

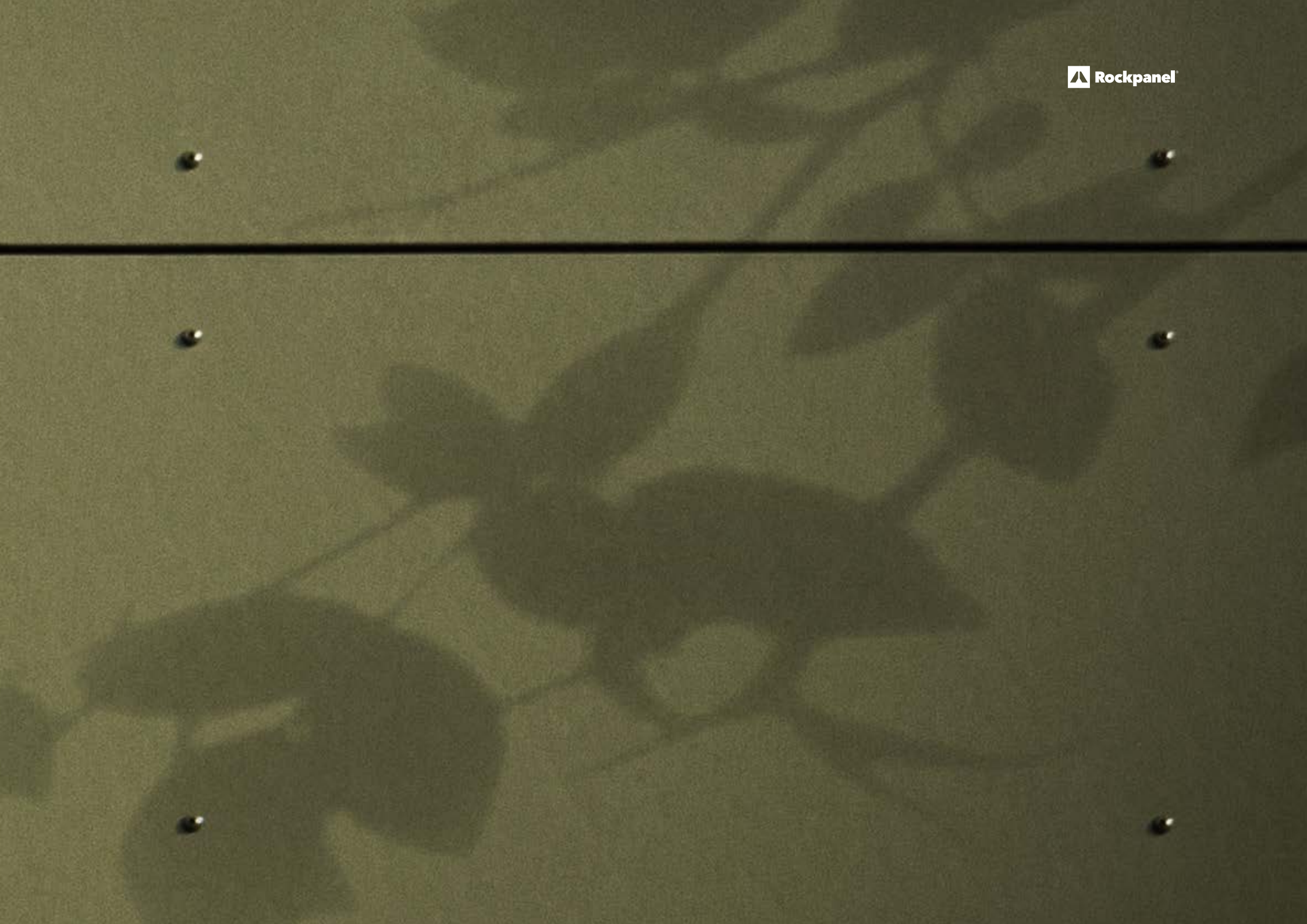
AU SERVICE DU
**DÉVELOPPEMENT
DURABLE.**



MADE
FROM STONE.

SOMMAIRE

Plus qu'une jolie façade	4
Made from stone	6
La nature est circulaire	10
Conçu pour être modulaire	16
Rockcycle® – le recyclage par excellence	17
Une façade durable	18
Résistance à l'humidité	20
Les bâtiments ignifugés sont plus durables	21
Des matériaux plus sûrs avec Rockpanel	22
Rockpanel FDES	26



LA DURABILITÉ, C'EST PLUS QU'UNE BELLE FAÇADE.

De prime abord, les choses sont effroyablement simples : Nous devons commencer à construire de manière plus durable. D'un autre côté, la complexité pour répondre à cette problématique est tout aussi préoccupante. Comment faire ? À qui (et à quoi) faire confiance quand la grande machine à greenwashing commence à s'insérer dans toute notre industrie ?

Pour nous, chez Rockpanel, la meilleure réponse réside dans la responsabilité et la transparence. Dans le cadre du rapport annuel sur le développement durable de ROCKWOOL Group, nous rendons compte en permanence de notre impact sur la Terre. De plus, nous déclarons l'impact environnemental de tous nos produits à chaque étape de leur cycle de vie dans notre FDES, validée par un organisme externe. Rockpanel est totalement transparent et rend totalement compte, de la production à la construction en passant par le recyclage.



