# HardiePanel®

JamesHardie™

K.PLAST EXPORT

Donnez vie à vos façades™

# A propos de James Hardie®

**A Smarter Way to Build™**

Fondée en 1888, la société James Hardie, forte de son apport à l'industrie du bâtiment, avec plus de 3,500 collaborateurs dans le monde, génère aujourd'hui un chiffre d'affaires de plus de deux milliards d'euros. Pionnier de l'ingénierie du ciment composite, notre objectif est de rester à la pointe dans nos domaines d'activités.

Leader mondial des matériaux d'habillage de façade en ciment composite, nous avons développé une large gamme de produits de construction pour l'enveloppe du bâtiment.

Nos produits offrent toutes les qualités propres à répondre aux exigences variées de conception et de design. Ils constituent une alternative moderne au bardage traditionnel pour personnaliser tant constructions nouvelles que rénovations de bâtiments anciens.

Nous appuyant sur un important centre de recherche et développement, nous faisons progresser nos technologies de fabrication, optimisons toujours plus nos sites de production, pour offrir des solutions innovantes et performantes pour répondre aux attentes de nos clients.

# Nos technologies de fabrication

**La 7ème génération de ciment composite**

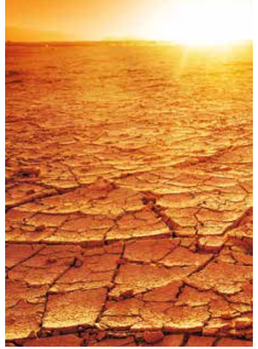
Pionnier de l'ingénierie du fibrociment, nous n'avons pas seulement inventé le ciment composite. Nous avons fait progresser nos technologies de fabrication en investissant continuellement dans la recherche et le développement. Le lancement de notre revêtement primaire a constitué une étape déterminante dans l'évolution de la finition des fibrociments. L'introduction de nouveaux composants, libres de tout composé organique volatil, a donné lieu à une formulation plus écologique. De nouvelles avancées technologiques en matière d'adhérence ont ensuite permis d'améliorer la tenue de la peinture et la résistance à l'humidité du produit. Notre centre de R&D a encore fait évoluer la formule ce qui a permis la fabrication de produits plus performants et légers, pour une durabilité et une résistance accrues.

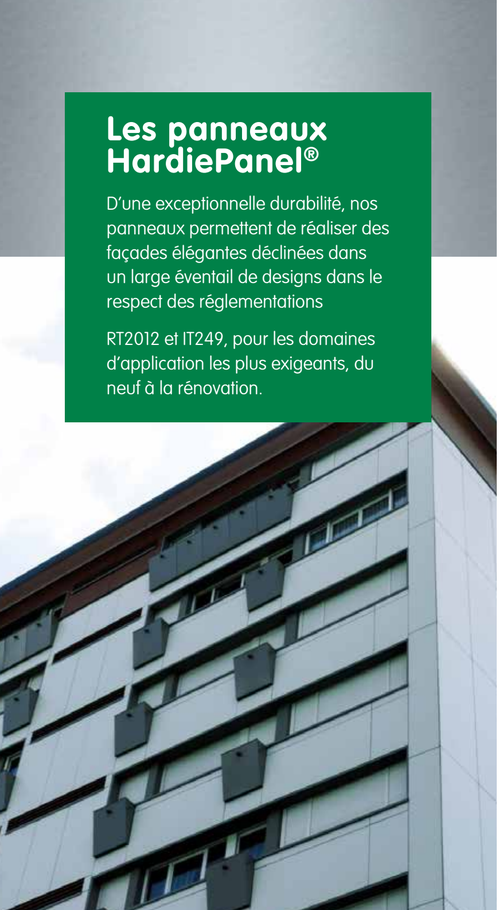
**Technologie HardieZone™ :**
**la réponse à toutes les conditions climatiques**

Nos produits d'habillage James Hardie® de façade ont été conçus pour offrir une longévité maximale sous les climats européens. Ils résistent aux diverses contraintes atmosphériques – vent, pluie, grêle, neige et soleil et ont une excellente tenue en milieu salin.

**Technologie ColorPlus™ : une différence visible**

Tous les produits d'habillage James Hardie® bénéficient de surcroît de la technologie avancée ColorPlus™, un processus exclusif de coloration en usine, avec traitement multicouche et séchage au four. Cette technologie avancée permet de garantir une tenue exceptionnelle de la peinture dans le temps, répondant aux multiples contraintes auxquelles une façade est confrontée. HardiePlank® bénéficie de cette Technologie, dans les 21 coloris de la gamme.





