



Part of the ROCKWOOL Group

Rockpanel Metals

**Make your  
metal vision rock**

Rockpanel Metals

# Make your metal vision rock



# **Vous cherchez un aspect métal ? Cherchez encore. Pensez à la pierre.**


Les métaux sont solides, malléables et brillants. Ils existent depuis des siècles. L'ère de la révolution industrielle est peut-être révolue depuis longtemps, mais le style est resté intact. L'aspect métallique est intemporel et indémodable.

De l'argent clair ou de l'acier foncé à l'or ou au cuivre chaud : un reflet métallique apporte la touche ultime à tout bâtiment si vous recherchez un look contemporain ou industriel.

Le bardage Rockpanel Metals est fabriqué à partir de basalte naturel, une roche volcanique durable et disponible en abondance dans la nature à l'origine des propriétés uniques de tous les produits Rockpanel. Il allie ainsi les avantages de la pierre et la façonnabilité du bois.


offrant une liberté totale de conception, tout en répondant aux exigences les plus élevées en matière de durabilité, de sécurité incendie et d'impact environnemental. Les panneaux sont à la fois robustes et flexibles. Cintrage, façonnage, perforation et gravage : tout est possible avec Rockpanel Metals.

Êtes-vous prêt à passer du métal à la pierre ? Découvrez la nouvelle gamme Rockpanel Metals, qui comprend désormais 9 magnifiques modèles Elemental Metals et 7 modèles Advanced Metals à l'aspect unique.



# Découvrez la nouvelle référence en matière de bardage métallique





## Conçu pour les créateurs

Trouver l'équilibre parfait entre fonctionnalité et esthétique est un défi pour de nombreux architectes. Votre design doit être à la fois intemporel et durable. Lorsque vous cherchez le matériau de façade idéal pour réaliser des conceptions architecturales vraiment uniques et innovantes, vous risquez de vous heurter à des limites pratiques.

Avec Rockpanel Metals, oubliez les compromis. Nous répondons à toutes les exigences fonctionnelles, de sécurité, de développement durable et de sécurité incendie. Vous pouvez vous concentrer pleinement sur la création du design unique et parfait. En outre, grâce à notre système avancé de fixation invisible, la brillance de votre façade n'en sera que renforcée.

Une solution solide comme le roc, avec l'aspect esthétique et brillant du métal, combiné aux atouts de la pierre.

## **Aussi intemporel que les métaux précieux**

Rockpanel Metals est aussi intemporel que les métaux précieux. Vous recherchez un style subtil ou un design très expressif ? Nous proposons un large choix de couleurs métalliques pour que vous trouviez toujours un design qui correspond à vos attentes. Il va de soi qu'une magnifique façade métallique attirera toujours l'attention.

Combinez les motifs et les formes comme vous le souhaitez. Peu importe votre objectif de conception : les possibilités illimitées de Rockpanel répondront à vos attentes.

