

## La façade du siège de Materfut®: Un aspect tridimensionnel captivant grâce à Corian® et au dessin paramétrique.

Mars 2022 - L'intelligence artificielle apporte de nouvelles solutions et crée des opportunités passionnantes dans plusieurs domaines de l'activité humaine. L'architecture connaît un changement majeur avec la diffusion de la conception paramétrique. Basée sur la puissance du traitement informatique, cette technologie permet la création de solutions révolutionnaires et offre la flexibilité et la productivité exigées par les marchés de l'architecture et du bâtiment. Le siège social de la société Materfut® à Vila Nova de Gaia, au Portugal, est un excellent exemple des possibilités offertes par le dessin paramétrique appliqué à Corian® Solid Surface : un passage rapide de la conception à la fabrication à prix compétitifs de panneaux tridimensionnels aux géométries complexes, avec des courbes et des formes irrégulières, pour réaliser des applications verticales hautement créatives, uniques et durables.

Le siège social de Materfut® présente une façade innovante réalisée avec différents types de panneaux en Corian® Exteriors, y compris une série de panneaux tridimensionnels complexes, résultant de l'association du dessin paramétrique avec la polyvalence de Corian® Solid Surface.



Siège de Materfut®, au Portugal. Façade avec panneaux en Corian® Exteriors (réalisés avec Corian® Solid Surface) présentant différentes possibilités de forme, y compris des panneaux de forme organique créés par dessin paramétrique ; Projet de l'architecte Alexandre Sousa Lopes ; fabrication et pose par Materfut® ; Image par Materfut®, tous droits réservés.

La façade à deux étages du bâtiment de Materfut®, composée de sept « sections » verticales, est entièrement revêtue de différents types de panneaux en Corian® Exteriors. Les parties aux deux extrémités permettant d'accéder au bâtiment sont réalisées avec des panneaux plats de couleur Deep Nocturne ; deux sections sont revêtues de panneaux plats de couleur Glacier White ; deux autres sections présentent des panneaux plats comportant une partie avec un motif spécial et sont également rétro-éclairés.

La section la plus visuellement frappante de la façade est située à côté de l'entrée principale et est constituée de soixante-quatre panneaux tridimensionnels incurvés de couleur Glacier White.

« Les panneaux Corian® Exteriors près de l'entrée principale sont spéciaux : ils sont fabriqués selon un procédé innovant qui combine efficacement la conception paramétrique avec Corian® Solid Surface. Nous sommes très satisfaits du résultat et enthousiastes des possibilités créatives offertes par cette association, qui permet de réaliser plus rapidement qu'avec des solutions conventionnelles des panneaux organiques tridimensionnels pour façades ainsi que les revêtements intérieurs. La façade finie ressemble exactement à la conception initiale, nous n'avons pas été obligés de simplifier les formes et les géométries des panneaux de revêtement », explique Cláudia Martins Costa, coordinatrice marketing chez Materfut®.

Les bâtiments sont aujourd'hui des espaces multifonctionnels, ce qui crée des complexités de conception et de construction pour les architectes, sans compter l'exigence supplémentaire de solutions respectueuses pour l'environnement. Les nouveaux sièges sociaux des grandes entreprises, par exemple, remplissent plusieurs rôles au-delà du travail de bureau. Pour répondre à ces défis, les architectes ont de plus en plus recours à l'intelligence artificielle.



Siège de Materfut®, au Portugal. Façade avec panneaux en Corian® Exteriors (réalisés avec Corian® Solid Surface) présentant différentes possibilités de forme, y compris des panneaux de forme organique créés par dessin paramétrique ; Projet de l'architecte Alexandre Sousa Lopes ; fabrication et pose par Materfut® ; Image par Materfut®, tous droits réservés.

« Depuis de nombreuses années, Corian® Solid Surface démontre à travers le monde sa polyvalence de conception et son alignement avec les évolutions technologiques de l'industrie du bâtiment. La façade du siège social de Materfut® est un parfait exemple des avantages et de la valeur apportés par les méthodes numériques pour l'optimisation et le calcul des données dans le processus de conception. Les panneaux tridimensionnels en Corian® Solid Surface réalisés pour ce projet se basent sur un processus innovant et entièrement automatisé, comprenant une variété de solutions technologiques intelligentes. Ce processus évite l'utilisation de moules en bois et rend la conception, la fabrication et la finition beaucoup plus rapides que les solutions conventionnelles. La possibilité de se passer des moules en bois offre également des avantages intéressants en termes de durabilité environnementale », a déclaré Toni García, Commercial Leader South Europe, Corian® Design.

