

Fassade des Hauptsitzes von Materfut® in faszinierender dreidimensionaler Optik dank Corian® Solid Surface und parametrischem Design.

März 2022 - Künstliche Intelligenz bringt neue Lösungen und schafft aufregende Möglichkeiten in verschiedenen Bereichen. In der Architektur vollzieht sich mit der Verbreitung parametrischer Planungsmethoden ein großer Wandel. Mithilfe leistungsfähiger Rechner schafft parametrisches Design bahnbrechende neue Lösungen und bietet Flexibilität und Produktivitätssteigerungen, die heute von der Architektur und der Baubranche gefordert werden.

Der Hauptsitz des Unternehmens Materfut® in Vila Nova de Gaia, Portugal, ist ein beeindruckendes Beispiel dafür, was parametrische Design zusammen mit Corian® Solid Surface leisten kann: Einen schnellen Übergang vom Entwurf zur Herstellung kostengünstiger, dreidimensionaler Paneele mit komplexen Geometrien, Kurven und unregelmäßigen Formen für äußerst kreative Lösungen und einzigartige, langlebige vertikale Anwendungen.

Der Materfut®-Hauptsitz verfügt über eine innovative Fassade aus verschiedenen Arten von Corian® Exteriors-Paneele, darunter eine Reihe komplexer dreidimensionaler Paneele, die aus der Kombination von parametrischem Design und der Designvielfalt von Corian® Solid Surface entstanden sind.



Materfut®-Hauptsitz in Portugal. Fassade mit Corian® Exteriors Paneelen (hergestellt aus Corian® Solid Surface) mit verschiedenen Formgebungsmöglichkeiten, einschließlich organisch geformter Paneele, die mit parametrischem Design erstellt wurden;
Projekt des Architekten Alexandre Sousa Lopes; Herstellung und Installation durch Materfut®;
Bild von Materfut®, alle Rechte vorbehalten.

Die zweistöckige Fassade des Materfut®-Gebäudes, bestehend aus sieben vertikalen "Abschnitten", ist vollständig mit verschiedenen Varianten von Corian® Exteriors-Platten verkleidet. Die beiden Enden des Gebäudes werden eingefasst von den Eingangsbereichen mit flachen Platten in der Farbe Deep Nocturne. Zwei Abschnitte sind mit flachen Paneelen in der Farbe Glacier White versehen; zwei weitere Abschnitte sind mit flachen Paneelen ausgeführt, die aber ein spezielles Muster aufweisen und zudem hinterleuchtet sind. Der optisch auffälligste Teil befindet sich neben dem Haupteingang und besteht aus einer Fassade mit vierundsechzig geschwungenen dreidimensionalen Paneelen in der Farbe Glacier White.

„Die Corian® Exteriors-Paneele in der Nähe des Haupteingangs sind etwas Besonderes: Sie werden in einem innovativen Verfahren hergestellt, das parametrisches Design mit Corian® Solid Surface effizient kombiniert. Wir sind sehr zufrieden mit dem Ergebnis und begeistert von den kreativen Möglichkeiten, die diese Kombination bietet. Sie ermöglicht es, schneller als mit herkömmlichen Lösungen organische, dreidimensionale Paneele für Fassaden und Innenverkleidungen herzustellen. Die fertige Fassade sieht genauso aus wie der ursprüngliche Entwurf. Dabei waren wir nicht gezwungen, die Formen und Geometrien der Verkleidung zu vereinfachen“, so Cláudia Martins Costa, Marketingkoordinatorin bei Materfut®.

Gebäude werden immer mehr zu multifunktionalen Räumen, was die Planung und den Bau von Häusern für Architekten komplexer macht und den Bedarf an umweltfreundlichen Lösungen erhöht. Man denke zum Beispiel an die neue Unternehmenszentrale, die über die Büroarbeit hinaus verschiedene Funktionen erfüllen muss. Um diesen Herausforderungen zu begegnen, setzen Architekten zunehmend auf künstliche Intelligenz.



Materfut®-Hauptsitz in Portugal. Fassade mit Corian® Exteriors Paneelen (hergestellt aus Corian®Solid Surface) mit verschiedenen Formgebungsmöglichkeiten, einschließlich organisch geformter Platten, die mit parametrischem Design hergestellt wurden; Projekt des Architekten Alexandre Sousa Lopes; Herstellung und Installation durch Materfut®; Foto von Pedro Pinto für Materfut®, alle Rechte vorbehalten.

„Seit vielen Jahren beweist Corian® Solid Surface weltweit seine Designvielfalt und seine Anpassung an die technologischen Entwicklungen in der Bauindustrie. Die Fassade des Materfut®-Hauptsitzes ist ein perfektes Beispiel für die Vorteile und den Wert, den digitale Methoden zur Optimierung und Berechnung von Daten im Entwurfsprozess bieten. Ein innovatives und vollautomatisches Verfahren, das eine Vielzahl von intelligenten technologischen Lösungen umfasst, wurde für die Herstellung der dreidimensionalen Platten aus Corian® Solid Surface für dieses Projekt verwendet. Dieses Verfahren kommt ohne Holzformen aus und beschleunigt den Entwurfs-, Herstellungs- und Endbearbeitungsprozess wesentlich im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen. Die Möglichkeit, Holzformen zu vermeiden, bietet auch interessante Vorteile im Hinblick auf die Umweltverträglichkeit“, erklärt Toni García, Verkaufsleiter Südeuropa, Corian® Design.