## **Jouez avec les formes et la lumière, pour des impressions durables**

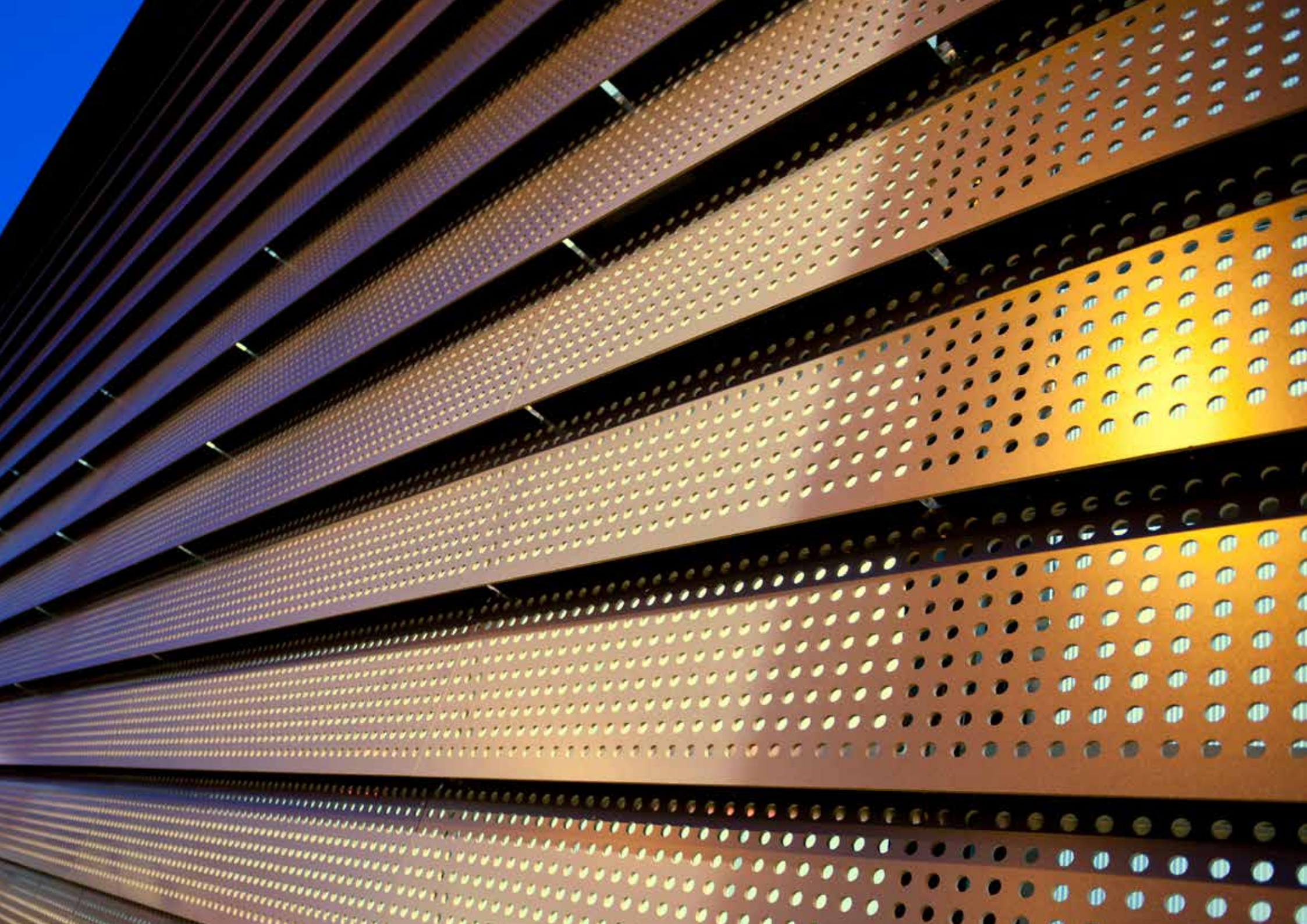
Quand on vous parle de métaux, vous pensez probablement à l'éclat et au lustre. Avec Rockpanel Metals, vous pouvez décider du degré de brillance que vous souhaitez. La plupart de nos modèles sont disponibles en trois degrés de brillance différents : mat, semi-brillant et brillant.

## **Cintrez, gravez, coupez, percez : personnalisez votre façade**

Vous voulez créer une façade vraiment unique ? Rockpanel Metals vous aide à concrétiser vos idées les plus innovantes. Courbez ou découpez nos panneaux de façade à la taille et à la forme désirées. En gravant ou en perforant votre façade, vous pouvez vraiment lui donner un aspect singulier. Gravez des motifs uniques dans les panneaux ou jouez avec la lumière et la profondeur en perforant les panneaux de façade. À la tombée de la nuit, la lumière passe à travers les perforations pour faire briller tout le bâtiment. Les panneaux Rockpanel Metals ne nécessitent aucun traitement contre l'humidité, ce qui vous permet de créer encore plus facilement les effets les plus innovants.











**Conçus pour  
impressionner**





## Légers et malléables, avec les atouts de la pierre

Les panneaux de façade Rockpanel Metals sont à la fois légers et robustes. Ils sont résistants aux chocs, très durables et insensibles à l'humidité, garantissant la pérennité d'une belle façade métallique.