La conception paramétrique est un outil basé sur un algorithme qui permet aux architectes d'explorer les possibilités de conception de manière simple et rapide. Les processus informatiques utilisent les données fournies par l'architecte pour créer des relations entre les paramètres géométriques. En évitant les essais manuels et en éliminant les erreurs humaines, il permet de développer des options de projet moins chères et plus rapides, avec un impact minimal sur l'environnement.

Corian® Exteriors est une solution fiable et durable, qui offre des possibilités infinies pour la conception de façades. Il peut être collé sans joints visibles et est thermoformable, ce qui garantit une esthétique sans compromis même lorsqu'il est utilisé sur de grandes surfaces et pour des formes arrondies. Les panneaux Corian® Exteriors sont réalisés avec Corian® Solid Surface, qui est un matériau non poreux, résistant aux UV et à la décoloration. Si malgré sa durabilité et sa résistance à la saleté et aux taches la surface est endommagée, elle peut être réparée facilement sur place par nettoyage et ponçage.



Siège de Materfut®, au Portugal. Façade avec panneaux en Corian® Exteriors (réalisés avec Corian® Solid Surface) présentant différentes possibilités de forme, y compris des panneaux de forme organique créés par dessin paramétrique ; Projet de l'architecte Alexandre Sousa Lopes ; fabrication et pose par Materfut® ; Image par Materfut®, tous droits réservés.

**À propos de Materfut®** (<https://materfut.com>) Fondée en 2001, Materfut, S.A. est une société spécialisée dans l'importation et la distribution de matériaux innovants. Situé à Vila Nova de Gaia, au Portugal, Materfut® est entièrement dédiée à l'innovation et est le distributeur officiel de Corian® Solid Surface pour l'Espagne et le Portugal. Materfut® est une entreprise leader sur le marché de l'importation, elle est à la recherche des meilleurs partenariats et des produits de la plus haute qualité. Elle s'appuie sur des professionnels compétents et très motivés pour aider ses clients dans les projets les plus ambitieux en fournissant des conseils commerciaux et techniques.

**La beauté s'allie à la polyvalence avec Corian® Exteriors** - Les solutions Corian® Exteriors basées sur Corian® Solid Surface apportent du caractère à tous les types d'environnement, en améliorant et facilitant la vie de ceux qui utilisent et apprécient le potentiel unique de ce matériau. Il peut prendre pratiquement toutes les formes et s'adapte à n'importe quel lieu et exigence en offrant une liberté de conception, expérimentation et création grâce à sa riche palette de couleurs. Durables, résistantes et élégantes, les solutions Corian® Exteriors pour le revêtement extérieur des bâtiments ont une formabilité en trois dimensions qui, depuis plus de 40 ans permet de libérer les esprits créatifs et artistiques. Corian® Solid Surface est un produit exclusif de DuPont. Pour en savoir plus sur Corian® Exteriors : <http://www.exteriors.corian.fr>

**A propos de DuPont** – DuPont (NYSE : DD) est un leader mondial de l'innovation avec des matériaux, des ingrédients et des solutions basés sur la technologie qui aident à transformer les industries et la vie quotidienne. Nos employés exploitent diverses sciences et compétences pour aider les clients à développer leurs idées et proposer des innovations essentielles sur des marchés clés, tels que l'électronique, les transports, la construction, l'eau, la santé et le bien-être, la nourriture et la sécurité des travailleurs. Plus d'informations peuvent être trouvées sur [www.dupont.com](http://www.dupont.com).



Siège de Materfut®, au Portugal. Façade avec panneaux en Corian® Exteriors (réalisés avec Corian® Solid Surface) présentant différentes possibilités de forme, y compris des panneaux de forme organique créés par dessin paramétrique ; Projet de l'architecte Alexandre Sousa Lopes ; fabrication et pose par Materfut® ; Image par Materfut®, tous droits réservés..



CORIAN® DESIGN

Make Your Space™

DuPont™, Corian® et le système de logo sont des marques commerciales ou des marques commerciales déposées de sociétés affiliées de DuPont de Nemours. Materfut® et le logo Materfut® sont de des marques commerciales déposées de f Materfut. S.A.

DuPont de Nemours, Inc. (DuPont) produit des solides surfaces qui inspirent la créativité en matière de design. DuPont n'opère pas dans les secteurs d'activités tels que l'architecture, l'ingénierie ou la mise en place d'installations. De ce fait, nous n'approuvons ni ne désapprouvons les plans et les dessins finaux des applications ou leur installation, et nous n'assumons aucune responsabilité. Toute responsabilité portant sur la conception finale incombe à l'architecte, au designer, et/ou au promoteur immobilier.

**Contact médias:**

Claudio Greco, Corian® Design, Public Relations et Marketing Communications Manager (Europe, Moyen-Orient et Afrique), [claudio.greco@dupont.com](mailto:claudio.greco@dupont.com)