C2CCERTIFIED.ORG

98 % de la gamme Rockpanel est certifiée Cradle to Cradle niveau Argent, conformément à la rigoureuse norme produit version 4.0, la plus ambitieuse et concrète à ce jour à l'échelle mondiale pour le développement de produits sûrs, circulaires et fabriqués de manière responsable.

ROCKWOOL Group s'est engagé à respecter dix des 17 objectifs de développement durable définis par les Nations Unies. Chaque année, ROCKWOOL Group mesure et rapporte les progrès réalisés par rapport à ces objectifs et communique les résultats dans le rapport annuel de ROCKWOOL sur la durabilité. Voici quelques exemples de la façon dont ces objectifs s'appliquent à Rockpanel :

 6 CLEAN WATER AND SANITATION	 7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY	 8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH	 12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION	 13 CLIMATE ACTION
EAU PROPRE ET ASSAINISSEMENT Améliorer l'efficacité de l'utilisation de l'eau dans nos usines. Objectif Réduire la consommation d'eau de 20 % d'ici à 2030.	ÉNERGIE PROPRE ET ABORDABLE Améliorer l'efficacité énergétique de nos propres bâtiments (non rénovés). Objectif Une réduction de 75 % à l'horizon 2030.	TRAVAIL DÉCENT ET CROISSANCE ÉCONOMIQUE ROCKWOOL Group met l'accent sur la sécurité et l'environnement de travail dans ses installations de production. Objectif Zéro accident mortel et incidents graves.	CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES Le groupe ROCKWOOL réduit la quantité de déchets mis en décharge. Objectifs Réduction de 85 % des déchets de production mis en décharge à l'horizon 2030 Étendre le recyclage des produits à 30 pays d'ici à 2030.	ACTION POUR LE CLIMAT Pour ROCKWOOL Group, réduire les émissions de CO₂ de nos usines est primordial. Objectif Réduire les émissions de CO₂ de nos usines de 38 % à l'horizon 2034. Pour une entreprise de production à haute température, il s'agit d'un objectif très élevé.

Pour une vision complète, téléchargez le dernier rapport annuel ROCKWOOL sur www.rockwool.com/group.

MADE FROM STONE.

Les panneaux de façade Rockpanel sont fabriqués à partir d'une roche volcanique, le basalte et de matériaux recyclés à raison de 50 %. Cette roche est une ressource naturelle abondante qui peut être utilisée et réutilisée à l'infini. Nous utilisons également des matériaux provenant d'autres industries qui, autrement, finiraient en déchets. Le basalte provient d'une source proche de notre usine, avec un code de conduite clair en matière d'approvisionnement et d'exploitation minière.

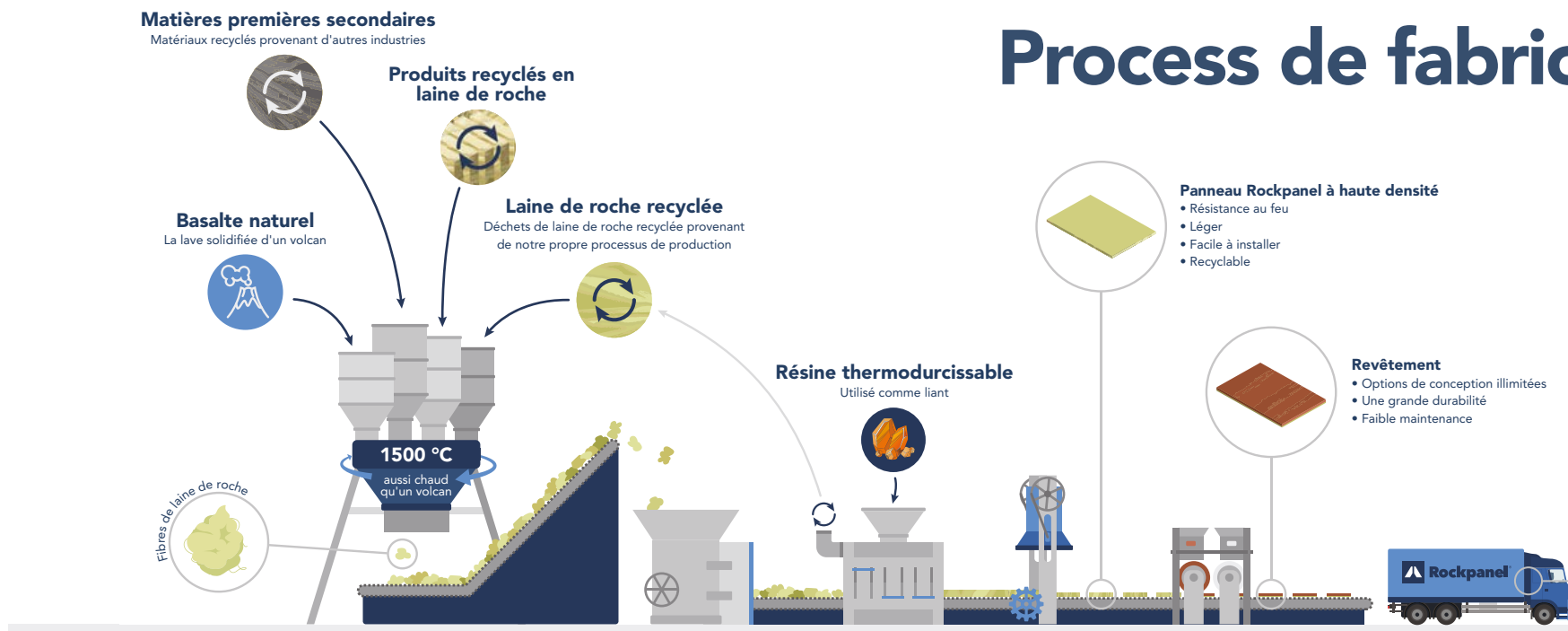
La durabilité au cœur des préoccupations