## Conçus pour durer

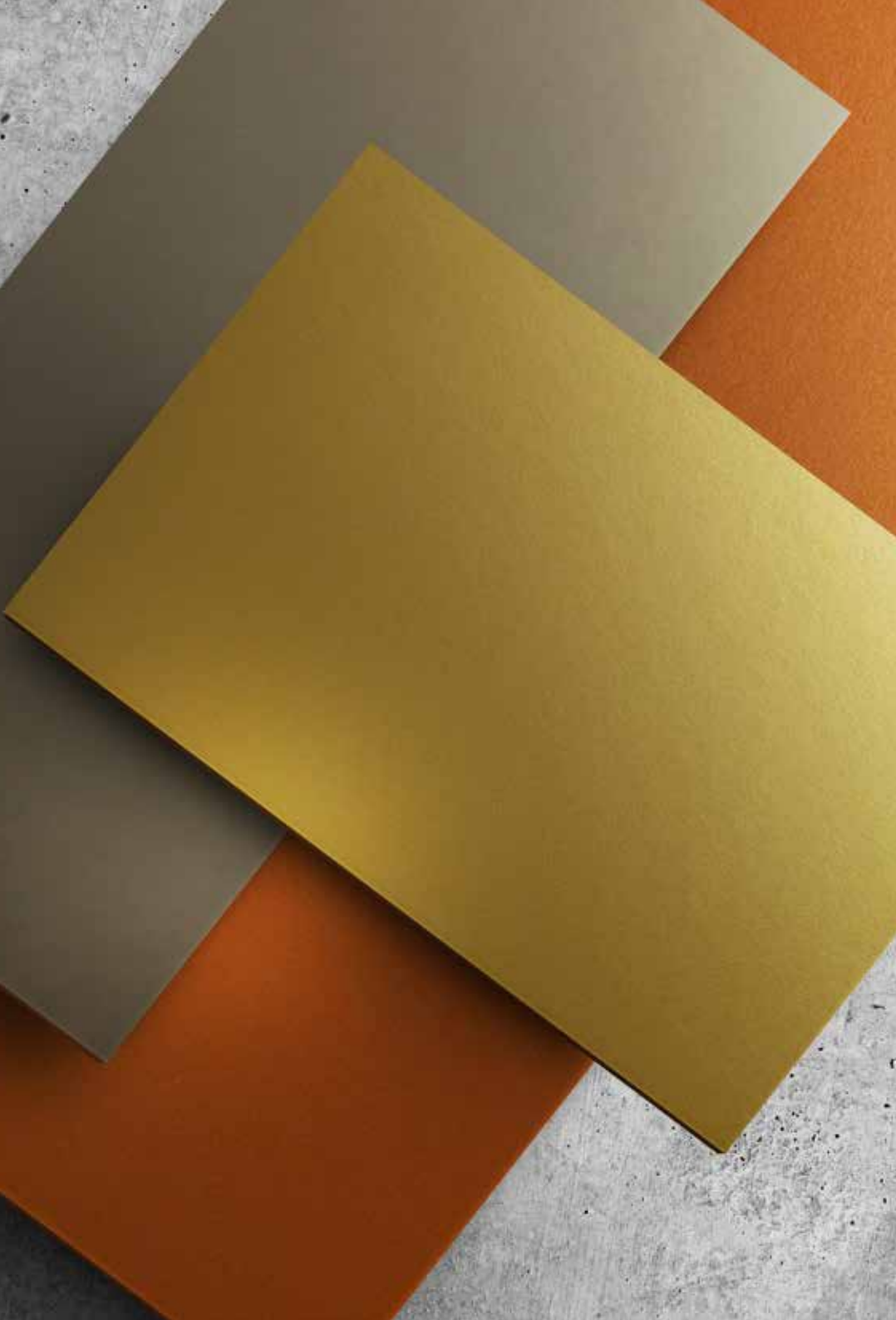
Grâce à la résistance optimale des couleurs, votre façade Rockpanel Metals conservera longtemps son aspect esthétique unique. Une couche ProtectPlus\* supplémentaire est appliquée de base afin de faciliter grandement le nettoyage des panneaux. Par conséquent, les coûts de nettoyage et d'entretien sont considérablement réduits. En outre, vous pouvez même aisément effacer les graffitis.

Les panneaux ont une durée de vie officiellement confirmée de 50 ans. À la fin du cycle de vie du bâtiment, les panneaux peuvent être démontés et entièrement recyclés pour créer de nouveaux produits en laine de roche de qualité supérieure.

## Résistance au feu inégalée

La résistance au feu de nos panneaux Rockpanel Metals vient de l'intérieur. Ils sont faits de fibres de roche et ont un très faible pouvoir calorifique. Nos panneaux A2 répondent aux réglementations les plus strictes en matière d'incendie (Euroclasse A2-s1,d0 - non combustible). Tout comme la pierre, ils ont un point de fusion extrêmement élevé (1000 °C).

\* Sauf pour les décors White Aluminium et Grey Aluminium



# Ajoutez de la brillance et de l'opulence à votre façade avec Rockpanel Metals

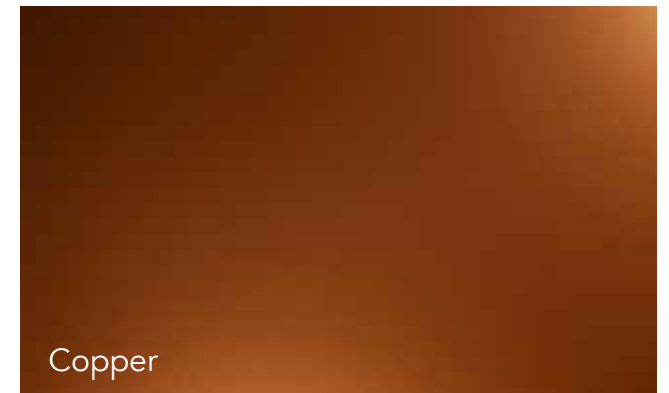
Les métaux ont plusieurs atouts en commun : ils sont durs, solides, précieux et brillants. Et en même temps, ils sont aussi très différents. Chaque métal a sa propre identité et peut donner à votre façade l'aspect singulier que vous souhaitez. Laissez-vous inspirer par notre gamme Rockpanel Metals pour la construction de votre belle façade à l'épreuve du temps.