## Les panneaux HardiePanel®

D'une exceptionnelle durabilité, nos panneaux permettent de réaliser des façades élégantes déclinées dans un large éventail de designs dans le respect des règlementations

RT2012 et IT249, pour les domaines d'application les plus exigeants, du neuf à la rénovation.

**Polyvalence et élégance**

L'habillage de façade HardiePanel® se présente sous forme de larges panneaux disponibles en trois textures et 21 couleurs. C'est pour vous garantir d'obtenir l'effet esthétique correspondant précisément à votre projet architectural.

Ces panneaux s'installent verticalement, horizontalement ou en diagonale, en fonction de l'aspect recherché - du classique au contemporain.

## Les avantages du ciment composite.

**Solide, pour des années**
Notre innovation technologique inégalée nous permet de vous offrir des produits dont la performance a plus d'une génération d'avance. Nous appréhendons la formule de notre ciment composite selon les diversités de climat ; elle est spécialement conçue pour une performance optimum et adaptée à tous les climats européens.

**Ni fissure, ni dilatation**
Notre ciment composite ne se fissure pas et ne se dilate pas comme le bois et certains PVC. En fait, nos produits offrent jusqu'à trois fois la stabilité dimensionnelle du bois. Les propriétés exceptionnelles de notre formule unique lui permettent de résister à l'humidité et aux moisissures sans aucune détérioration en cas d'exposition prolongée.

**Une installation rapide et solide**
Vous pouvez faire confiance aux caractéristiques uniques du fibres-ciment pour parfaire votre projet de construction. Puisque nos panneaux et lames de bardage sont moins friables, il y a moins de casse durant la phase de construction. Par ailleurs, leur facilité de coupe permet d'aligner et d'ajuster parfaitement les chants bord à bord, à chaque installation.

**Faible entretien**
Si nos produits sont durables, nous les avons également conçus pour un entretien minimal. Grâce à notre technologie d'application de la peinture ColorPlus™, inutile de repeindre nos habillages et finitions qui se nettoient simplement avec de l'eau savonneuse si besoin.

## Choisir HardiePanel®

Conçu pour durer, HardiePanel® panneau de façade est la solution économique la plus avantageuse pour la rénovation des façades de vos bâtiments pour les décennies à venir.

Associés à une isolation thermique par l'extérieur, les panneaux de façade HardiePanel garantiront confort de vie et sécurité à leurs occupants

**L'isolation des murs par l'extérieur (ITE) avec les panneaux HardiePanel® :**

**Des performances énergétiques améliorées**

Lors de l'étude menée sur deux bâtiments (une tour R+10 et une barre R+5) avant et après rénovation, il a été constaté que sur ces grands ensembles d'habitat collectif antérieurs aux années 1970, les murs représentaient à eux seuls plus de 50% des déperditions d'énergie :

« Pour améliorer les performances énergétiques de ce type de bâtiment, il faut donc en premier lieu intervenir sur le bâti, en isolant les murs. Vouloir d'abord investir sur les systèmes dans un bâtiment non ou mal isolé reviendrait à tenter de chauffer une passoire. » (Monsieur Braire, associé du bureau d'études Pouget et responsable de l'agence de Nantes

La mise en œuvre d'une ITE sous habillage de façade, en créant un manteau presque parfait sur le bâti, a permis de **réduire de 90%** la part des murs dans l'ensemble des déperditions en **traitant notamment les ponts thermiques** au niveau des planchers intermédiaires et des angles entrant et sortant.

Et les chiffres relevés par POUGET Consultants lors de cette étude sont éloquents : l'impact de l'ITE sous habillage de façade sur le Cep (consommations énergie primaire) se traduit par un **gain de 45% sur la consommation d'énergie destinée au chauffage**.

**Plus de confort pour les occupants**

Le fait de placer la barrière thermique à l'extérieur arrête plus rapidement les rayonnements solaires et assure en été une température plus agréable à l'intérieur du bâtiment. De plus, l'ITE présente l'intérêt sur les autres modes d'isolation de ne pas impacter directement l'intérieur du bâtiment (conduits, réseaux, volume) et donc les logements qui peuvent rester occupés durant les travaux.