Un aspect important de la durabilité est la manière dont nous gérons les précieuses ressources que la Terre nous offre. Le basalte, la matière première que nous utilisons pour produire nos panneaux de façade, est présent en abondance, puisque la Terre en crée chaque année des milliers de fois plus que nous ne pouvons en utiliser. Le basalte que nous utilisons pour produire les panneaux de façade Rockpanel est extrait en Europe, à proximité de notre site de production, ce qui limite notre empreinte carbone. Notre production est certifiée ISO 14001 et pour garantir des principes sains sur les plans éthique et environnemental, tous nos fournisseurs doivent accepter le Code de conduite des fournisseurs de ROCKWOOL. Il est bien entendu impératif que toutes les autorisations nécessaires aient été obtenues pour que le fournisseur puisse extraire le basalte.





Process de fabrication



Étape 1 Production de laine de roche

Pour créer des fibres de laine de roche, un mélange de basalte, de laine de roche recyclée et de matières premières secondaires est chauffé à une température d'environ 1500 °C, une température comparable à celle d'un volcan. Le processus de production des fibres de laine de roche est en fait une réplique technologique de l'intérieur d'un volcan. Une machine à filer transforme le basalte fondu et les matériaux recyclés en fins brins de laine de roche. Le processus de fabrication de la laine de roche est comparable à celui de la barbe à papa.

Étape 2 Pressage des panneaux

Sur la ligne de presse, la laine de roche est pressée en panneaux de haute densité. Une faible quantité de résine thermodurcissable est utilisée pour lier les fibres de laine de roche. On obtient ainsi un panneau à faible teneur calorifique ayant une très bonne réaction au feu. Les déchets de production sont entièrement utilisés dans ce processus : chaque morceau de laine de roche et de panneau Rockpanel coupé est réintroduit dans le processus de recyclage pour créer de nouvelles fibres de laine de roche. Grâce à l'utilisation de matériaux recyclés, nous pouvons produire plus de 400 m² de panneaux Rockpanel à partir de seulement 1 m³ de basalte.

Étape 3 Revêtement des panneaux

L'étape suivante consiste à finaliser les panneaux avec un système de revêtement coloré à base d'eau d'une grande durabilité. Ensuite, une couche de protection supplémentaire, ProtectPlus, peut être appliquée, créant une surface anti-graffiti autonettoyante offrant une meilleure résistance aux intempéries et aux UV, pour un résultat encore plus durable. Les lignes de peinture sont nettoyées à l'eau au cours de cette étape ; c'est la seule fois que de l'eau est utilisée dans l'usine de production de Rockpanel. Le volume total d'eau utilisé au cours de ce processus est inférieur à 3000 m³ (en 2022, l'utilisation exacte était de 2.942 m³). Par la suite, toute l'eau est envoyée à l'usine de recyclage de ROCKWOOL, ce qui permet de réduire la quantité d'eau douce nécessaire.



Nous nous concentrons également sur la réduction de notre empreinte pour transporter nos produits vers nos clients. La société de Van der Wal, notre sous-traitant logistique, est parmi les meilleures dans le programme de certification Lean & Green (www.lean-green.eu), avec un score de 4 étoiles.

Le programme Lean & Green exige un suivi complet et une amélioration continue concernant les émissions de CO₂ liées au transport.

... ET ON RECOM-MENCE

Tout l'intérêt de ce processus réside dans le fait qu'il peut être répété à l'infini. Après utilisation, les panneaux peuvent être recyclés en nouveaux panneaux ou autres produits en laine de roche sans aucune perte de qualité.

LA NATURE EST CIRCULAIRE. NOTRE INDUSTRIE DEVRAIT L'ÊTRE AUSSI

Dans une économie totalement circulaire, les matériaux ne sont « qu'empruntés » à la nature. Les matériaux sont recyclés continuellement et les ressources sont disponibles en abondance. Ceci est possible avec le basalte, le matériau de base des panneaux de façade Rockpanel. La laine de roche peut être recyclée à l'infini, sans perte de qualité, aboutissant à une économie circulaire plus efficace sur le plan des ressources pour le secteur des matériaux de construction, ce qui est essentiel pour atteindre l'objectif de neutralité climatique de l'Accord de Paris.