Notre série **Elemental Metals** est composée des principaux métaux précieux tels que l'or (Gold), l'argent (Silver) et le platine (Platinum). Elle comprend également d'autres métaux bien connus comme l'aluminium, l'acier (Steel) et le cuivre (Copper). Les modèles White Aluminium et Grey Aluminium correspondent aux RAL 9006 et RAL 9007 et présentent une finition étincelante remarquable.

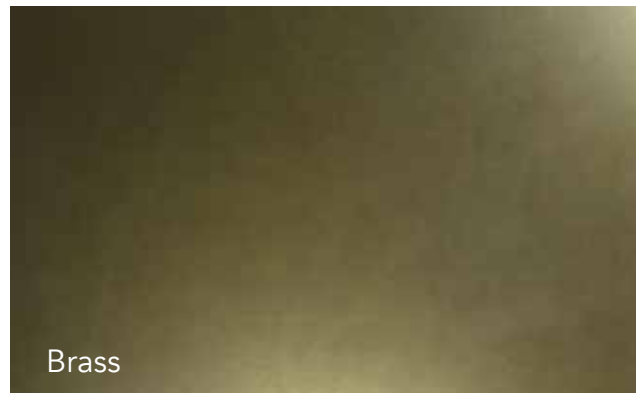
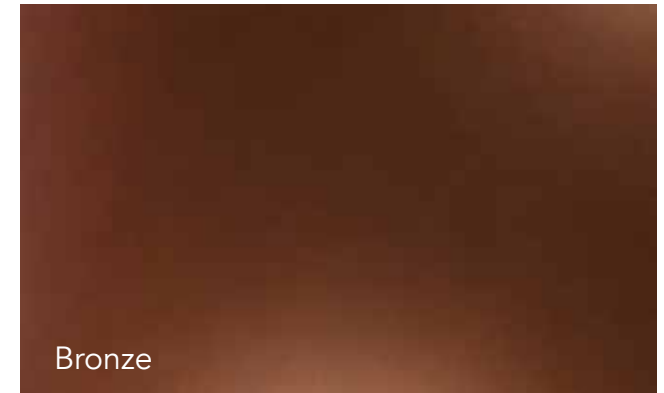
Nos panneaux de façade Platinum constituent le choix idéal si vous recherchez un design chic, couleur champagne. Ou peut-être préférez-vous notre nouveau modèle Gunmetal ? Cette couleur anthracite robuste donne à n'importe quelle façade un aspect solide et épuré.



# Elemental Metals



## Advanced Metals



## Designs sur mesure

Vous avez un design bien précis en tête ? Nous proposons également des solutions sur mesure. Contactez-nous pour en savoir plus.





Notre nouvelle série **Advanced Metals** comprend des designs qui donneront à votre façade un aspect singulier. Grâce à notre technologie avancée, ils disposent d'une patine de finition exceptionnelle qui durera des décennies. Ces designs patinés sont remplis de caractère.

Le vert-de-gris (Verdigris), par exemple, donne à votre façade un aspect vieilli naturel, mais sans l'influence des éléments. Notre cuivre foncé (Dark Copper) donne à votre façade une finition unique, patinée, mais pérenne.

Dans un juste milieu entre la teinte fraîche du zinc et la chaleur du cuivre, le laiton (Brass) anime chaque bâtiment, lui donnant une touche distinctive et raffinée.

La couleur chaude brun-rouge du Bronze donne à toute façade un aspect somptueux et s'associe parfaitement avec d'autres matériaux de construction tels que la brique et le bois.

La gamme Advanced Metals offre une esthétique moderne et rythmée qui s'accorde avec n'importe quel bâtiment.



**Ajoutez un  
caractère unique  
à votre façade**



# Combinez tous les avantages du métal aux atouts de la pierre

## Une façade parfaite

Certains métaux se contractent et se dilatent avec les changements de température, mais pas Rockpanel. Le bardage Rockpanel Metals offre un très haut niveau de stabilité dimensionnelle. Le matériau résiste à l'humidité, ne se dilate pas et ne se contracte pas, même lors de grands changements de température et d'humidité. Cela permet des joints très étroits de > 5 mm, offrant un aspect uniforme.

## La boucle est bouclée

Vous recherchez un bardage durable ? L'élément principal des panneaux de façade Rockpanel Metals est un matériau naturel unique : le basalte, une roche volcanique inépuisable. Il s'agit donc d'un choix responsable, car nous n'épuisons pas les précieuses ressources de la terre. Les panneaux Rockpanel peuvent être recyclés indéfiniment sans perte de qualité, ce qui permet une économie circulaire et l'empreinte carbone durant leur cycle de vie est très faible (cf fiches FDES).