**Une solution adaptée aux contraintes budgétaires**

Les contraintes économiques restent un des enjeux majeurs de ce type d'opération : « Tenir les budgets tout en apportant des garanties de performance, de résistance et de qualité dans le temps. » C'est dans ce sens que James Hardie propose des solutions d'habillage de façade durables et d'une maintenance réduite qui répondent aux contraintes budgétaires des projets par des prix de fourniture adaptés.

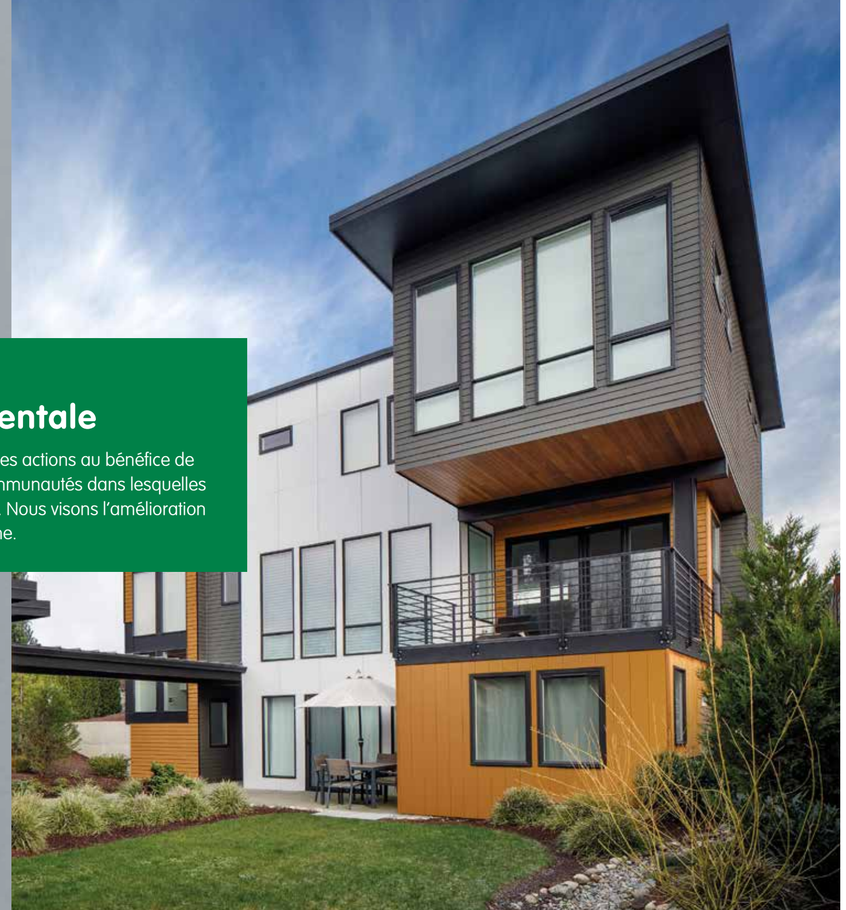
**Un embellissement du bâtiment**

Vincent Braire : « Dans le cas de l'étude que nous avons menée pour James Hardie sur la rénovation d'immeubles, le surcoût moyen est généralement amorti sur une période de 10 à 12 ans, même si celle-ci peut augmenter proportionnellement à l'état d'isolation préalable de l'existant. Il ne faut pas oublier qu'une telle opération permet un embellissement voire une requalification du site, ce qui n'est pas sans impact sur sa valeur. »

Retrouvez l'étude complète réalisée avec le cabinet Pouget consultants sur notre site **www.jameshardie.fr**

# Démarche environnementale

Nous mettons en place des actions au bénéfice de l'environnement, des communautés dans lesquelles nous opérons et au-delà. Nous visons l'amélioration continue dans ce domaine.



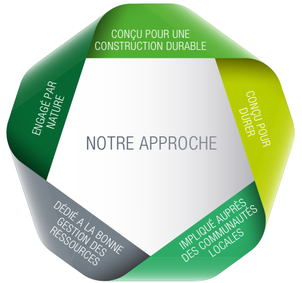
**Conçu pour une construction durable**

James Hardie est focalisé sur le développement de produits innovants et respectueux de l'environnement quelles que soient les phases de leur cycle de vie. Ils ne nécessitent que peu d'entretien et peuvent être utilisés dans des bâtiments économes en énergie.