**"Nous pouvons
produire plus de
400 m² de pan-
neaux Rockpanel
à partir de
seulement 1 m³
de basalte."**

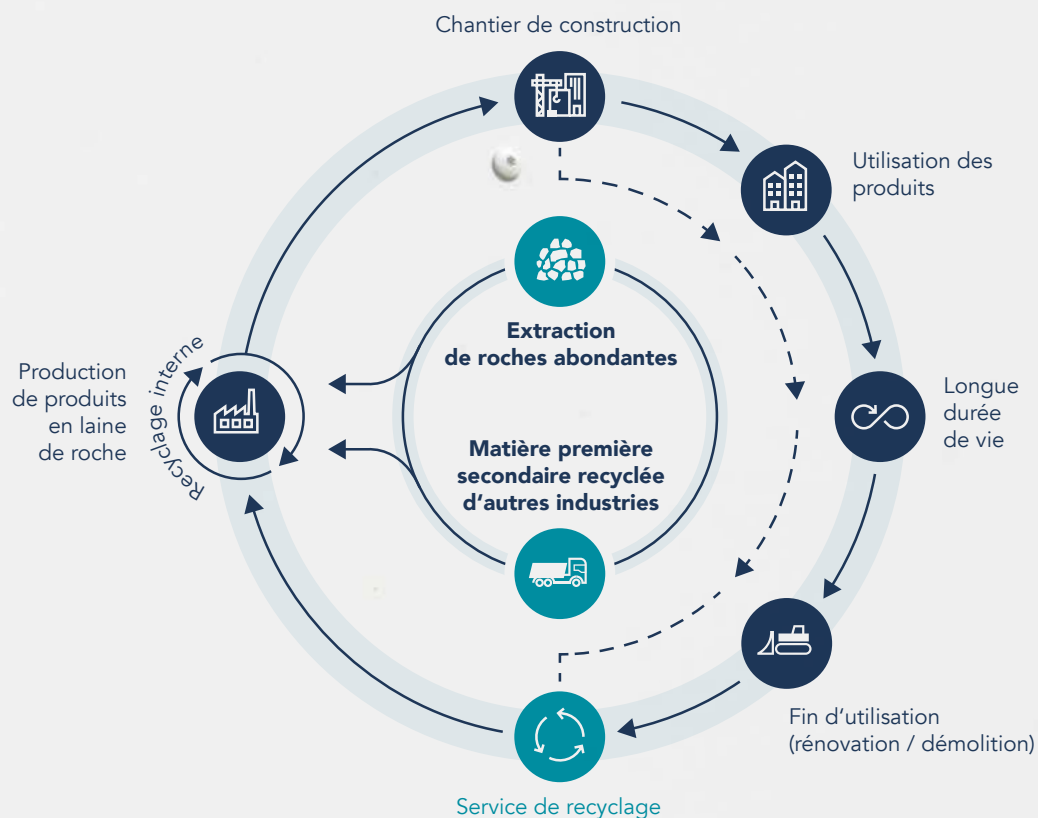
Dans notre production, nous mettons en œuvre efficacement les déchets afin d'améliorer l'efficacité de l'utilisation des ressources naturelles. Tout excédent de laine de roche ou de panneaux Rockpanel coupés est réintégré dans le système de recyclage pour générer de nouvelles fibres de laine de roche afin d'optimiser l'utilisation des matières premières naturelles.

RECYCLABLE SANS PERTE DE QUALITÉ.



Rockcycle® est un programme global développé par ROCKWOOL pour faciliter le recyclage des panneaux Rockpanel en nouveaux produits en laine de roche, tels que les isolants ROCKWOOL ou des panneaux Rockpanel, sans aucune perte de qualité.

Les panneaux de façade Rockpanel sont recyclables. Nos produits sont conçus pour être facilement démontés et séparés lors de la démolition ou de la rénovation d'un bâtiment, afin de produire de nouveaux produits. Ceci est rendu possible par le fait que la laine de roche ne perd pas ses nombreux atouts naturels au fil des ans. Les matériaux recyclés peuvent être réintroduits dans le processus de production à l'infini pour entrer dans la composition de nouveaux produits en laine de roche, tout en nous permettant de garantir le même niveau de qualité.



AUCUN DÉCHET DE PRODUCTION N'EST ENVOYÉ EN DÉCHARGE

Notre technologie de production nous permet à la fois de recycler nos produits Rockpanel et d'utiliser certains déchets provenant d'autres industries.

Le secteur de la construction produit un tiers de l'ensemble des déchets, dont une grande partie continue de finir en décharge actuellement. L'usine de Rockpanel n'envoie aucune laine de roche en décharge.

En recyclant nos propres fibres de laine de roche ainsi que des matériaux secondaires provenant d'autres industries, nous pouvons réduire la quantité de déchets mis en décharge, ainsi que l'utilisation de matières premières vierges. Ceci à l'instar de tous les matériaux excédentaires réintégrés dans la production et de l'eau provenant de nos chaînes de peinture, qui est réutilisée. Lorsque l'on vise une économie entièrement circulaire, chaque geste compte.

CONÇU POUR ÊTRE MODULAIRE.

La forme la plus concrète de recyclage est la fabrication de matériaux de construction modulaires faciles à démonter, ce qui permet de les recycler au lieu de les jeter. Par exemple, une façade ventilée dotée d'un bardage extérieur Rockpanel, d'une sous-structure en aluminium et d'une isolation ROCKWOOL peut être facilement déconstruite et totalement divisée en trois parties propres et infiniment recyclables à la fin de la durée de vie d'un bâtiment.