## Facilement disponible

Il n'y a pas que le matériau de base des bardages Rockpanel qui soit facilement disponible — nos produits le sont aussi ! Grâce à notre chaîne de production innovante, nous sommes en mesure de proposer des délais de livraison courts et des quantités minimales de commande réduites tout en préservant la qualité des panneaux de façade. Que vous envisagiez une façade métallique complète ou des détails subtils dans votre design, nous avons la solution.



## Le moindre détail compte

L'aspect final de votre bâtiment dépend de la méthode de fixation que vous choisissez. La fixation n'est pas seulement une exigence technique, elle est également primordiale pour arriver au résultat attendu. Mettez en évidence l'aspect industriel de votre façade avec des vis ou des rivets. Ces options de fixation visibles sont disponibles dans toutes les couleurs RAL afin que vous y trouviez toujours l'association parfaite. Ou créez un aspect lisse et serein grâce au système de collage invisible\* ou à la fixation mécanique invisible\*\*.

Toutes les options de fixation sont couvertes par notre ETA.

\* : Sous ETE uniquement

\*\* : Sous ETE uniquement. Demande d'Avis-Technique en cours





**Profitez de tous les avantages  
de Rockpanel Metals**



## Découvrez les caractéristiques techniques de Rockpanel Metals

Rockpanel Metals	Durable	A2	Unité	Méthode d'essai/de classification
Épaisseur	8	9 et 11	mm	
Poids	8,4	9: 11,25 11: 13,75	kg/m <sup>2</sup>	
Classe de réaction au feu*	B-s2,d0	A2-s1,d0	Euroclasse	EN 13501-1
Stabilité des couleurs	ProtectPlus : 4 ou mieux	ProtectPlus : 4 ou mieux	Echelle de gris	ISO 105 A02
Masse volumique nominale	1050	1250	kg/m <sup>3</sup>	EN 323
Conductivité thermique	0,37	0,55	W/m·K	EN 10456
Perméabilité à la vapeur S <sub>d</sub> (à 23 °C et 85 % HR) ProtectPlus	< 3,5	N / A	m	EN 12572
Coefficient de dilatation thermique	10,5	9,7	x10 <sup>-3</sup> mm/m·K	EN 438:2 Partie 17
Coefficient de dilatation à l'humidité (après 4 jours)	0,302	0,206	mm/m	EN 438:2 Partie 17
Résistance à la flexion, longueur et largeur (f <sub>05</sub> )	≥ 27	≥ 25,5	N/mm <sup>2</sup>	EN 310 / EN 1058
Module d'élasticité m(E)	4015	≥ 4740	N/mm <sup>2</sup>	EN 310

