-07/0141.
- Non valable pour Rockpanel Natural, Lines² et Rockpanel A2.

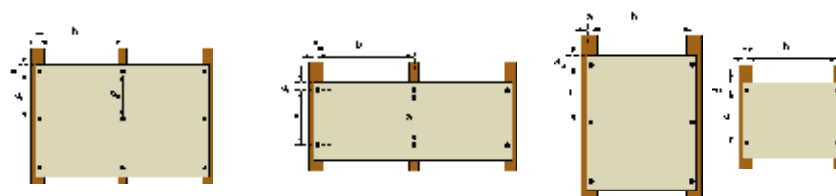
Distances de fixation pour les panneaux Rockpanel Durable

Distances maximales de fixation pour les panneaux Rockpanel en version Durable - vitesse du vent 24 m/s.

Valable pour les panneaux Rockpanel Durable avec finition

France - Hauteur du bâtiment ≤ 10 m

- $a_{R1} \geq 15$ mm
- $a_{R2} \geq 50$ mm
- Non calculé pour la zone côtière!
- Classe de résistance de bois C24
- Classe service 2 selon la norme EN 1995-1-1



Vis à empreinte Torx sur bois

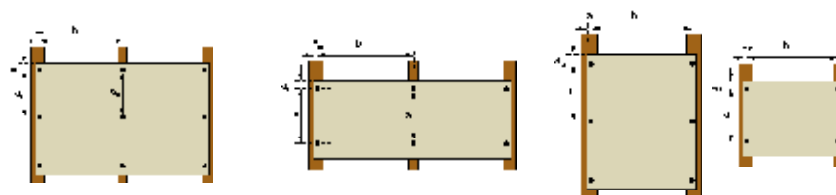
	b	a_r	a_m	a	a	a
8 mm						
	600 mm	-	-	-	-	-
Rugosité du terrain II	500 mm	550 mm	390 mm	340 mm	-	-
	400 mm	590 mm	485 mm	435 mm	540 mm	430 mm
	600 mm	-	-	-	-	-
Rugosité du terrain IIIa	500 mm	590 mm	500 mm	465 mm	-	-
	400 mm	600 mm	590 mm	475 mm	590 mm	470 mm
	600 mm	600 mm	545 mm	515 mm	-	-
Rugosité du terrain IIIb	500 mm	600 mm	600 mm	520 mm	600 mm	520 mm
	400 mm	600 mm	600 mm	520 mm	600 mm	520 mm
	600 mm	600 mm	595 mm	535 mm	-	-
Rugosité du terrain IV	500 mm	600 mm	600 mm	535 mm	600 mm	530 mm
	400 mm	600 mm	600 mm	535 mm	600 mm	530 mm

- Si aucune distance de fixation n'est indiquée, la combinaison n'est pas possible, veuillez prendre contact avec Rockpanel.
- Pour les applications sur catégorie de terrain 0, la valeur de vitesse du vent 28 m/s ainsi que sur les bâtiment de plus de 10 m de hauteur, veuillez prendre contact avec Rockpanel.
- Spécification des vis et des rivets conformément à l'évaluation ETE-07/0141.
- Non valable pour Rockpanel Natural, Lines² et Rockpanel A2.

Valable pour les panneaux Rockpanel Durable avec finition

France - Hauteur du bâtiment ≤ 10 m

- $a_{R1} \geq 15$ mm
- $a_{R2} \geq 50$ mm
- Non calculé pour la zone côtière!
- Classe de résistance de bois C24
- Classe service 2 selon la norme EN 1995-1-1



Rivets sur aluminium

	b	a_r	a_m	a	a	a
8 mm						
	600 mm	-	-	-	-	-
Rugosité du terrain II	500 mm	590 mm	480 mm	430 mm	-	-
	400 mm	590 mm	540 mm	435 mm	540 mm	430 mm
	600 mm	-	-	-	-	-
Rugosité du terrain IIIa	500 mm	590 mm	590 mm	470 mm	-	-
	400 mm	600 mm	590 mm	475 mm	590 mm	470 mm
	600 mm	600 mm	600 mm	520 mm	-	-
Rugosité du terrain IIIb	500 mm	600 mm	600 mm	520 mm	600 mm	520 mm
	400 mm	600 mm	600 mm	520 mm	600 mm	520 mm
	600 mm	600 mm	600 mm	535 mm	-	-
Rugosité du terrain IV	500 mm	600 mm	600 mm	535 mm	600 mm	530 mm
	400 mm	600 mm	600 mm	535 mm	600 mm	530 mm

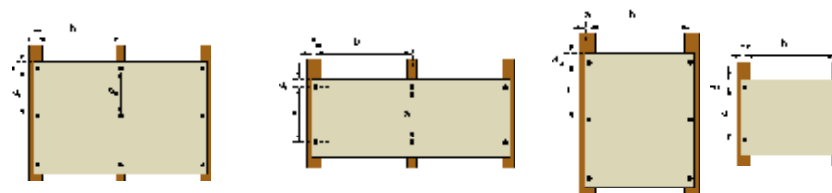
- Si aucune distance de fixation n'est indiquée, la combinaison n'est pas possible, veuillez prendre contact avec Rockpanel.
- Pour les applications sur catégorie de terrain 0, la valeur de vitesse du vent 28 m/s ainsi que sur les bâtiment de plus de 10 m de hauteur, veuillez prendre contact avec Rockpanel.
- Specification des vis et des rivets conformément à l'évaluation ETE-07/0141.
- Non valable pour Rockpanel Natural, Lines² et Rockpanel A2.

Distances de fixation pour les panneaux Rockpanel Durable

Distances maximales de fixation pour les panneaux Rockpanel en version Durable - vitesse du vent 26 m/s.

Valable pour les panneaux Rockpanel Durable avec finition

- France - Hauteur du bâtiment ≤ 10 m
- $a_{R1} \geq 15$ mm
 - $a_{R2} \geq 50$ mm
 - Non calculé pour la zone côtière!
 - Classe de résistance de bois C24
 - Classe service 2 selon la norme EN 1995-1-1



Vis à empreinte Torx sur bois

	b	a_r	a_m	a	a	a
8 mm						
Rugosité du terrain II	600 mm	-	-	-	-	-
	500 mm	475 mm	330 mm	275 mm	-	-
	400 mm	560 mm	415 mm	370 mm	470 mm	410 mm
	300 mm	560 mm	510 mm	410 mm	510 mm	410 mm
Rugosité du terrain IIIa	600 mm	-	-	-	-	-
	500 mm	600 mm	425 mm	380 mm	-	-
	400 mm	600 mm	535 mm	430 mm	560 mm	450 mm
	300 mm	600 mm	560 mm	450 mm	560 mm	450 mm
Rugosité du terrain IIIb	600 mm	600 mm	465 mm	425 mm	-	-
	500 mm	600 mm	555 mm	490 mm	-	-
	400 mm	600 mm	600 mm	490 mm	600 mm	490 mm
	300 mm	600 mm	600 mm	490 mm	600 mm	500 mm
Rugosité du terrain IV	600 mm	600 mm	505 mm	475 mm	-	-
	500 mm	600 mm	600 mm	500 mm	600 mm	500 mm
	400 mm	600 mm	600 mm	500 mm	600 mm	500 mm
	300 mm	600 mm	600 mm	500 mm	600 mm	500 mm

- Si aucune distance de fixation n'est indiquée, la combinaison n'est pas possible, veuillez prendre contact avec Rockpanel.
- Pour les applications sur catégorie de terrain 0, la valeur de vitesse du vent 28 m/s ainsi que sur les bâtiment de plus de 10 m de hauteur, veuillez prendre contact avec Rockpanel.
- Spécification des vis et des rivets conformément à l'évaluation ETE-07/0141.
- Non valable pour Rockpanel Natural, Lines² et Rockpanel A2.

Valable pour les panneaux Rockpanel Durable avec finition

France - Hauteur du bâtiment ≤ 10 m

- $a_{R1} \geq 15$ mm

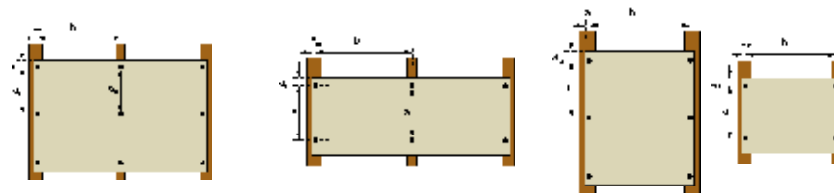
- $a_{R2} \geq 50$ mm

- Non calculé pour la zone côtière!