MÊME L'ÉLECTRICITÉ PROVIENT D'ÉNERGIES RENOUVELAABLES.

Toute l'électricité utilisée dans
l'usine de Rockpanel provient de
sources d'énergie renouvelables.



BEAU ... ET CONÇU POUR LE RESTER.

La beauté de la roche ... l'économie et la flexibilité d'un matériau moderne. Mais au-delà de ces avantages plutôt évidents, le bardage Rockpanel présente des qualités inhérentes encore plus substantielles.



Durabilité

La durabilité elle-même est un aspect souvent négligé du développement durable. Les panneaux Rockpanel sont extrêmement stables sur le plan dimensionnel et ne vont subir aucun effet des changements de température et d'humidité.



Tenue des couleurs

Une résistance élevée aux UV et une très grande résistance des couleurs forment une autre composante de la durabilité du produit.



Résistance au feu

La roche offre une résistance au feu intrinsèque naturelle sans agents retardateurs de flamme.

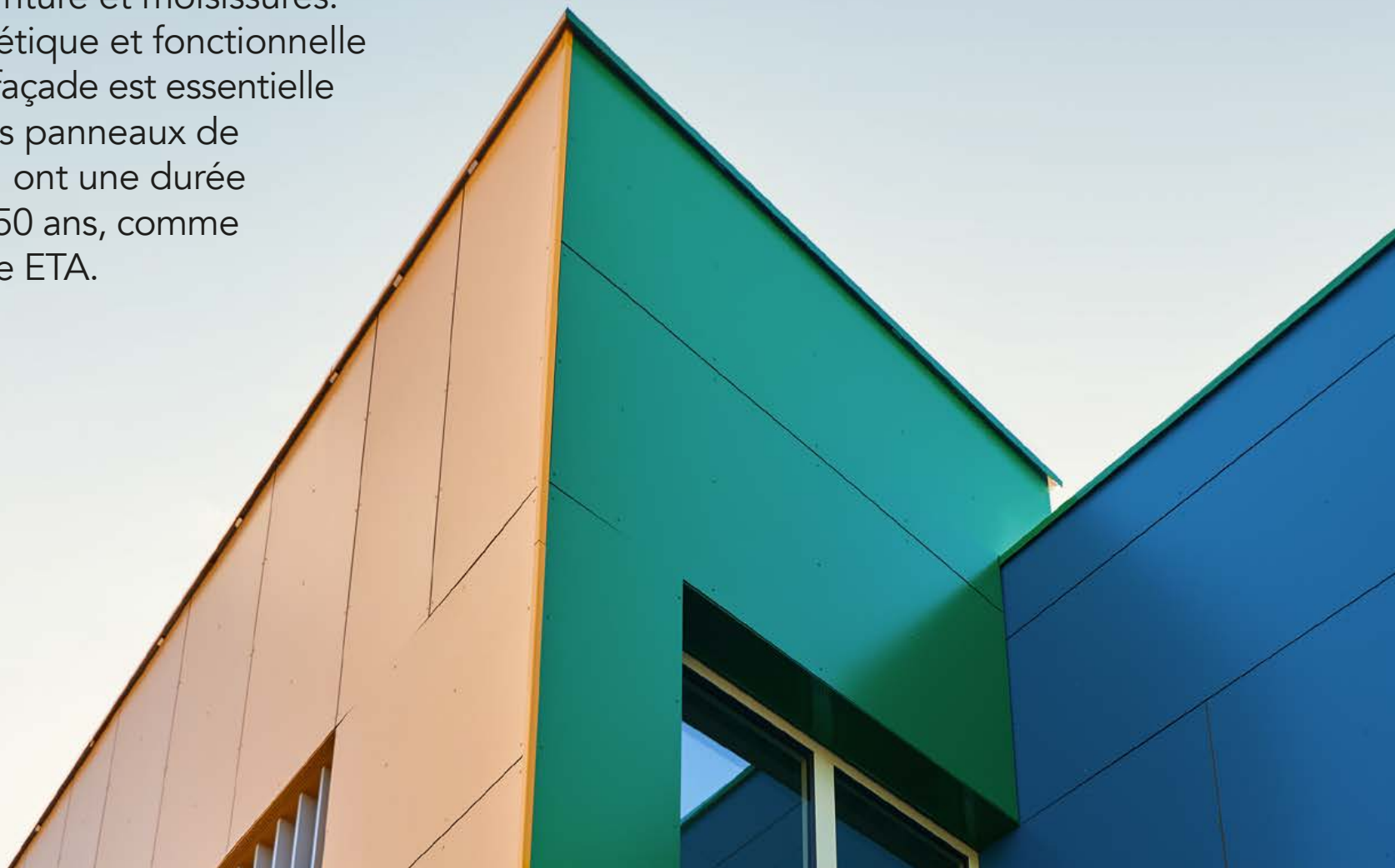


Résistance à l'humidité

La roche n'est pas affectée par l'humidité, ce qui nous permet de produire sans traitement antifongique ou autre adjuvant chimique.

COMMENT L'ESTHÉTIQUE DURABLE CONTRIBUE À LA DURABILITÉ.