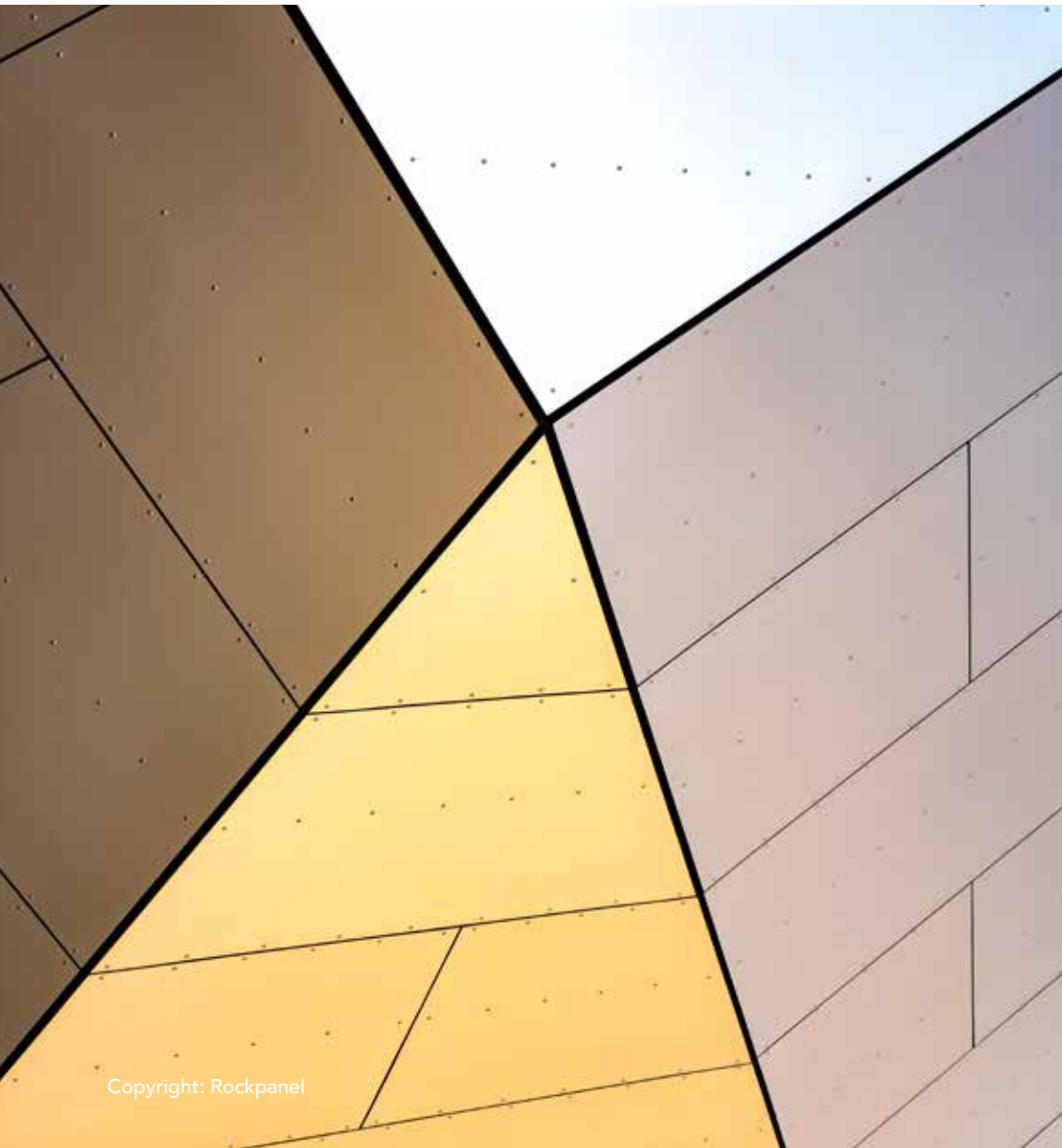
\* La classification Euroclasse de tous les produits Rockpanel est basée sur des tests réalisés avec une isolation en laine de roche incombustible. Pour connaître le champ d'application couvert par la classification, veuillez vous reporter à la Déclaration de performance applicable.

Dans le cas des immeubles de grande hauteur, Rockpanel conseille l'utilisation d'un revêtement et d'une isolation incombustibles (Euroclasse A1 ou A2).

Tous les designs de Rockpanel Metals, à l'exception de l'Elemental Grey Aluminium et l'Elemental White Aluminium., sont considérés comme directionnels.

Une variation de couleur peut se produire si la directionnalité du panneau n'est pas respectée.

# Références et témoignages



Copyright: Rockpanel





## Repenser la forme du commerce de détail au centre commercial Merry Hill

La rénovation de l'extérieur du centre commercial Intu Merry Hill à Brierley Hill implique un remplacement majeur du bardage obsolète par des panneaux Rockpanel de différentes finitions.

### **L'architecte Simon Smith de INC Design Associates Ltd explique :**

« La façade est un jeu de formes géométriques qui offre une certaine uniformité, tout en attirant le regard sur toute la façade. Les ombres créées par les pyramides offrent un spectacle continu tout au long de la journée et sont encore renforcées par l'éclairage unique de la nuit. La capacité de Rockpanel à créer un design personnalisé a permis de répondre au cahier des charges initial ainsi qu'aux exigences de classement au feu ».



## La Piscine Plein Soleil brille de mille feux

Construite dans les années 1970, la piscine Plein Soleil de Bourg-en-Bresse dans l'Ain (01) a fait l'objet d'une réhabilitation lourde : à l'intérieur (bassin, vestiaires, hall d'entrée, etc.) ; en façades avec la mise en place, après isolation par l'extérieur, d'une nouvelle peau en panneaux Rockpanel de couleur grise et or. Particularités : ces panneaux arborent un magnifique décor perforé. Lucie Verniaut, architecte associée Lipstick Architecture : « Les panneaux Rockpanel répondaient en tout point à nos besoins techniques, esthétiques et à notre budget. En outre, composés de roche volcanique, ils peuvent être perforés dans la masse sans qu'il soit nécessaire de les protéger à l'intérieur, après perçage ».