**Conçu pour durer**

Pionnier dans le développement de nouvelles technologies et de solutions innovantes, James Hardie met l'accent sur la recherche et le développement et investit de manière significative dans l'amélioration continue des processus et l'évolution des produits en vue d'accroître toujours plus leur durabilité.

Cela se traduit par de nombreuses avancées technologiques améliorant sans cesse la longévité et la qualité des produits. Par exemple, la technologie ColorPlus™ permet de garantir une tenue de peinture inégalable, et la technologie HardieZone™ permet d'assurer une meilleure protection en fonction de chaque type de climat dans lesquels nous opérons.




**Impliqué auprès des communautés locales**

Le travail collaboratif est au coeur de nos activités. James Hardie travaille avec ses clients et fournisseurs locaux en vue d'établir des partenariats effectifs de long terme qui sont mutuellement bénéfiques. Au travers de sa politique RSE et de ses pratiques, James Hardie s'engage pour un développement local et social. Ceci inclue notre partenariat avec la fondation Un toit pour tous de l'Abbé Pierre.

**Dédié à la bonne gestion des ressources**

L'analyse du cycle de vie est utilisée à chaque étape de fabrication afin d'analyser et réduire les impacts environnementaux engendrés. James Hardie a notamment lancé un ambitieux programme visant à éliminer toute mise en décharge sur ses sites de production.

**Engagé par nature**

James Hardie s'engage dans une démarche de développement durable. Avalisé par une certification ISO 14001, James Hardie mesure sa performance environnementale et cherche à promouvoir une culture d'amélioration continue sur l'ensemble des enjeux environnementaux, économiques et sociétaux auxquels l'entreprise est confrontée.

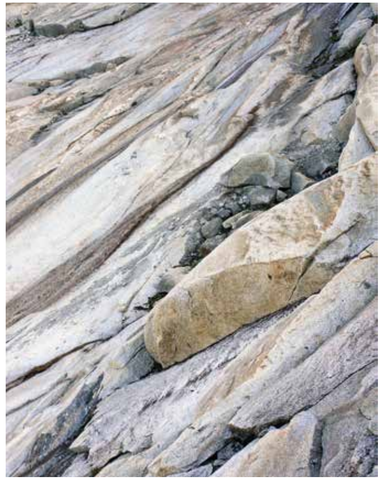
# Informations techniques

Le caractère unique de notre processus de fabrication nous permet d'offrir des solutions d'habillage de façade offrant plusieurs générations d'avance sur les produits en ciment composite traditionnels.

| Caractéristiques |
| --- |
| Composition de base : ciment Portland, sable, fibres de cellulose, eau et additifs sélectionnés |
| Dimensions : 3050 x 1220 x 8 mm (2440 x 1220 x 8 mm sur demande) |
| Textures : Cedar, Smooth & Stucco |
| Coloris : 21 |
| Poids : 41,7 kg par panneau |
| Densité moyenne : 1300 kg/m3 |
| Classement au feu : A2, s1-d0 |
| Garantie : 10 ans<br>Vous pouvez consulter les modalités de notre garantie sur notre site www.jameshardie.fr/garanties |

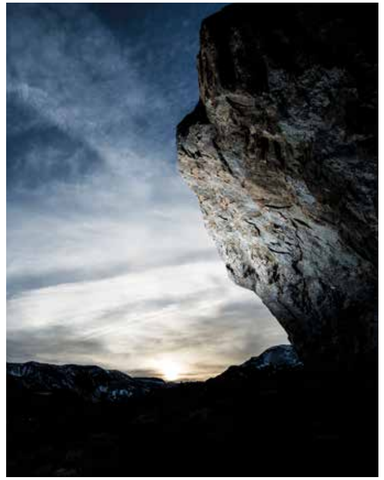
# Une nouvelle collection de couleurs inspirées par la nature

Quatre nouvelles couleurs et cinq thèmes sur la couleur pour vous aider à créer votre façade avec HardiePlank® et HardiePanel®.



## Les couleurs Neutres

Cette palette s'inspire de matériaux naturels comme la roche, les minéraux et l'argile. Ces couleurs sont naturelles, calmes et réconfortantes. Leur neutralité douce et sobre aide à faire valoir d'autres tons, d'autres colorations.