Parametrisches Design ist ein auf Algorithmen basierendes Werkzeug, mit dem Architekten auf einfache und schnelle Weise Gestaltungsmöglichkeiten erkunden können. Computerverfahren nutzen die vom Architekten bereitgestellten Entwurfsdaten, um Beziehungen zwischen den geometrischen Parametern herzustellen. Dadurch lassen sich nicht nur manuelle Verformungsversuche reduzieren, sondern auch menschliche Fehler vermeiden. Dies führt zu kostengünstigeren und schnelleren Prozessen mit minimalen Auswirkungen auf die Umwelt.

Corian® Exteriors ist eine zuverlässige und langlebige Lösung, die eine breite Palette von Gestaltungsmöglichkeiten für die Fassadengestaltung bietet. Es kann ohne sichtbare Fugen geklebt werden und ist thermoformbar, so dass auch bei großen Flächen und abgerundeten Formen eine kompromisslose Eleganz gewährleistet ist. Corian® Exteriors-Paneele werden aus Corian® Solid Surface hergestellt, einem porenfreien Material, das resistent gegen UV-Strahlung und Ausbleichen ist. Sollte die Oberfläche beschädigt werden, lässt sie sich trotz ihrer Haltbarkeit und Widerstandsfähigkeit gegen Schmutz und Flecken durch Reinigen und Abschleifen leicht reparieren.



Materfut®-Hauptsitz in Portugal. Fassade mit Corian® Exteriors Paneelen (hergestellt aus Corian® Solid Surface) mit verschiedenen Formgebungsmöglichkeiten, einschließlich organisch geformter Platten, die mit parametrischem Design hergestellt wurden;
Projekt des Architekten Alexandre Sousa Lopes; Herstellung und Installation durch Materfut®;
Foto von Pedro Pinto für Materfut®, alle Rechte vorbehalten.

Über Materfut® (<https://materfut.com>) Materfut, S.A. wurde 2001 gegründet und ist ein Unternehmen, das sich auf den Import und Vertrieb innovativer Materialien spezialisiert hat. Materfut® mit Sitz in Vila Nova de Gaia, Portugal, hat sich ganz der Innovation verschrieben und ist der offizielle Vertriebspartner von Corian® Solid Surface für Spanien und Portugal. Materfut® ist ein führendes Unternehmen auf dem Importmarkt, das auf der Suche nach den besten Partnerschaften und den hochwertigsten Produkten ist. Es stützt sich auf qualifizierte und hoch motivierte Fachleute, die den Kunden bei den anspruchsvollsten Projekten helfen und sie in kaufmännischer und technischer Hinsicht beraten.

Schönheit trifft auf Vielseitigkeit mit Corian® Exteriors - Corian® Exteriors Lösungen auf der Basis von Corian® Solid Surface bringen Persönlichkeit in nahezu jede Umgebung, verbessern und erleichtern das Leben derjenigen, die ihr einzigartiges Potenzial nutzen und genießen. Es kann in fast jede Form gebracht werden, für jeden Zweck, jeden Ort, jede Anwendung, und ist in einer großen Farbpalette erhältlich. So bietet es Freiheit zum Gestalten, Entdecken, Kreieren. Die langlebigen, haltbaren und eleganten Corian® Exteriors Lösungen, wie beispielsweise Verkleidungspaneele, haben eine dreidimensionale Formbarkeit, die seit über 40 Jahren erfinderische und künstlerische Kräfte freisetzt. Mehr über Corian® Exteriors: [http:// www.exteriors.corian.de](http://www.exteriors.corian.de)

Über DuPont

DuPont (NYSE: DD) ist ein globaler Innovationsführer für technologiebasierte Materialien, Inhaltsstoffe und Lösungen, die Industrie und Alltag verändern. Unsere Mitarbeiter wenden vielfältige wissenschaftliche und fachliche Kompetenzen an, um Kunden dabei zu unterstützen, ihre besten Ideen umzusetzen, und liefern essenzielle Innovationen in Schlüsselmärkten wie Elektronik, Transport, Bauwesen, Konstruktion, Gesundheit, Wellness, Nahrungsmittel und Arbeitsschutz. Weitere Informationen finden Sie unter www.dupont.com.



Materfut®-Hauptsitz in Portugal. Fassade mit Corian® Exteriors Paneelen (hergestellt aus Corian® Solid Surface) mit verschiedenen Formgebungsmöglichkeiten, einschließlich organisch geformter Platten, die mit parametrischem Design hergestellt wurden;
Projekt des Architekten: Alexandre Sousa Lopes; Herstellung und Installation durch Materfut®;
Bild von Materfut®, alle Rechte vorbehalten.

DuPont™, Corian®, Kevlar®, Nomex®, Tyvek® und das Corian® Exteriors Logo sind eingetragene Marken oder Marken oder urheberrechtlich geschütztes Material von verbundenen Unternehmen von DuPont de Nemours, Inc.

DuPont de Nemours, Inc. (DuPont) ist ein Hersteller von Solid Surfaces und Quarzoberflächen, der kreatives Design inspiriert. DuPont ist nicht im Bereich Architektur, Ingenieurwesen oder Installation tätig. Daher genehmigen oder ablehnen wir weder die endgültigen Zeichnungen oder Installationen der Anwendungen noch übernehmen wir eine Haftung dafür. Jegliche Haftung für einen endgültigen Entwurf liegt ausschließlich beim Architekten, Designer und/oder dem Bauherrn.

Medienkontakt:

- Claudio Greco, Corian® Design, Public Relations and Marketing Communication Manager (Europa, Mittlerer Osten und Afrika), claudio.greco@dupont.com