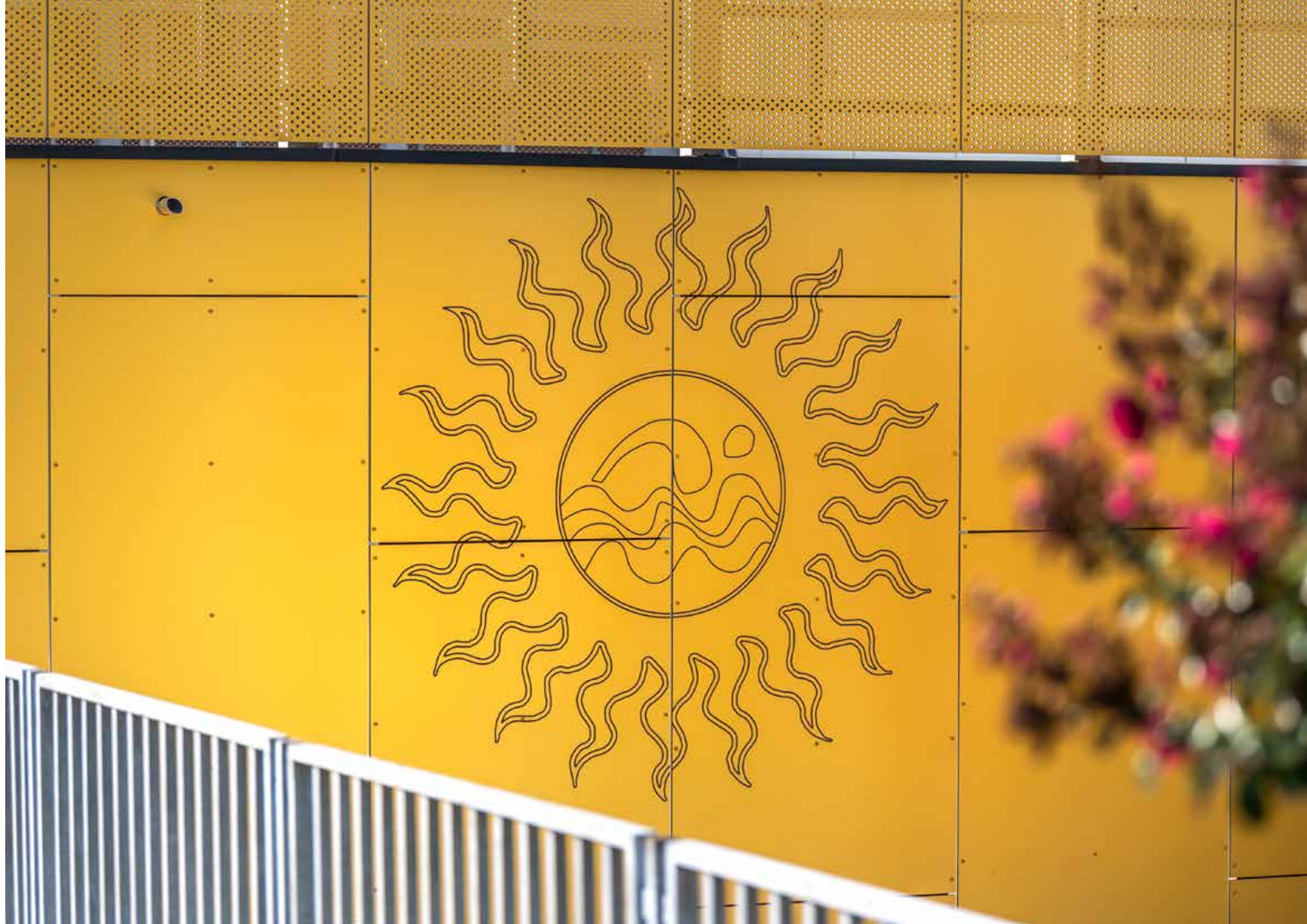
**Lucie Verniaut - LIPSTICK Architecture**