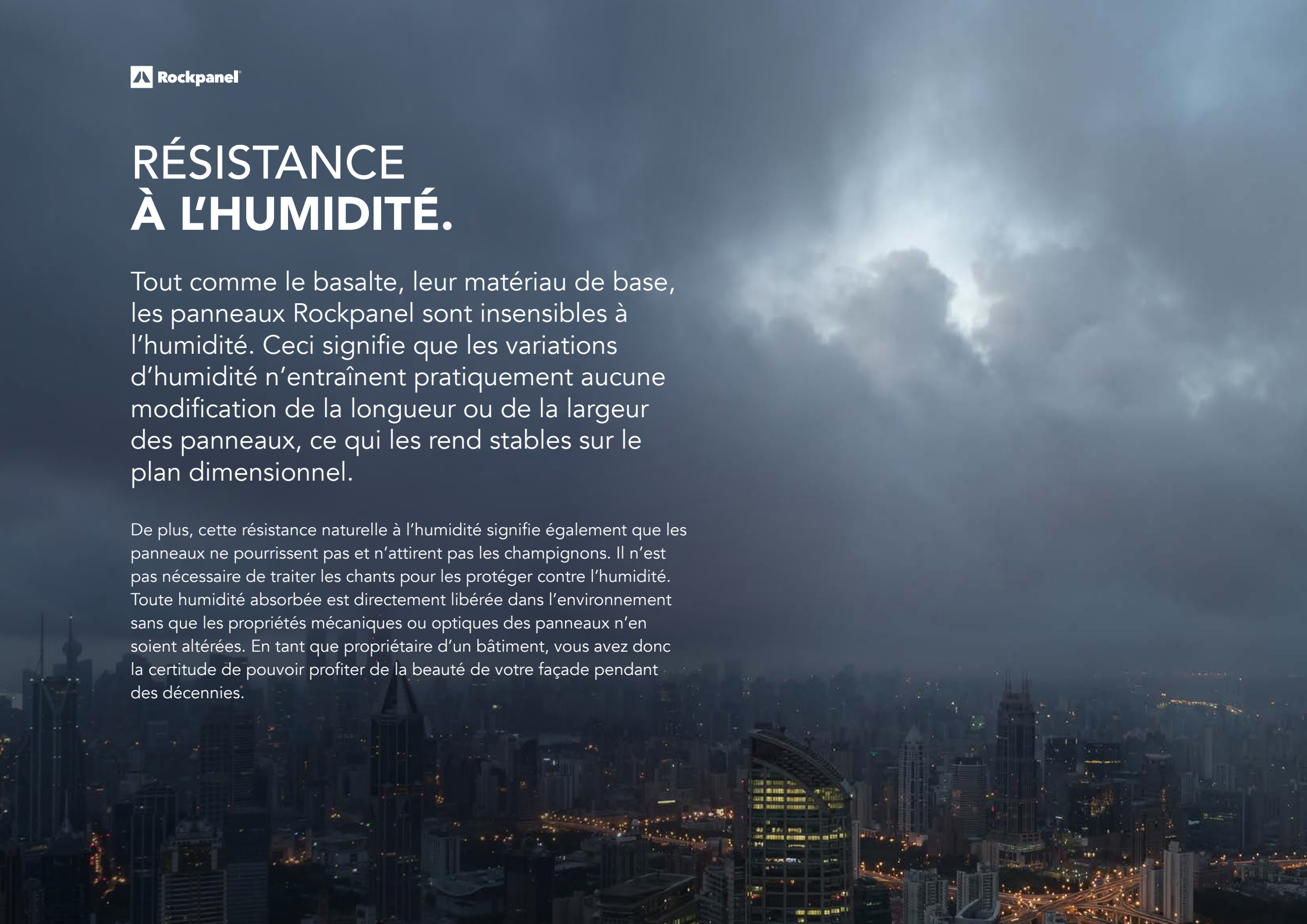
Perte de couleur, instabilité dimensionnelle, intempéries, pourriture et moisissures. La durabilité esthétique et fonctionnelle d'un bardage de façade est essentielle à sa longévité. Les panneaux de façade Rockpanel ont une durée de vie prévue de 50 ans, comme indiqué dans notre ETA.



RÉSISTANCE À L'HUMIDITÉ.

Tout comme le basalte, leur matériau de base, les panneaux Rockpanel sont insensibles à l'humidité. Ceci signifie que les variations d'humidité n'entraînent pratiquement aucune modification de la longueur ou de la largeur des panneaux, ce qui les rend stables sur le plan dimensionnel.

De plus, cette résistance naturelle à l'humidité signifie également que les panneaux ne pourrissent pas et n'attirent pas les champignons. Il n'est pas nécessaire de traiter les chants pour les protéger contre l'humidité. Toute humidité absorbée est directement libérée dans l'environnement sans que les propriétés mécaniques ou optiques des panneaux n'en soient altérées. En tant que propriétaire d'un bâtiment, vous avez donc la certitude de pouvoir profiter de la beauté de votre façade pendant des décennies.



BÂTIMENTS RÉSISTANTS AU FEU

La roche ne brûle pas. Bien entendu, la sécurité incendie dans les bâtiments vise avant tout à protéger les personnes. Ceci étant, construire dans le respect de la sécurité incendie contribue aussi grandement à un monde durable.