## Les nuances de Gris

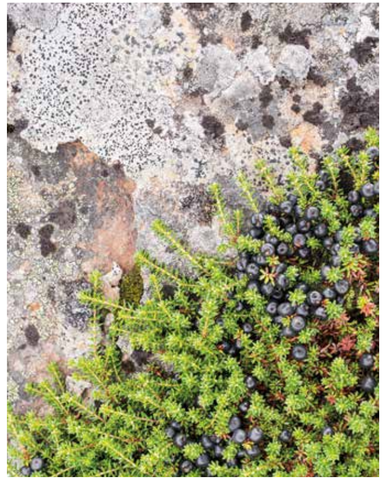
Pour des designs sophistiqué ou industriel, le gris est le choix pour un style épuré et subtil. Que ce soient les lignes graphiques du charbon le plus sombre ou la lueur de la perle, utilisées comme un accent ou sur toute la façade, les nuances de gris instaurent un sentiment de calme, créent une atmosphère apaisante et élégante.

## Les couleurs Froides

Teintes inspirées par les paysages marins arctiques et leurs cieux changeants. Que ce soit le ciel bleu nuit ou la brume grise, ces teintes chics offrent un voyage instantané vers la beauté saisissante des glaciers.

## Les couleurs Chaudes

Vibrants et stimulants, les rouges et les bruns sont imprégnés de la chaleur de la terre cuite au soleil. Choisissez parmi des nuances traditionnelles profondément pigmentées à des tons plus discrets capturant l'essence des toits en terre cuite classiques et d'écorces de bois.



## Les couleurs Fraiches

Ces verts argentés et ces crèmes doux reflètent la fraîcheur du printemps. Idéal comme accent, ces tons contemporains et lumineux sont également une alternative au blanc et au gris.

# Une nouvelle collection de couleurs inspirées par la nature

## Disponible en 21 coloris et 3 finitions

**Finitions**

Lisse

Aspect bois

Stucco
(disponible en 17 coloris)

**Gris**

Noir Minuit

Gris Anthracite
**Nouveau**

Gris Métal

Gris Ardoise
**Nouveau**

Gris Perle
**Nouveau**

**Froid**

Bleu du Soir

Bleu Acier

Brume du Matin

Blanc Arctique

**Chaud**

Rouge Traditionnel

Marron Noisette

Brun Fumé

Brun Khaki

**Neutre**

Noir Expresso
**Nouveau**

Taupe Monterey

Pierre des Champs

Sable Clair

**Frais**

Vert Sauge

Vert Mousse

Vert Doux

Jaune Vanille

Les couleurs représentées sont une approximation réaliste des coloris de nos produits.
Des variations avec le produit fini peuvent toutefois exister.

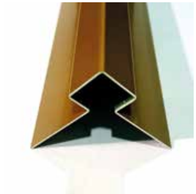
# Accessoires

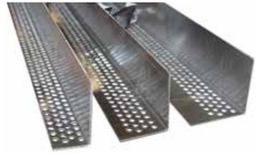
**MetalTrim™ profilés d'angle extérieur**

Fabriqués avec un aluminium laqué de haute qualité, ces profilés confèrent à vos angles extérieurs un aspect contemporain. Proposés en 21 coloris, ces profilés d'angle MetalTrim™ peuvent être découpés très simplement aux dimensions requises à l'aide d'un outillage adapté.

**Profil de départ et de ventilation haute**

Ce profil permet de protéger l'entrée ou la sortie de ventilation du bardage, évitant l'accès aux rongeurs ou insectes. Il est disponible en 3 profondeurs afin de correspondre à différentes tailles de chevrons.





**Matériel de précision, précision de la finition**

Il est recommandé d'utiliser les outils James Hardie®, pour assurer une installation rapide et une finition impeccable du bardage HardiePanel®:

- La **lame de scie James Hardie** est conçue pour n'émettre que très peu de poussière.
- La **bande de protection EPDM**
- La **peinture de traitement des chants** avec Technologie ColorPlus™ doit être utilisée pour le traitement des extrémités coupées.
- Lors de mise en œuvre des panneaux HardiePanel sur **ossature métallique**, nous vous proposons la **vis Faynot en inox à tête plate**. Celle-ci peut être laquée à la couleur de nos panneaux HardiePanel® ; notre panneau ayant une dilatation considérée comme nulle, le pré-perçage n'est pas nécessaire.