Copyright: Sémaphore & Co et LIPSTICK Architecture









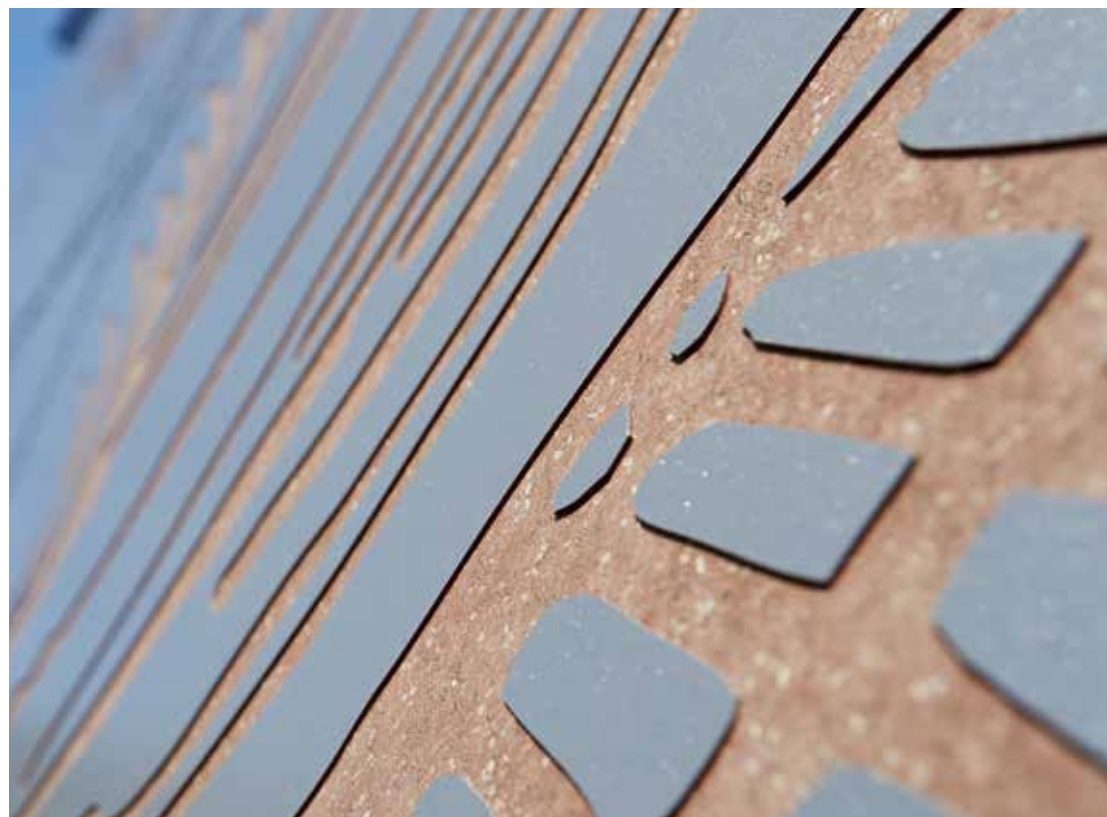




## Transformer la façade d'une école en une œuvre d'art unique

L'école Christophorus de Mülheim-Kärlich (Allemagne) avait besoin d'une façade solide, durable et nécessitant peu d'entretien. Les panneaux Rockpanel Metals répondaient à toutes ces exigences. En outre, ils présentaient un autre grand avantage : il était possible d'y graver une superbe œuvre d'art, sans aucun traitement supplémentaire. Les façades retracent l'histoire de Saint Christophe, qui a donné son nom à l'école.

**Conception artistique : Elke Pfaffmann et Stefan Kindel**







## Rockpanel Metals, une métaphore pour « De Lijn »

Pour un nouveau complexe de dépôt destiné à « De Lijn » — l'une des plus grandes entreprises de transport de Belgique — Rockpanel Metals s'est imposé comme le meilleur choix pour répondre aux idées et souhaits décoratifs de l'architecte. « Les panneaux Rockpanel Metals perforés que nous avons utilisés offrent de beaux effets de lumière. C'était exactement ce que nous recherchions. La finition anti-graffiti est un élément très utile pour un bâtiment public ». La facilité de cintrage des panneaux Rockpanel sur chantier a également été un atout majeur.

**ARCHILES architects**



## Le mariage parfait entre l'ancien et le moderne

Un magnifique bâtiment, à l'épreuve du temps et (presque) neutre sur le plan énergétique, a été construit à l'endroit exact où le lycée Christelijk Lyceum Veenendaal (Pays-Bas) a ouvert ses portes il y a plus de 50 ans. Les deux structures existantes ont été reliées en ajoutant un nouveau volume, créant ainsi le cœur social de l'école. Le mariage de l'ancien et du moderne est également représenté dans la façade. Le motif irrégulier des parties ouvertes et fermées revêtues de panneaux Rockpanel Custom Metals apporte une touche ludique à la structure rigide.

**NOAHH Architects**





## Une façade qui raconte l'histoire de Rockpanel

Le siège de Rockpanel est également revêtu de panneaux de la gamme Metals. Luc Nooijen (Architecten Aan de Maas) a créé le design de la façade : « C'est bien plus qu'une façade. C'est l'essence même du produit unique de Rockpanel. Expressif, mais sans cacophonie de couleurs et de formes. Tout en offrant une certaine discrétion. La façade montre que les matériaux des panneaux Rockpanel peuvent prendre toutes les formes possibles ».

**Luc Nooijen – Architecten aan de Maas**





## **Vous cherchez d'autres sources d'inspiration ?**

Consultez la section « Inspiration » de notre site Internet pour lire d'autres études de cas.



Part of the ROCKWOOL Group

## BUILDING INSPIRATIONS

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

Apprenez-en plus à notre sujet, demandez des échantillons et laissez-vous inspirer par des projets de référence attrayants.



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

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



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

Suivez-nous et soyez parmi les premiers à découvrir nos derniers projets internationaux.



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

Suivez-nous pour les actus les plus récentes.



Échanges et interactions.