- Classe de résistance de bois C24

- Classe service 2 selon la norme

EN 1995-1-1



Rivets sur aluminium

	b	a _r	a _m	a	a	a
8 mm						
	600 mm	-	-	-	-	-
Rugosité du terrain II	500 mm	510 mm	405 mm	380 mm	-	-
	400 mm	560 mm	510 mm	410 mm	510 mm	410 mm
	300 mm	560 mm	510 mm	410 mm	510 mm	410 mm
Rugosité du terrain IIIa	600 mm	-	-	-	-	-
	500 mm	600 mm	525 mm	450 mm	-	-
	400 mm	600 mm	560 mm	450 mm	560 mm	450 mm
Rugosité du terrain IIIb	300 mm	600 mm	560 mm	450 mm	560 mm	450 mm
	600 mm	600 mm	570 mm	490 mm	-	-
	500 mm	600 mm	600 mm	490 mm	-	-
Rugosité du terrain IV	400 mm	600 mm	600 mm	490 mm	600 mm	490 mm
	300 mm	600 mm	600 mm	490 mm	600 mm	500 mm
	600 mm	600 mm	600 mm	500 mm	-	-
Rugosité du terrain IV	500 mm	600 mm	600 mm	500 mm	600 mm	500 mm
	400 mm	600 mm	600 mm	500 mm	600 mm	500 mm
	300 mm	600 mm	600 mm	500 mm	600 mm	500 mm

■ Si aucune distance de fixation n'est indiquée, la combinaison n'est pas possible, veuillez prendre contact avec Rockpanel.

■ Pour les applications sur catégorie de terrain 0, la valeur de vitesse du vent 28 m/s ainsi que sur les bâtiment de plus de 10 m de hauteur, veuillez prendre contact avec Rockpanel.

■ Specification des vis et des rivets conformément à l'évaluation ETE-07/0141.

■ Non valable pour Rockpanel Natural, Lines² et Rockpanel A2.

Distances de fixation pour les lames Rockpanel Lines²

Distances de fixation des Clins Rockpanel Lines²

Valable pour les designs Colours

- France - $a_{R1} \geq 15$ mm
 - $a_{R2} = 15$ mm
 - $a_{R3} \geq 20$ mm
 - Non calculé pour la zone côtière!
 - Classe de résistance de bois C24
 - Classe service 2 selon EN 1995-1-1



Hauteur maximale de bâtiment (m) recouvert à l'aide de Lines² 10 mm, pose sur au moins 3 appuis, montage avec clous ou vis

		Lines ² 10 XL				Lines ² 10 S			
		Entraxe 600 mm max.				Entraxe 600 mm max.			
Vitesse du vent	Rugosité du terrain	Zone B : zone centrale		Zone A : zone angulaire		Zone B : zone centrale		Zone A : zone angulaire	
		Clou simple	Clou double	Clou simple	Clou double	Clou simple	Clou double	Clou simple	Clou double
22 m/s	IV	-	30	-	30	30	30	30	30
	IIIb	-	30	-	30	30	30	30	30
	IIIa	-	30	-	20	30	30	15	30
	II	-	20	-	10	20	30	7	30
24 m/s	IV	-	30	-	30	30	30	30	30
	IIIb	-	30	-	20	30	30	20	30
	IIIa	-	20	-	10	20	30	10	30
	II	-	10	-	5	10	30	5	30
26 m/s	IV	-	30	-	20	30	30	20	30
	IIIb	-	30	-	15	20	30	10	30
	IIIa	-	15	-	7	10	30	7	30
	II	-	7	-	-	5	30	-	30

- Si aucune distance de fixation n'est indiquée, la combinaison n'est pas possible, veuillez prendre contact avec Rockpanel.
- Pour les applications sur catégorie de terrain 0, la valeur de vitesse du vent 28 m/s ainsi que sur les bâtiment de plus de 30 m de hauteur, veuillez prendre contact avec Rockpanel.
- Spécification des vis et des clous conformément à l'évaluation ETE-13/0204.
- Non valable pour les design Natural.

Préforage des panneaux

Le tableau ci-dessous reprend les diamètres de préforage correspondants aux différents dispositifs de fixations mécaniques et au mode de fixation envisagé («fixe» ou «mobile»).

Diamètre de préforage des dispositifs de fixation mécaniques des panneaux – point "fixe" et point "mobile"

Type de dispositif de fixation	Point "fixe" (point de suspension)	Point "mobile"	Déterminé pour un panneau de dimensions
Vis	Diamètre du corps de la vis	6,0	1200 * 3050
Clous [b]	Diamètre du corps du clou	3,8	1200 * 1750
Rivets [a]	Diamètre du corps des rivets	8,0	1200 * 3050

Le préforage des trous de vis pour les besoins des points de fixation fixes et des points de fixation mobiles peut se faire à l'aide d'une mèche HHS pour acier. Les vis montées aux points de fixation mobiles doivent être vissées au centre du trou et la tête de la vis doit affleurer le panneau sans être serrée contre ce dernier. Les points de fixation fixes doivent être appliqués sur une ligne horizontale, à 1,5 m maximum du rebord inférieur ou supérieur.

Si les panneaux sont vissés sur une ossature en bois sans préforage ou si l'on ne prévoit que des points de fixation «fixes», des tensions peuvent apparaître en cas de différentiel de température et/ou de variation du taux d'humidité relative, ce qui risque d'entraîner une déformation de la surface du panneau. Les contraintes de flexion qui s'exercent à cette occasion restent toutefois largement inférieures à la valeur autorisée de 1,6 N/mm².

En cas de fixation sur des profilés porteurs en aluminium, il y a lieu – en raison du différentiel de dilatation/rétraction important entre les produits Rockpanel et l'aluminium – de monter systématiquement les panneaux sans qu'il y ait de points de tension, c'est-à-dire en prévoyant des «points fixes» (orifices précisément ajustés) et des «points mobiles» répondant aux cotes reprises dans le tableau ci-dessus pour les diamètres de préforage. La distance entre la face inférieure de la tête des rivets et la surface du panneau doit être égale à 0,3 mm (réglable grâce à un embout adapté sur la tête du rivet).

En cas de fixation sur des profilés porteurs en aluminium, les raccords de jonction doivent mesurer 5 mm minimum sur tout le pourtour.

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.
- Appliquer une bande EPDM résistant aux intempéries et aux UV derrière les joints verticaux pour protéger l'ossature contre les intempéries.
- A 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, référez-vous au paragraphe "constructions ventilées", à la page 102-103.
- Lorsque les lames Rockpanel Lines² sont placées à l'horizontale, les raccords horizontaux sont automatiquement recouverts par la lame supérieure et aucune finition complémentaire n'est requise. Une bande résistante aux intempéries devra être apposée sur le lattis vertical en guise de protection. Le Groupe Rockpanel recommande 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.

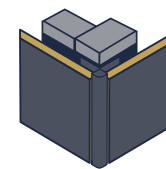
Angle standard en brun foncé naturel

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 «vieillesse» naturel.

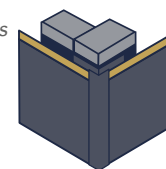


Profilés angulaires en coloris RAL/NCS

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



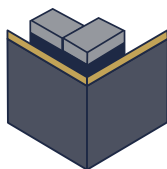
Pour avoir un aperçu exhaustif de tous les profilés existants, reportez-vous à la page 89.



Onglet

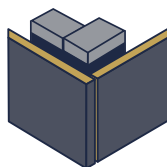
Le professionnel pointilleux cherchera à relever le défi d'une solution parfaite propre au matériau utilisé en sciant ses panneaux à onglet.

Attention : pour cette solution, le panneau doit présenter une épaisseur minimale de 8 mm.



Laque pour chants

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



Cintrage

Les panneaux Rockpanel standard (version Durable & Uni) peuvent être cintrés pour prendre pratiquement n'importe quelle forme souhaitée sans qu'il soit nécessaire de les traiter au préalable, ce qui élargit d'autant l'éventail de leurs possibilités conceptuelles. Le rayon de cintrage minimal conseillé est déterminé par la résistance à la flexion des panneaux Rockpanel. Le cintrage des panneaux se faisant dans le sens de la longueur.

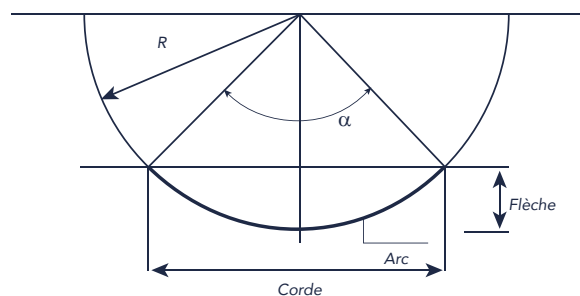


Rockpanel Colours, Metallics, Woods, Stones, Brilliant & Chameleon

Épaisseur du panneau (mm)	Durable 8	A2 9
Longueur du panneau (Arc, mm)	3050	3050
Rayon de cintrage R minimal (mm)	2500	3600
Angle α	69.9°	48.54°
Corde (mm)	2864	2959
Flèche (mm)	451	318
Lattage centre à centre (mm)	400	**
Distance de fixation centre à centre (mm)*	300	**

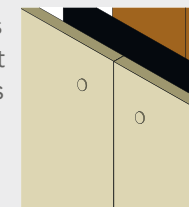
* Environnement bâti et non bâti. Hauteur de bâtiment ≤ 10 m.