**Informations techniques et règlementaires**

Pour tout complément d'informations, il est recommandé d'aller télécharger l'Avis Technique (le document règlementaire de référence) et le Guide Pratique HardiePanel® panneau de façade (pour tout ce qu'il faut savoir pour réussir son chantier) sur le site www.jameshardie.fr

## HardiePanel®

Blanc Arctique & Sable Clair

**HardiePanel®**

PrimePlus™

&

**HardiePlank®**

Noir Minuit

## HardiePanel®

Rouge Traditionnel

Brume du Matin & Bleu Acier

**HardiePanel®**

Taupe Monterey

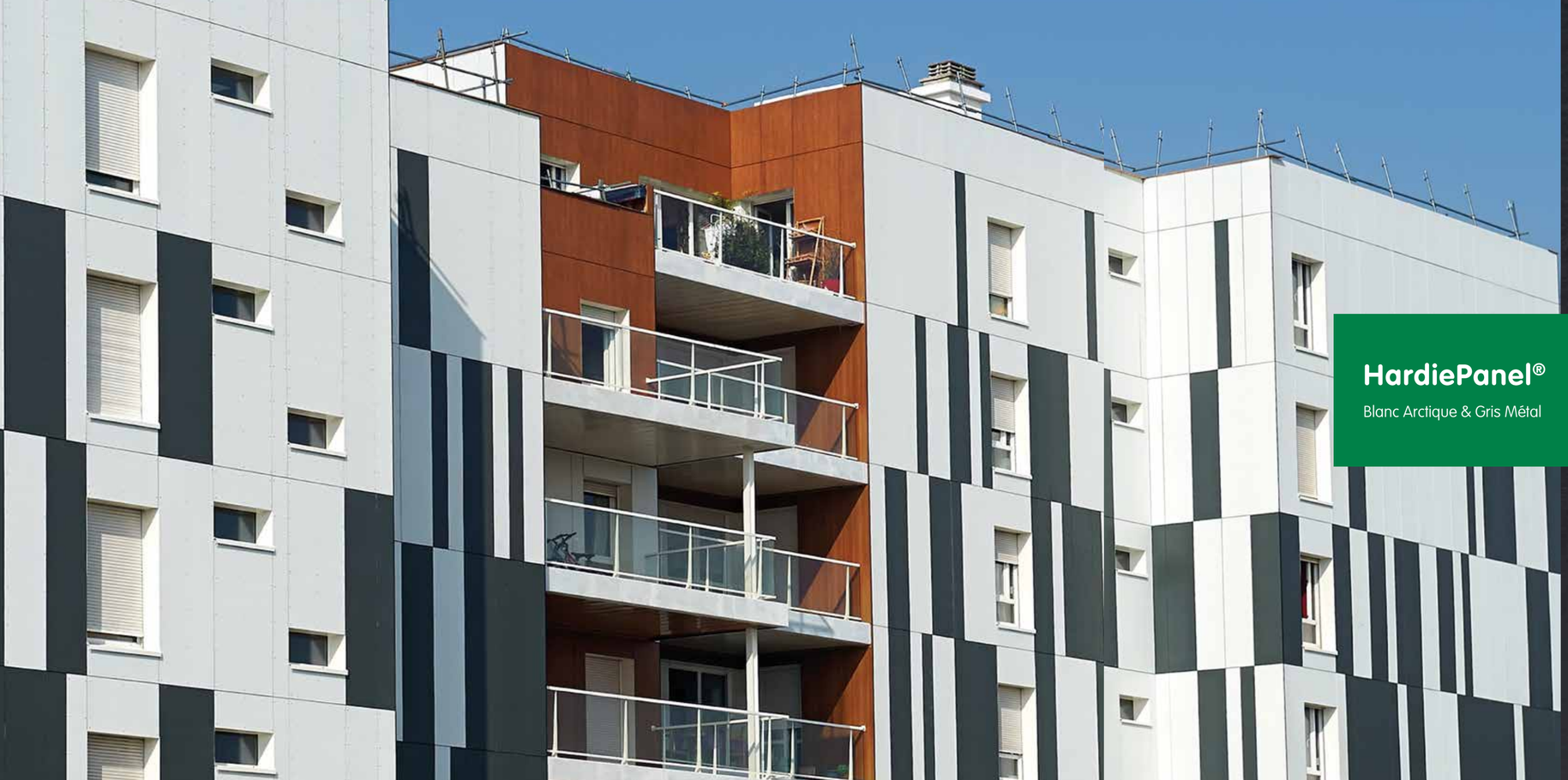
**HardiePanel®**

Blanc Arctique

&

**HardiePlank®**

Rouge Traditionnel



**HardiePanel®**

Blanc Arctique & Gris Métal

## HardiePanel®

Blanc Arctique en façade & en sous-face (pose validée sous Avis Technique).