Un des principaux aspects de la durabilité réside dans la limitation de l'utilisation de nouvelles ressources précieuses. Dans le secteur de la construction, il ne s'agit pas seulement de recycler et de surcycler autant que possible, mais aussi de construire pour le long terme, de faire en sorte que les bâtiments soient aussi parés pour l'avenir que possible. Par exemple, en prenant en compte l'efficacité énergétique et la sécurité incendie.

Si un bâtiment n'est pas sûr en cas d'incendie, il y a un risque important qu'il brûle complètement en cas de départ de feu. Des ressources précieuses sont alors perdues. C'est pourquoi l'utilisation de matériaux de construction incombustibles constitue un choix plus durable.

Le bardage Rockpanel peut résister à des températures extrêmement élevées grâce à sa très faible teneur calorifique. La teneur calorifique est la quantité d'énergie produite par la combustion complète d'un matériau. Cette quantité d'énergie détermine le niveau de contribution d'un matériau donné à un incendie. Et les panneaux Rockpanel sont naturellement ignifuges, sans ajout de produits retardateurs de flamme. Avec beaucoup d'autres matériaux de façade, la classification de la résistance au feu dépend de l'utilisation d'agents retardateurs de flamme chimiques.

GARANTIR DES MATÉRIAUX PLUS SÛRS.

Les panneaux Rockpanel sont conçus pour être le summum de la sécurité et de la durabilité. Notre engagement envers la sécurité sanitaire des matériaux est indéfectible.

Nos produits se distinguent par le fait qu'ils ne renferment aucun des additifs suivants :

Aucun biocide

Nos panneaux sont exempts de biocides, ce qui garantit qu'ils ne contiennent pas de substances nocives susceptibles de compromettre la sécurité ou l'environnement.

Pas de cadmium

Il n'y a aucune adjonction de cadmium aux panneaux, ce qui favorise des pratiques de construction plus sûres et plus responsables.

Pas de retardateurs de flamme

Les panneaux Rockpanel ne contiennent pas de retardateurs de flamme, ce qui permet de satisfaire aux normes de sécurité sans compromettre la santé des matériaux.

Pas de traitement antifongique

Nous évitons l'utilisation d'agents chimiques pour le traitement des champignons, ce qui contribue à un processus de construction plus sûr et plus durable.

Faibles émissions de formaldéhyde

Nos panneaux génèrent de faibles émissions de formaldéhyde, largement inférieures aux exigences, même en cas d'utilisation à l'intérieur.



WE
SPRINGEN
'SAMEN'
DE WERELD
IN !!!



TALENT
MAG
SCHRUTTEREN
!!!



SAMEN
GROS ES
EN OPEN
BLA T



SAMEN
MET
GOESTING
LEREN!!



KANSEN
KRUIGEN
!!!



LEGOLAB
ICT

CONTRIBUER À L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE AVEC DES PRODUITS CERTIFIÉS CRADLE TO CRADLE®.

98% de la gamme des produits de Rockpanel est certifiée Cradle to Cradle Certified® au niveau argent, ce qui prouve que les produits sont sûrs, plus durables et qu'ils soutiennent un cycle de vie circulaire contribuant à un avenir plus durable.

Cradle to Cradle Certified® est une mesure mondialement reconnue qui récompense les solutions qui soutiennent l'économie circulaire et qui ont un impact positif sur les personnes et la planète. La certification représente donc une autre initiative qui consolide notre position en tant que fabricant responsable.

Les produits certifiés Cradle to Cradle sont également reconnus par plusieurs grands systèmes d'évaluation des bâtiments tels que LEED et DGNB. En utilisant un produit certifié Cradle to Cradle, vous pouvez donc gagner plus de points dans ces systèmes d'évaluation des bâtiments.



C2CCERTIFIED.ORG

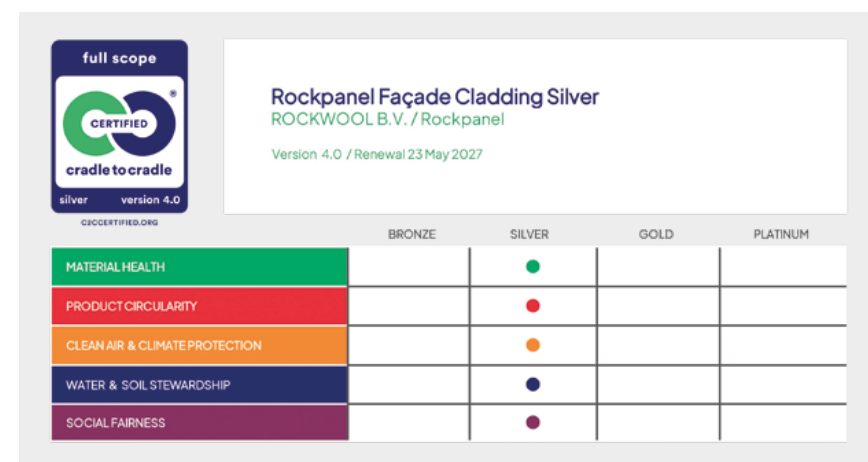
QU'EST-CE QUE LA CERTIFICATION CRADLE TO CRADLE CERTIFIED® ?

Cradle to Cradle Certified® est la norme la plus avancée au monde, fondée sur la science, pour la conception et la fabrication de produits qui favorisent la santé et l'environnement.