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



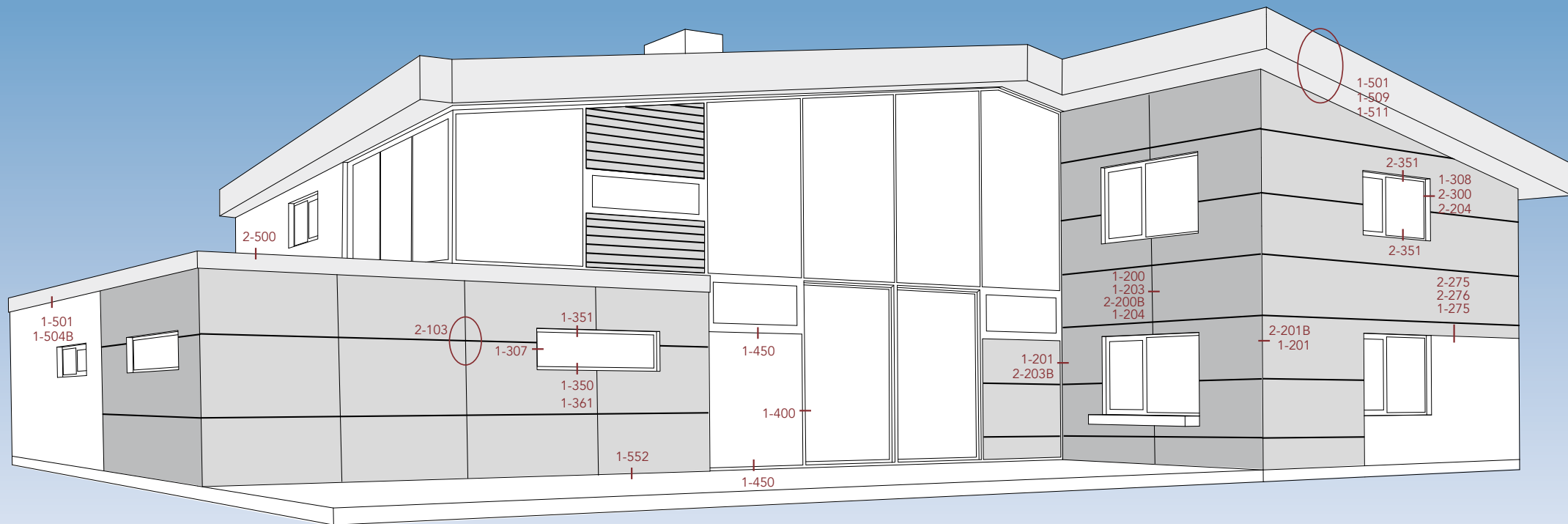
Consignes d'aboutage (montage sans joints perceptibles)

Sous certaines conditions, les panneaux Rockpanel peuvent être mis en oeuvre sans joints perceptibles pour obtenir un superbe résultat final. Ces conditions particulières sont les suivantes :



- Ces panneaux peuvent notamment servir pour les finitions de toitures comme l'habillage des chéneaux, les bandeaux et les rives. Si vous envisagez une application à joints invisibles en façade, contactez toujours Rockpanel pour obtenir un avis personnalisé.
- Longueur maximale : jusqu'à 15 mètres.
- Uniquement applicable pour les coloris clairs.
- Uniquement applicable sur structure porteuse en bois à lattage vertical, non sujette à dilatation.
- Une bande de jonction en mousse EPDM doit être appliquée sur l'ossature au niveau des joints afin de protéger le lattage en bois.
- Tenez compte des éléments structurels comme les joints de dilatation. Si la construction est sujette à la dilatation, il faut également que les panneaux d'habillage de la façade puissent compenser cette dilatation.

Détails



Façade

Ossature en aluminium 132 - 137

- 2-103 : consignes de fixation et principe de construction
- 2-200B : système de façade ouverte, raccord vertical entre panneaux
- 2-200C : joint de dilatation
- 2-201B : angle extérieur
- 2-203B : angle intérieur
- 2-204 : habillage latéral de baie
- 2-300 : raccord horizontal sur l'encadrement avec ébrasement en Rockpanel
- 2-351 : coupe verticale, raccord avec châssis
- 2-500 : raccord de toiture (toit plat/rive métallique)

Ossature en bois 138 - 144

- 1-200 : raccord vertical entre panneaux
- 1-201 : angle intérieur et extérieur
- 1-203 : raccord vertical entre panneaux, étanchéité assurée par une lame de Rockpanel
- 1-204 : collage sur bois avec bande de Rockpanel
- 1-307 : raccord horizontal sur l'encadrement
- 1-308 : habillage avec tôle laquée
- 1-351 : raccord vertical en partie haute de l'encadrement
- 1-361 : raccord vertical en partie basse de l'encadrement
- 1-510 : arrêt haut avec couverture
- 1-552 : jonction au sol
- 1-557 : départ
- 1-275 : jonction avec le crépi
- 2-275 : jonction avec le crépi
- 2-276 : jonction avec le crépi

Pourtour de toiture

Construction neuve 145

- 1-501 : rive de toiture – section en coupe verticale
- 1-509 : rive avec débord

Rénovation 146

- 1-504B : rive de toiture – section en coupe verticale
- 1-511 : rive avec débordn

Détails

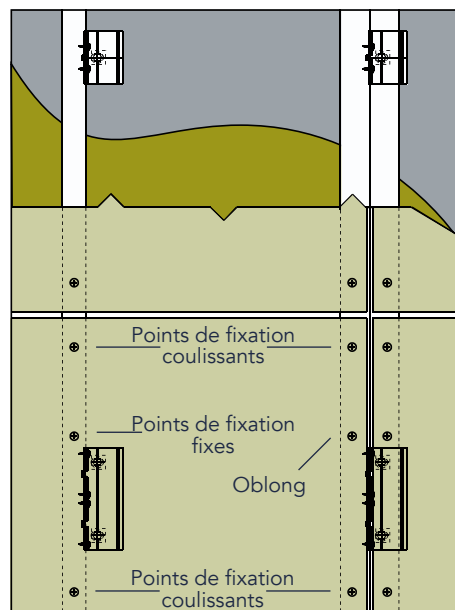
Application non ventilée 147

- 1-400 : remplissage d'allège (horizontal)
- 1-450 : remplissage d'allège (vertical)

Façade

Ossature en aluminium

Consignes de fixation et principe de construction



Détail 2-103

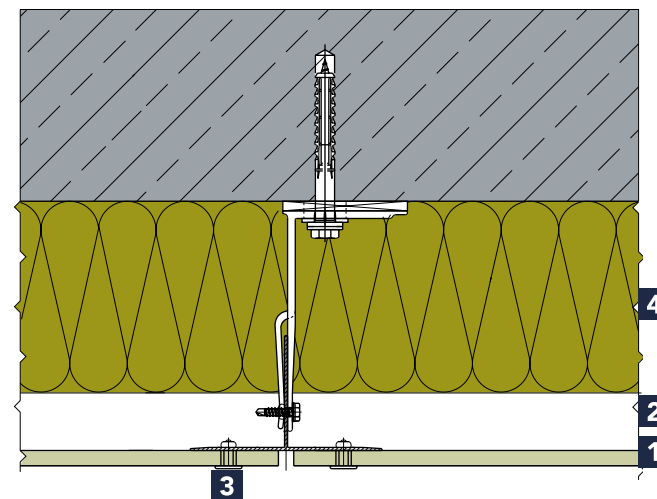
Remarque :

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

Attention :