**HardiePanel®**

Rouge Traditionnel

&

**HardiePlank®**

Blanc Arctique

**HardiePanel®**

Gris Métal

&

**HardiePlank®**

Blanc Arctique

**"Le Grand Large" premier éco-quartier à voir le jour en France.**

« Nous avons privilégié des produits s'inscrivant dans la démarche HQE et qui permettaient la mise en place du mode d'isolation prévu à la conception des bâtiments. C'était le cas du panneau de façade HardiePanel® qui répond aux contraintes environnementales et financières du projet tout en respectant la volonté esthétique de l'architecte. Sa bonne tenue dans le temps a aussi été un facteur déterminant dans le contexte particulier du "Grand Large" situé en centre-ville et à proximité directe de la mer."

**M. Demeulemeester,**
**directeur général de Nexity – George V Ingénierie**

## HardiePanel®

Vert Sauge

**HardiePanel®**

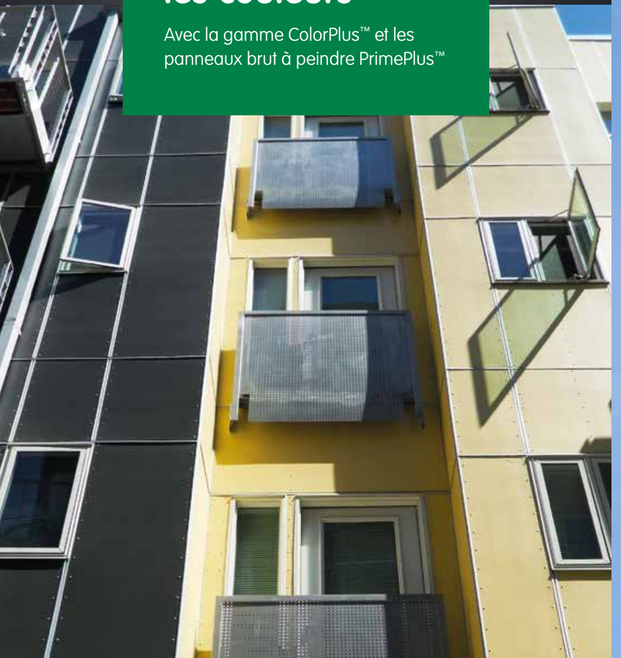
Gris Métal & Blanc Arctique

## HardiePanel®

Rouge Traditionnel & Sable clair

# Mélangez les couleurs

Avec la gamme ColorPlus™ et les panneaux brut à peindre PrimePlus™



Une finition unique qui assure une excellente base pour l'application de toutes les peintures extérieures à base d'acrylique de bonne qualité.

Les panneaux peuvent être peints sur place dans les 90 jours suivant l'installation et dans n'importe quelle couleur souhaitée.

HardiePanel PrimePlus™

**Jouez avec les textures, les lignes et les styles.**

« Notre idée principale était de distinguer les bâtiments les uns des autres. Les soubassements recouverts de clins HardiePlank® Cedar ont donc été volontairement réalisés dans des coloris différents selon les immeubles.
Pour rythmer ensuite la façade, plusieurs coloris de panneaux HardiePanel® Smooth ont été utilisés (blanc arctique, gris métal, brume du matin, taupe monterey, bleu acier). »

**Ludovic Jaouen, architecte de l'agence Pellerin.**

www.jameshardie.fr

Vous pouvez contacter le service client de James Hardie France au 0 800 90 30 69
et le service marketing par email à info.europe@jameshardie.com

© 2018 octobre James Hardie Bâtiment SAS. Tous droits réservés. TM et ® symbolisent les marques ou marques déposées par James Hardie Technology Ltd.
La garantie de 10 ans James Hardie s'applique à tous nos produits en ciment composite. Consultez les modalités de notre garantie en vous rendant sur notre site www.jameshardie.fr/garanties.

K.PLAST EXPORT
ZA CLOS DU ROCHER - Av des Rigaou
13830 ROQUEFORT LA BEDOULE
Tel : 04 42 189 142
Eurl au cap. 500 000€ - Siren 432 003 665
info@kplastexport.fr
www.kplastexport.fr

FSC
www.fsc.org
MIX
Paper from responsible sources
FSC® C003919