Il s'agit d'une norme holistique qui vérifie les performances d'un produit dans cinq domaines essentiels de la durabilité : la santé des matériaux, la circularité des produits, la pureté de l'air et la protection du climat, la gestion de l'eau et des sols, et l'équité sociale.

Lorsqu'un produit est certifié Cradle to Cradle®, il est internationalement reconnu comme un produit plus sûr et plus durable qui soutient l'économie circulaire.

Nous avons obtenu le score «Argent», mais vous trouverez ci-dessous notre score plus détaillé pour chaque catégorie :



Télécharger notre certificat Cradle to Cradle Certified® ici : www.rockpanel.be



SOUTENIR UNE ARCHITECTURE CONSCIENTE. JUSQU'AU BOUT.

L'expertise de Rockpanel en matière de durabilité est au service de toutes celles et tous ceux qui souhaitent créer une architecture plus durable. Nous proposons une vaste gamme d'outils, de certificats et d'assistance pour l'ensemble du processus de construction.

Nous commençons par proposer une EPD complète pour tous nos produits et nous pouvons aider à obtenir une certification de durabilité pour les principaux labels existants.

Travailler avec Rockpanel, c'est plus que tabler sur les qualités naturelles inhérentes à la roche. C'est aussi travailler avec tous les outils documentaires qui permettent d'avoir l'esprit tranquille en assurant la durabilité.



Nous proposons une FDES (Fiche de déclaration environnementale et sanitaire) pour tous nos principaux produits. Elle fournit des données et informations concernant l'impact environnemental de chaque étape du cycle de vie du produit : de la production à la construction, en passant par la fin de vie, le potentiel de réutilisation, la récupération et le recyclage.

QU'EST-CE QU'UNE FDES ?

Une Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES) est un document normé qui synthétise les résultats de l'Analyse de Cycle de Vie (ACV) d'un produit, incluant des informations sur sa santé. Elle couvre l'ensemble du cycle de vie du produit, de son extraction à sa fin de vie, y compris les transports, la mise en œuvre et l'utilisation. Son objectif principal est de fournir des données objectives, quantitatives et qualitatives sur la performance environnementale et sanitaire d'un bâtiment, pour guider les choix dans les méthodes d'évaluation comme RE2020, LEED et BREEAM. La normalisation de la rédaction des FDES facilite la comparaison entre différents produits par les utilisateurs.

Comment est réalisée une FDES ?

La première étape consiste à collecter l'ensemble des données environnementales et sanitaires du produit. Certaines données sont directement liées à l'étape de fabrication, d'autres proviennent des étapes amont (fournisseurs d'énergie, matières premières, composants,...) et aval (transport, mise en œuvre,...). Le logiciel d'ACV choisi par le fabricant traite toutes ces données pour calculer les indicateurs environnementaux du produit selon la norme européenne NF EN 15804 et son complément national NF EN 15804/CN pour la France. En parallèle, l'industriel réalise les essais de laboratoire nécessaires à la fourniture des informations requises par la norme pour produire les données sanitaires et de confort. Les FDES doivent ensuite être vérifiées par une tierce partie indépendante reconnue par l'Etat avant d'être publiée sur la base INIES. Les FDES ont une validité de 5 ans.

Le cycle de vie d'un produit



QUELLES DONNÉES ENVIRONNEMENTALES TROUVE-T-ON DANS LES FDES ?

La donnée environnementale la plus analysée est celle relative à **l'indicateur de réchauffement climatique: GWP**. Cet indicateur renseigne sur la contribution totale de réchauffement climatique à travers les émissions de gaz à effet de serre. Cet impact s'exprime en kg eq.CO2 (dioxyde de carbone) C'est l'indicateur le plus utilisé car c'est celui qui est pris en compte pour calculer l'impact d'un bâtiment sur le réchauffement climatique dans le cadre de la **RE2020**.

Et les autres indicateurs alors ...

Beaucoup d'autres indicateurs environnementaux intéressants sont renseignés dans les FDES. Leur analyse permet d'avoir une meilleure vision de l'impact environnemental global d'un produit.

- ODP: Potentiel d'appauvrissement de l'ozone stratosphérique. Permet de quantifier les gaz appauvrissant la couche d'ozone
- ADPE & ADPF: Epuisement des ressources abiotiques non fossiles et fossiles. Permet de quantifier la consommation de ressources non renouvelables.
- RP & WaterP: Pollution de l'air et de l'eau
- PERT & PENRT: Utilisation totale d'énergie primaire renouvelables et non renouvelable.
- FW: Utilisation nette d'eau douce.
- HWD & NHWD: Déchets dangereux et non dangereux mis en décharge.

Les panneaux Rockpanel Durable et Rockpanel A2 possèdent des FDES vérifiées disponibles sur la base INIES: <https://www.base-inies.fr/iniesV4/dist/consultation.html>



Clause de non-responsabilité

Le présent document a été élaboré en vue d'une utilisation comme documentation d'appui à une demande de reconnaissance par un système de certification des bâtiments. Rockpanel ne peut garantir que le document présenté sera accepté par le titulaire de la certification.

MADE FROM STONE.



www.rockpanel.fr

Le site incontournable pour en apprendre davantage 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.x.com/rockpanel

Suivez-nous sur X 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.



C2CCERTIFIED.ORG