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

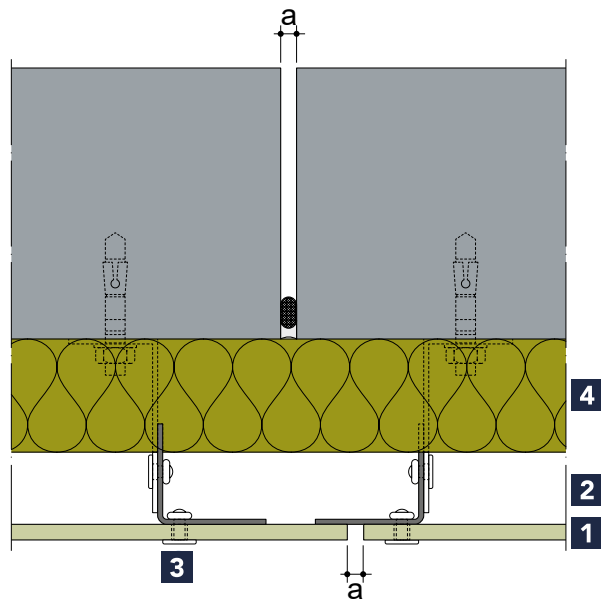
Raccord vertical entre panneaux



Détail 2-200B

- 1 Panneaux Rockpanel ≥ 8 mm
- 2 Vide ventilé
- 3 Rivets suivant spécification
- 4 Isolation (ROCKWOOL, par exemple)

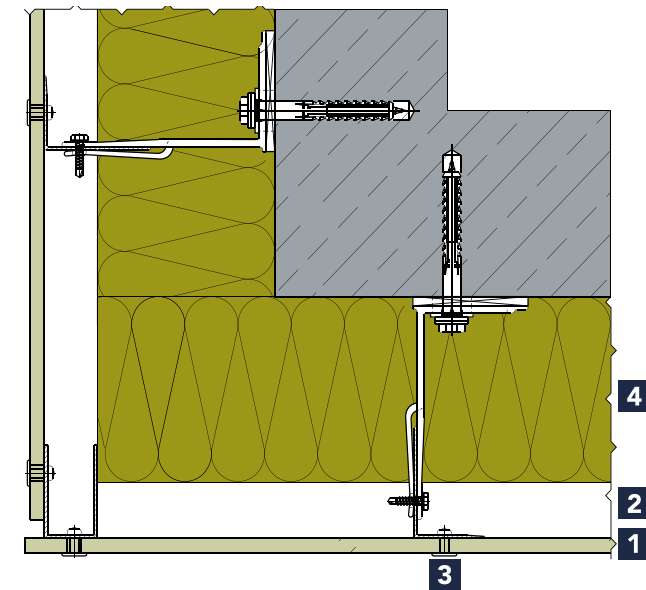
Joint de dilatation



Détail 2-200C

- 1** Panneaux Rockpanel
- 2** Vide ventilé
- 3** Rivets suivant spécification
- 4** Isolation (ROCKWOOL, par exemple)

Angle extérieur



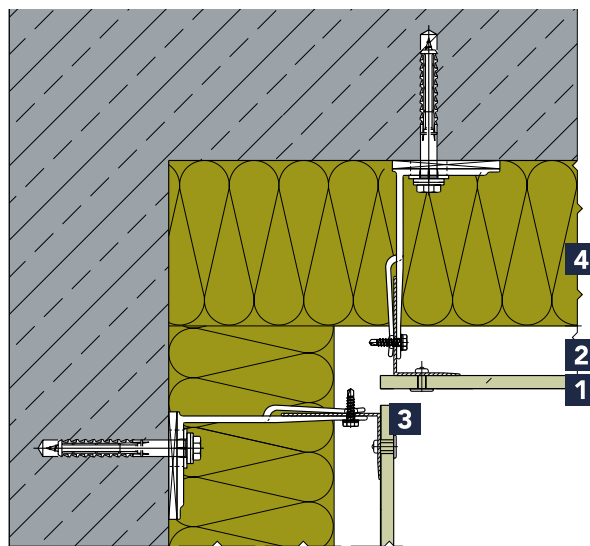
Détail 2-201B

- 1** Panneaux Rockpanel ≥ 8 mm
- 2** Vide ventilé
- 3** Rivets suivant spécification
- 4** Isolation (ROCKWOOL, par exemple)

Façade

Ossature en aluminium

Angle intérieur



Remarque :

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

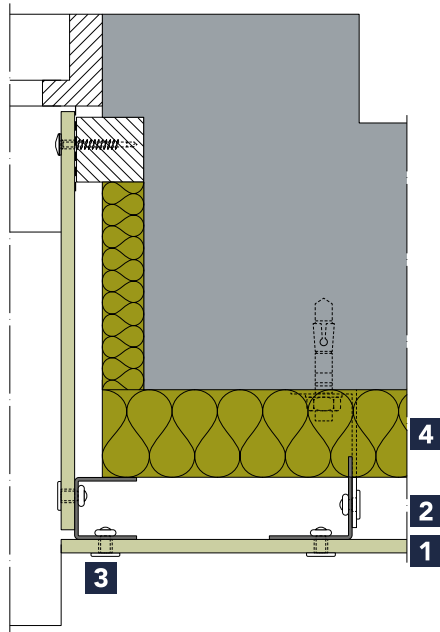
Attention :

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

Détail 2-203B

- 1 Panneaux Rockpanel ≥ 8 mm
- 2 Vide ventilé
- 3 Rivets suivant spécification
- 4 Isolation (ROCKWOOL, par exemple)

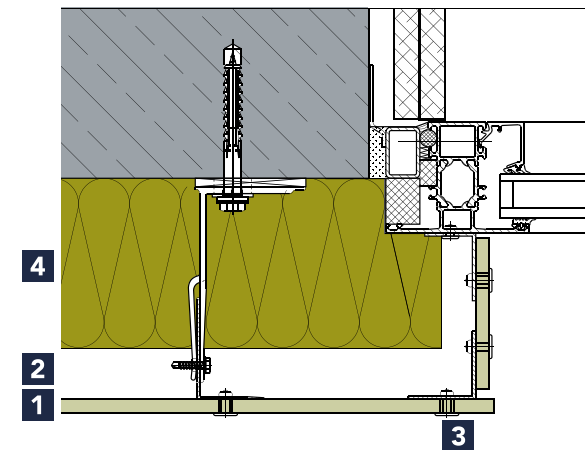
Habillage latéral de baie



Détail 2-204

- 1** Panneaux Rockpanel ≥ 8 mm
- 2** Vide ventilé
- 3** Rivets suivant spécification
- 4** Isolation (ROCKWOOL, par exemple)

Raccord horizontal sur l'encadrement (avec ébrasement en Rockpanel)



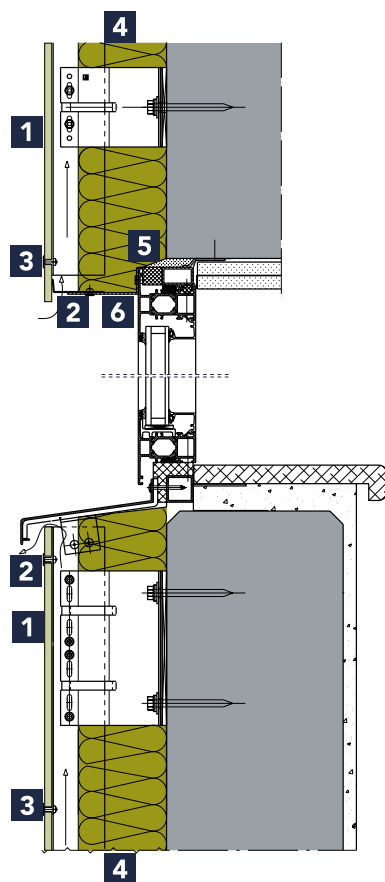
Détail 2-300

- 1** Panneaux Rockpanel ≥ 8 mm
- 2** Vide ventilé
- 3** Rivets suivant spécification
- 4** Isolation (ROCKWOOL, par exemple)

Façade

Ossature en aluminium

Coupe verticale, raccord avec chassis



Remarque :

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

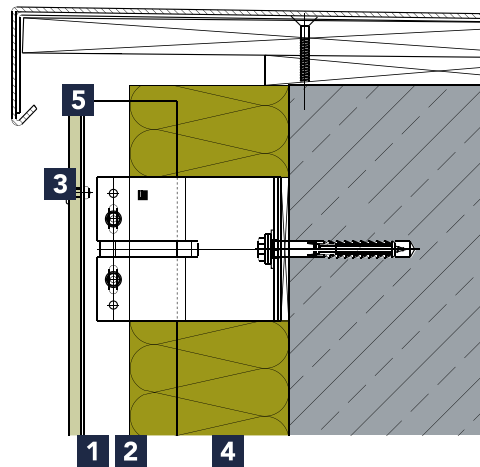
Attention :

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

Détail 2-351

- 1** Panneaux Rockpanel ≥ 8 mm
- 2** Ventilation
- 3** Rivets suivant spécification
- 4** Isolation (ROCKWOOL, par exemple)
- 5** Bavette
- 6** Tôle laquée

Raccord de toiture (toit plat/rive métallique)



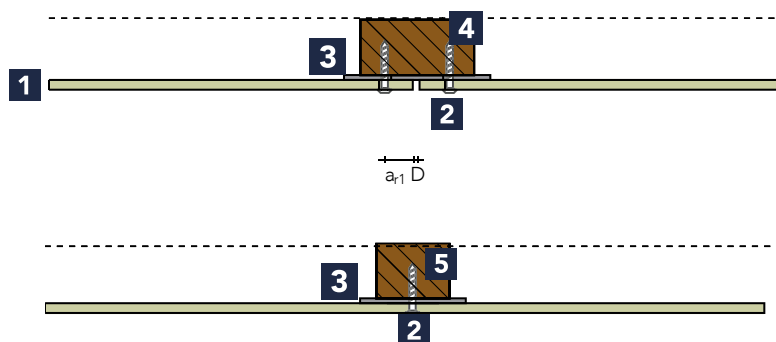
Détail 2-500

- 1** Panneaux Rockpanel ≥ 8 mm
- 2** Vide ventilé
- 3** Rivets suivant spécification
- 4** Isolation (ROCKWOOL, par exemple)
- 5** Ouverture pour ventilation

Façade

Ossature en bois

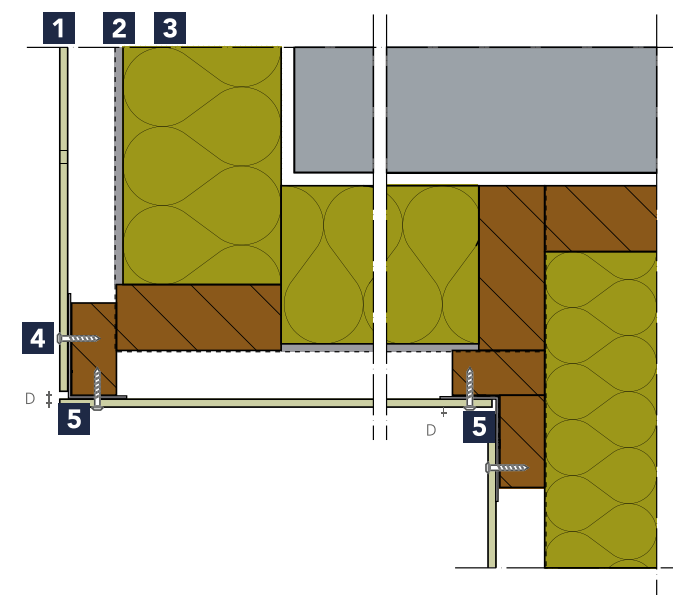
Raccord vertical entre panneaux



Détail 1-200

- 1** Panneaux Rockpanel ≥ 8 mm
 - 2** Vis Rockpanel
 - 3** Bande d'étanchéité en EPDM
 - 4** Latte largeur ≥ 75 mm, profondeur ≥ 40 mm
 - 5** Latte largeur ≥ 45 mm, profondeur ≥ 40 mm
- D joint de montage
- $a_{R1} \geq 15$ mm (distance par rapport au bord)

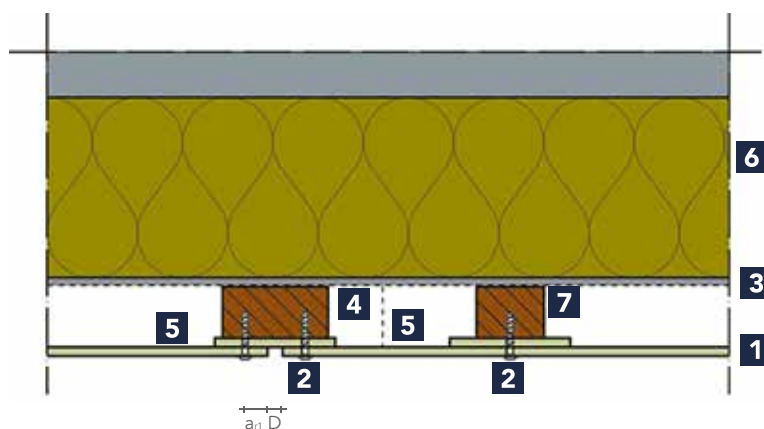
Angle intérieur et extérieur



Détail 1-201

- 1** Panneaux Rockpanel ≥ 8 mm
 - 2** Membrane hydrofuge perméable à la vapeur d'eau*
 - 3** Isolation (ROCKWOOL, par exemple)
 - 4** Vis Rockpanel
 - 5** Bande d'étanchéité en EPDM
- D joint de montage

Raccord vertical entre panneaux, étanchéité assurée par une lame Rockpanel



Détail 1-203

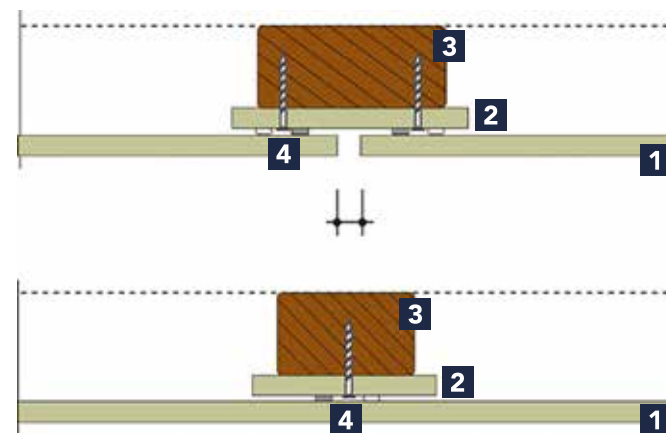
- 1** Panneaux Rockpanel 8 mm
- 2** Clou fileté Rockpanel 40 mm
- 3** Membrane hydrofuge perméable à la vapeur d'eau*
- 4** Latte largeur ≥ 75 mm, profondeur ≥ 40 mm
- 5** Bande en Rockpanel (débordant latéralement de 15 mm)
- 6** Isolation (ROCKWOOL, par exemple)

- 7** Latte largeur ≥ 45 mm, profondeur ≥ 40 mm
- D joint de montage
- $a_{R1} \geq 15$ mm (distance par rapport au bord)

Remarque :

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

Collage sur bois avec lame de Rockpanel



Détail 1-204

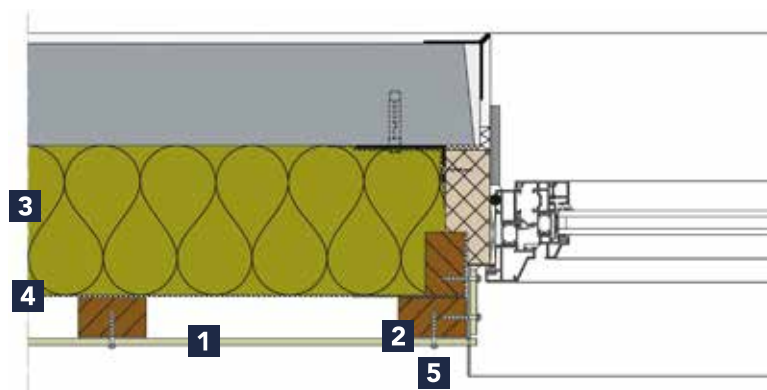
- 1** Panneaux Rockpanel 8 mm
- 2** Rockpanel Tack-S
- 3** Latte largeur ≥ 75 mm, profondeur ≥ 40 mm
- 4** Rockpanel clous ou vis

* Nécessaire en cas de COB ou double ossature

Façade

Ossature en bois

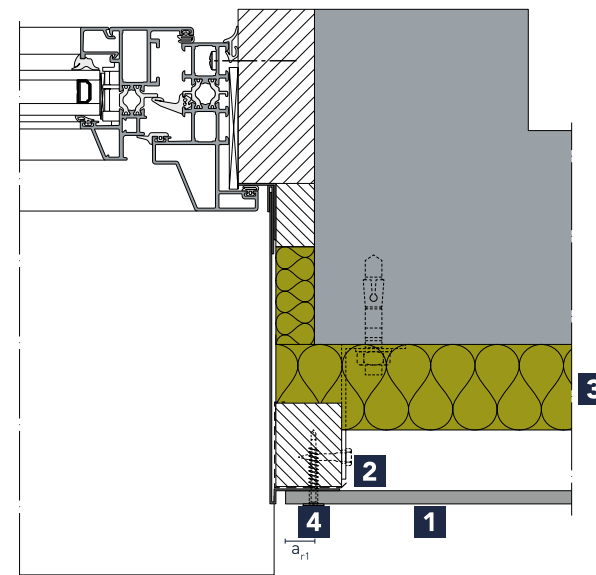
Raccord horizontal sur l'encadrement



Détail 1-307

- 1** Panneaux Rockpanel ≥ 8 mm
- 2** Bande d'étanchéité en EPDM
- 3** Isolation (ROCKWOOL, par exemple)
- 4** Membrane hydrofuge perméable à la vapeur d'eau*
- 5** Vis Rockpanel

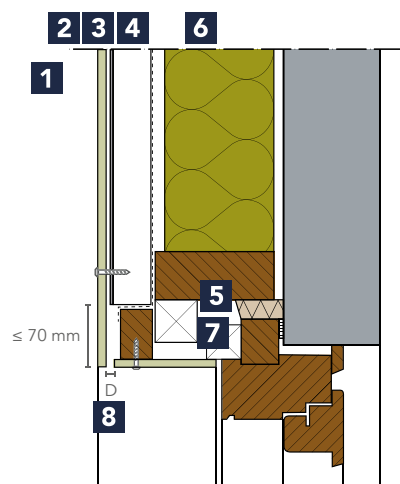
Habillage avec tôle laquée



Détail 1-308

- 1** Panneaux Rockpanel ≥ 8 mm
 - 2** Bande d'étanchéité en EPDM
 - 3** Isolation (ROCKWOOL, par exemple)
 - 4** Vis Rockpanel
- $a_{R1} \geq 15$ mm (distance par rapport au bord)

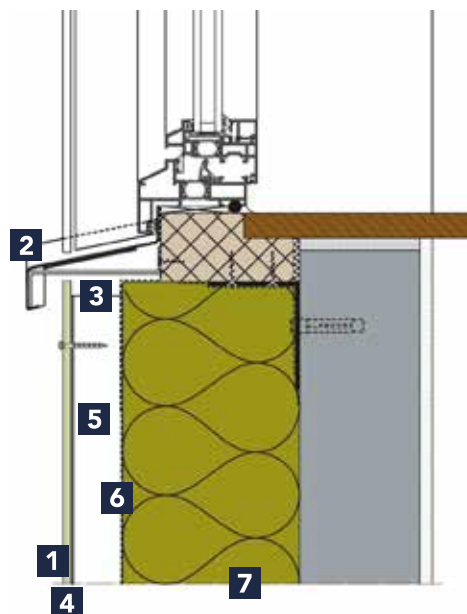
Raccord vertical en partie haute de l'encadrement



Détail 1-351

- 1** Panneaux Rockpanel ≥ 8 mm
 - 2** Bande d'étanchéité en EPDM
 - 3** Lattage
 - 4** Membrane hydrofuge perméable à la vapeur d'eau*
 - 5** Ossature bois
 - 6** Isolation (ROCKWOOL, par exemple)
 - 7** Mousse PUR
 - 8** Vis Rockpanel
- D joint de montage

Raccord vertical en partie basse de l'encadrement



Détail 1-361

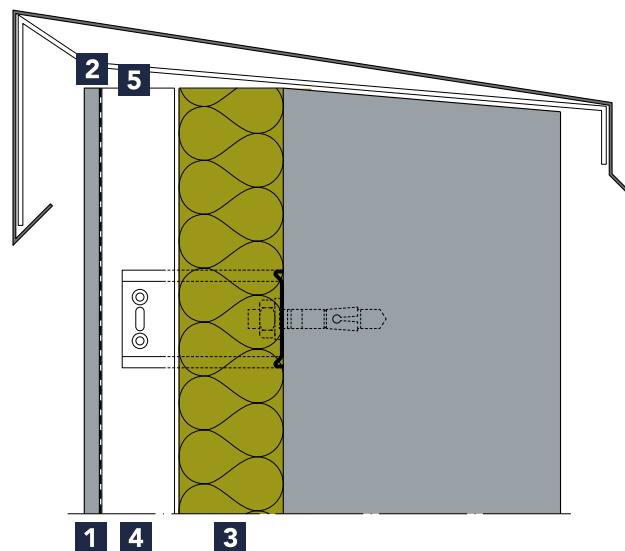
- 1** Panneaux Rockpanel ≥ 8 mm
- 2** Seuil en aluminium avec goutte d'eau
- 3** Ventilation
- 4** Bande d'étanchéité en EPDM
- 5** Lattage
- 6** Membrane hydrofuge perméable à la vapeur d'eau*
- 7** Isolation (ROCKWOOL par exemple)

* Nécessaire en cas de COB ou double ossature

Façade

Ossature en bois

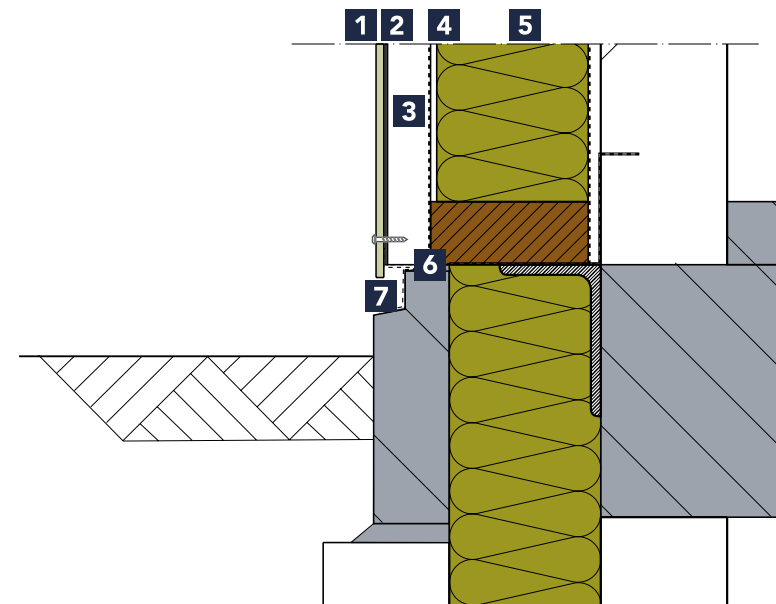
Arrêt haut avec couvertine



Détail 1-510

- 1** Panneaux Rockpanel ≥ 8 mm
- 2** Bande d'étanchéité en EPDM
- 3** Isolation (ROCKWOOL, par exemple)
- 4** Lattage
- 5** Ventilation

Jonction au sol

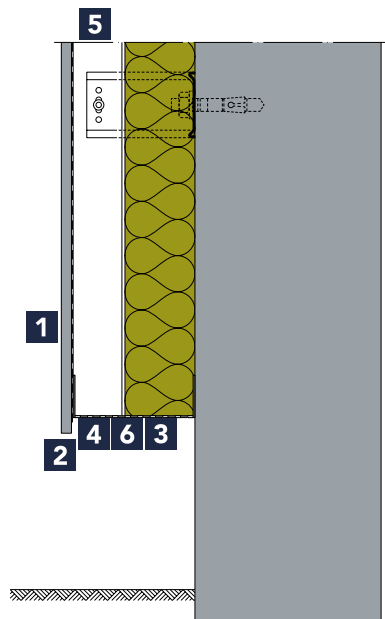


Détail 1-552

- 1** Panneaux Rockpanel ≥ 8 mm
- 2** Bande d'étanchéité en EPDM
- 3** Lattage/vide ventilé
- 4** Membrane hydrofuge perméable à la vapeur d'eau*
- 5** Isolation (ROCKWOOL, par exemple)
- 6** Bavette
- 7** Profil de ventilation

* Nécessaire en cas de COB ou double ossature

Départ



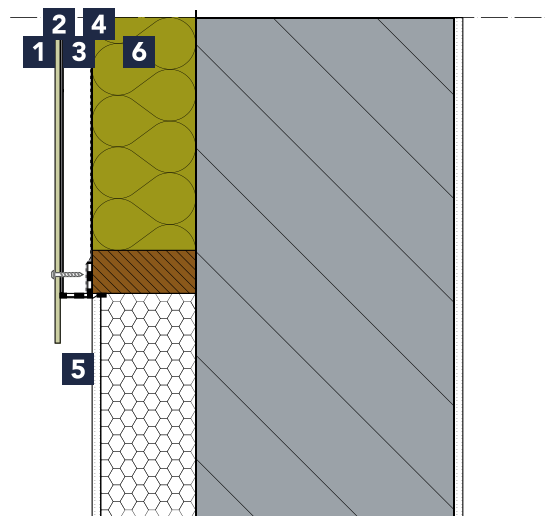
Détail 1-557

- 1** Panneaux Rockpanel
- 2** Bande d'étanchéité en EPDM
- 3** Isolation (ROCKWOOL, par exemple)
- 4** Lattage
- 5** Ventilation
- 6** Profil de ventilation

Façade

Ossature en bois

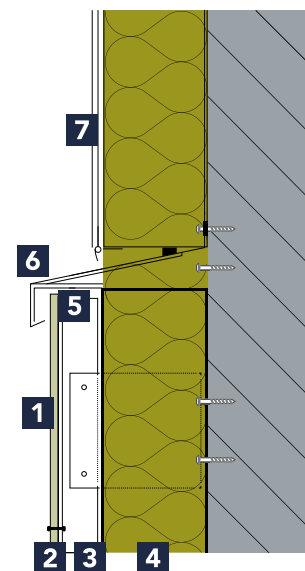
Jonction avec le crépi



Détail 1-275

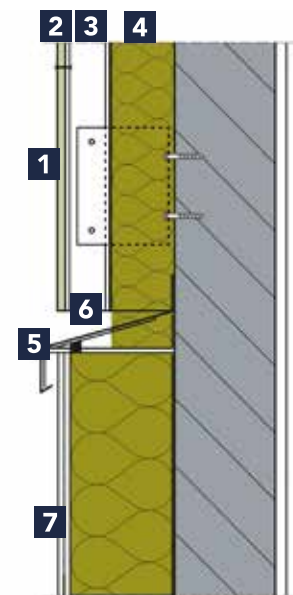
- 1** Panneaux Rockpanel ≥ 8 mm
- 2** Bande d'étanchéité en EPDM
- 3** Lattage/vide ventilé
- 4** Membrane hydrofuge perméable à la vapeur d'eau*
- 5** Profil de ventilation
- 6** Isolation (ROCKWOOL, par exemple)

Jonction avec le crépi



Détail 2-275

- 1** Panneaux Rockpanel ≥ 8 mm
- 2** Bande d'étanchéité en EPDM
- 3** Lattage
- 4** Isolation (ROCKWOOL, par exemple)
- 5** Ventilation
- 6** Bavette
- 7** Système de crépi selon fabricant externe



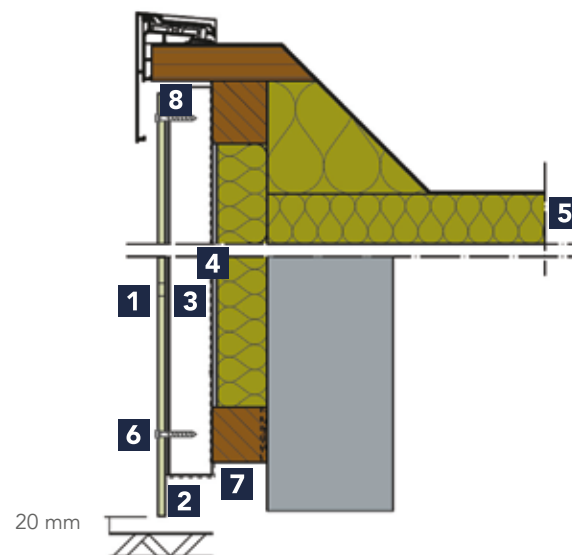
Détail 2-276

- 1** Panneaux Rockpanel ≥ 8 mm
- 2** Bande d'étanchéité en EPDM
- 3** Lattage/vide ventilé
- 4** Isolation (ROCKWOOL, par exemple)
- 5** Bavette
- 6** Profil d'aération (anti-insectes)
- 7** Système de crépi selon fabricant externe

Pourtour de toiture

Construction
neuve

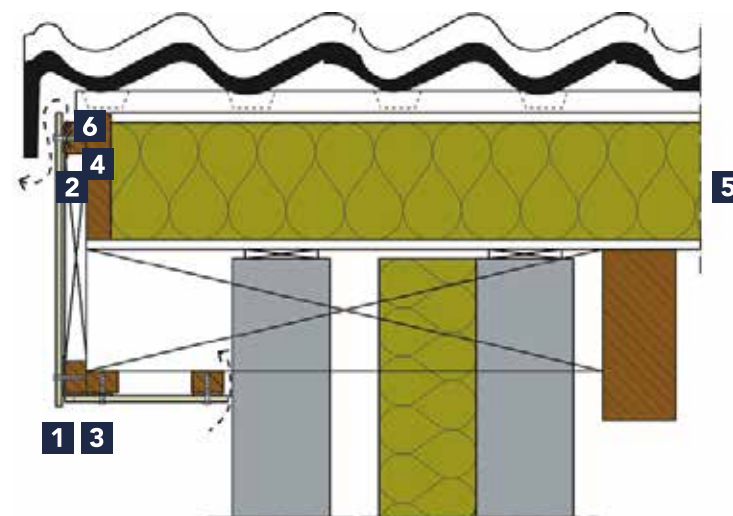
Rive de toiture – section en coupe verticale



Détail 1-501

- 1** Panneaux Rockpanel ≥ 8 mm
- 2** Bande d'étanchéité en EPDM
- 3** Lattage
- 4** Isolation (ROCKWOOL, par exemple)
- 5** Isolation (ROCKWOOL, par exemple)
- 6** Vis Rockpanel
- 7** Détail de ventilation au raccord avec profil de rive

Rive avec débord



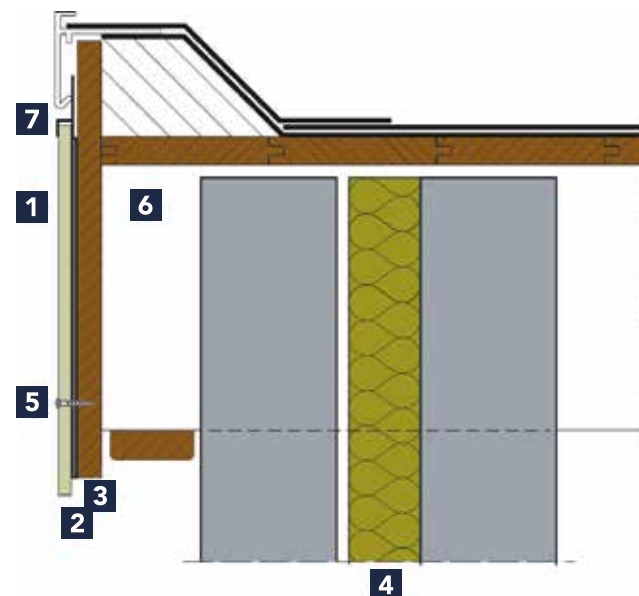
Détail 1-509

- 1** Panneaux Rockpanel ≥ 8 mm
- 2** Bande d'étanchéité en EPDM
- 3** Vis Rockpanel
- 4** Lattage
- 5** Isolation (ROCKWOOL, par exemple)
- 6** Ouverture pour ventilation dans le lattage horizontal

Pourtour de toiture

Rénovation

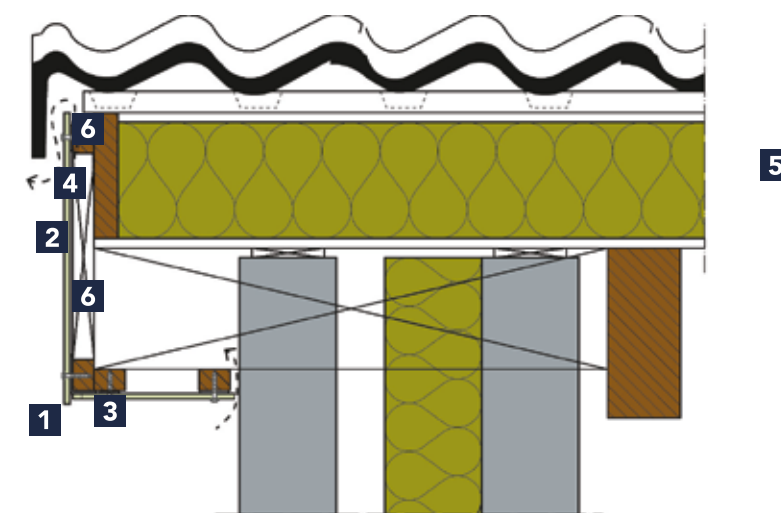
Rive de toiture – section en coupe verticale



Détail 1-504B

- 1** Panneaux Rockpanel 8 mm
- 2** Bande d'étanchéité en EPDM
- 3** Revêtement en multiplex existant (si en bon état)
- 4** Isolation (ROCKWOOL, par exemple)
- 5** Vis Rockpanel
- 6** Vide ventilé
- 7** Profilé en siège

Rive avec débord



Détail 1-511

- 1** Panneaux Rockpanel 8 mm
- 2** Bande d'étanchéité en EPDM
- 3** Vis Rockpanel
- 4** Revêtement en multiplex existant (si en bon état)
- 5** Isolation (ROCKWOOL, par exemple)
- 6** Ouverture pour ventilation dans le lattage horizontal

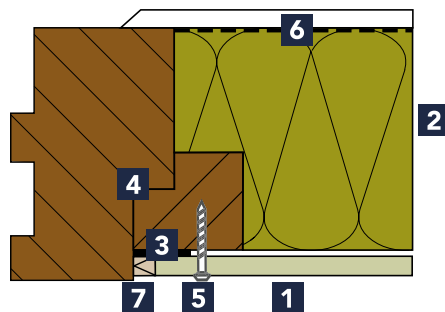
Attention :

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

Détails

Application non ventilée

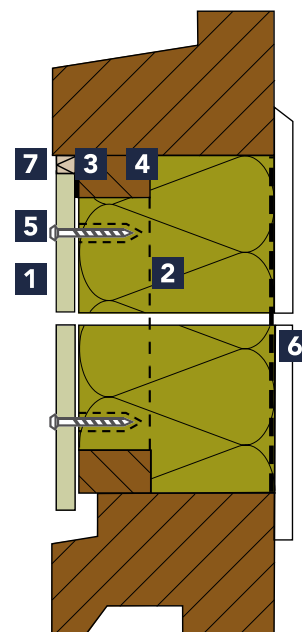
Remplissage d'allège



(horizontal)

Détail 1-400

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



(vertical)

Détail 1-450

Attention :

Les conditions pour une application non ventilée se trouvent à la page 105.

Le site Internet de Rockpanel a été conçu pour être une ressource facile à employer par celles et ceux qui désirent en apprendre plus sur nos produits. Son mode de navigation limpide et son approche simple et directe de l'information et du conseil sont pour vous la garantie d'avoir accès à une profusion de renseignements et d'obtenir une réponse à vos questions. Le site propose entre autres fonctionnalités :

Documentation et références techniques

Notre documentation, constamment mise à jour, est disponible sur le site web www.rockpanel.fr.

Des fichiers BIM

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

Fichiers CAO

Rockpanel propose un module de fichiers CAO sur son site web. Les schémas sont faciles à télécharger sous forme de fichiers .pdf, .dxf ou .dwg et donnent une idée précise de certains détails de conception spécifiques.

Demande d'échantillons

Utilisez le formulaire de contact sur www.rockpanel.fr pour demander un échantillon de produit.

Références

- Enregistrez-vous sur notre site www.rockpanel.fr pour recevoir 4 e-mails par an contenant des projets de références internationaux Rockpanel. Rendez-vous dans la section «Projets de références» de notre site Internet pour découvrir encore plus de projets inspirants.
- Vous souhaitez compléter votre collection de cartes de référence ? Commandez d'autres cartes de référence en ligne !

ETE et marquage CE

En ce qui concerne les procédures EOTA relative à un produit innovant, les panneaux Rockpanel ont été évalués et approuvés conformément à l'EAD n° 090001-00-0404. Sur la base de cette validation, les produits Rockpanel ont reçu une ETE (Evaluation Technique Européenne). Avec l'ETE, tous les produits ont une déclaration de performance ainsi qu'un marquage CE, en parfaite adéquation avec les réglementations en vigueur en Europe.

ETE et description :

- ETA-18/0883 :
Rockpanel Premium A2 11 mm
- ETE-13/0340 :
Rockpanel Colours and ProtectPlus A2 9 mm
- ETE-07/0141 :
Rockpanel Colours and ProtectPlus Durable 8 mm
- ETE-08/0343 :
Rockpanel Colours Durable 6 mm
- ETE-13/0648 :
Rockpanel Durable Natural 10 mm
- ETA-13/0204:
Rockpanel Lines² 8 and 10 mm
- ETA-13/0019:
Rockpanel Ply 8 mm and 10 mm
- ETA-17/0619:
Rockpanel Uni 6 mm
- ETE-17/0620 :
Rockpanel Uni 8 mm

Avis Techniques:

- Avis Technique 2.2/ 16-1775_V1
Ossature métallique
- Avis Technique 2.2/ 16-1776_V1
Ossature bois
- Les panneaux Rockpanel peuvent également être utilisés en tant que parement dans le système de paroi double peau ROCKSTYL' (www.rockwool.fr)

Déclarations environnementales:

- FDES Rockpanel Durable 8 mm
 - FDES Rockpanel Durable 10 mm
 - FDES Rockpanel A2 9 mm
 - FDES Rockpanel Premium 11 mm A2
- (Téléchargeables sur la base INIES : www.base-inies.fr)

Test LEPIR II:

- Appréciation de laboratoire EFR-15-002425



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

BREEAM est une marque enregistrée de BRE (the Building Research Establishment Ltd. Community Trade Mark E5778551). Les logos, symboles et marques BREEAM sont sous copyright de BRE et sont reproduits sous permission.

Caractéristique	Détails	APPLICATIONS DE BASE			FAÇADES AU NATUREL		
		PANNEAUX Rockpanel Lines ²	Rockpanel Uni	Rockpanel Ply	Rockpanel Natural	Rockpanel Woods	Rockpanel Stones
APPLICATION							
Façade élevée	Hauteur > 10 m				■	■	■
Façade peu élevée	Hauteur < 10 m	■	■	■	■	■	■
Solutions pour détails de toiture		■	■	■			
ESTHÉTIQUE							
Type d'habillage							
Panneau			■	■	■	■	■
Rainure et languette		■					
Bardage à clins	(EasyFix uniquement pour Durable ou deux fixations apparentes)					■	■
Dimensions							
Dimension standard (mm)	2500x1200/3050x1200		■	■	■	■	■
Dimension standard (mm)	3050x164/3050x295	■					
Longueur sur mesure					■ en option	■ en option	■ en option
Largeur spéciale (mm)	1250				■	■	■
Épaisseur (mm)		10	8	8	10	8 & 9	8 & 9
Surface							
Brute					■		
Avec primaire		■		■			
Finition couleur		■	■			■ Imitation bois	■ Imitation pierre
Finition couleur à la demande							
Couche de protection ProtectPlus	Mat					■	■
Couche de protection ProtectPlus	Satin						
Couche de protection ProtectPlus	Brillant						
Entretien							
Peut être repeint		■	■ facilement		**	***	
Autonettoyant						■	■
Fixations							
Fixation invisible	Mécanique	■					
	Collé					■	■
Vis			■	■	■	■	■
Clous			■	■	■	■	■
Rivets					■	■	■
PROPRIÉTÉ DU MATÉRIAU							
Classe de matériau de construction	B-s2, d0	■	■	■	■	■	■
	A2-s1, d0					■ en option	■ en option

Attention :

** L'entretien de Rockpanel Ply dépend de la peinture qui a été choisie. Prenez contact avec le fabricant de la peinture.

*** Les panneaux Rockpanel Natural prennent une patine naturelle (cf. les précisions données dans la fiche du produit).

FAÇADES DESIGN

FAÇADES PREMIUM

Caractéristique	Détails	Rockpanel Colours	Rockpanel Colours ProtectPlus	Rockpanel Metals	Rockpanel Chameleon	Rockpanel Premium
APPLICATION						
Façade élevée	Hauteur > 10 m	■	■	■	■	■
Façade peu élevée	Hauteur < 10 m	■	■	■	■	
Solutions pour détails de toiture		■	■			
ESTHÉTIQUE						
Type d'habillage						
Panneau		■	■	■	■	■
Rainure et languette						
Bardage à clins	(EasyFix uniquement pour Durable ou deux fixations apparentes)	■	■	■	■	
Dimensions						
Dimension standard (mm)	2500x1200/3050x1200	■	■	■	■	■
Dimension standard (mm)	3050x164/3050x295					
Longueur sur mesure		■ en option	■ en option	■ en option	■ en option	■
Largeur spéciale (mm)	1250	■	■	■		■
Épaisseur (mm)		8 & 9	8 & 9	8 & 9	8 & 9	9 & 11
Surface						
Brute						
Avec primaire						
Finition couleur		■	■	■	■	■
Finition couleur à la demande						■
Couche de protection ProtectPlus	Mat					■
Couche de protection ProtectPlus	Satin		■	■ *		■
Couche de protection ProtectPlus	Brillant				■	■
Entretien						
Peut être repeint		■				
Autonettoyant			■	■	■	■
Fixations						
Fixation invisible	Mécanique					■
	Collé	■	■	■	■	
Vis		■	■	■	■	
Clois		■	■	■	■	
Rivets		■	■	■	■	■
PROPRIÉTÉ DU MATÉRIAU						
Classe de matériau de construction	B-s2, d0	■	■	■	■	
	A2-s1, d0	■ en option	■ en option	■ en option	■ en option	■

* Sauf pour
White Aluminium & Grey Aluminium

Notes

BUILDING INSPIRATIONS



www.rockpanel.fr

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



www.facebook.com/rockpanel

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



www.twitter.com/rockpanel

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



Implication et interaction !



www.instagram.com/rockpanel

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