



DuPont™ Corian® Exterior Cladding

DUPONT™ CORIAN® EXTERIOR CLADDING
INNOVATIONEN FÜR DIE ARCHITEKTUR



corian.



ENDLESS EVOLUTION

DuPont™ Corian®
Exterior Cladding





Fassaden, die die Sinne anregen

Seit über 200 Jahren erweitert DuPont die Grenzen dessen, was möglich ist. Im Zuge dieser Entwicklungen entstanden innovative Materialien und Produktionstechniken, die einer Vielzahl von Branchen völlig neue Anwendungsgebiete und Lösungsansätze eröffneten. Damit hat das Unternehmen globale Märkte, Projekte und Kunden in funktionaler und ästhetischer Hinsicht maßgeblich bereichert.

Das High-Tech-Material DuPont™ Corian® ist ein hervorragendes Beispiel für dieses Engagement. Ursprünglich als leistungsstarke Alternative zu herkömmlichen Oberflächenmaterialien entwickelt, präsentiert sich der Werkstoff heute auch als vielseitige und attraktive Lösung für die Verkleidung von Gebäuden. Ganz gleich, ob innen oder außen, zurückhaltend oder auffallend, im Detail oder groß dimensioniert wird es überall auf der Welt eingesetzt: von New York bis Moskau, Beijing bis Rom, Paris bis Istanbul.

Basierend auf neuesten Entwicklungen in Wissenschaft und Technologie und ausgestattet mit einer beneidenswerten Bilanz erfolgreicher Innovationen verkörpert DuPont™ Corian® den Prozess einer kontinuierlichen Weiterentwicklung, einer ‚Endless Evolution‘.

Diese Broschüre bietet einen Überblick pragmatischer sowie innovativer Überlegungen, die hoffentlich auch Sie dazu inspirieren, DuPont™ Corian® für Ihr nächstes Fassadenprojekt in Betracht zu ziehen.

Form und Funktion verbinden sich zu einer fantastischen Fassadenlösung.

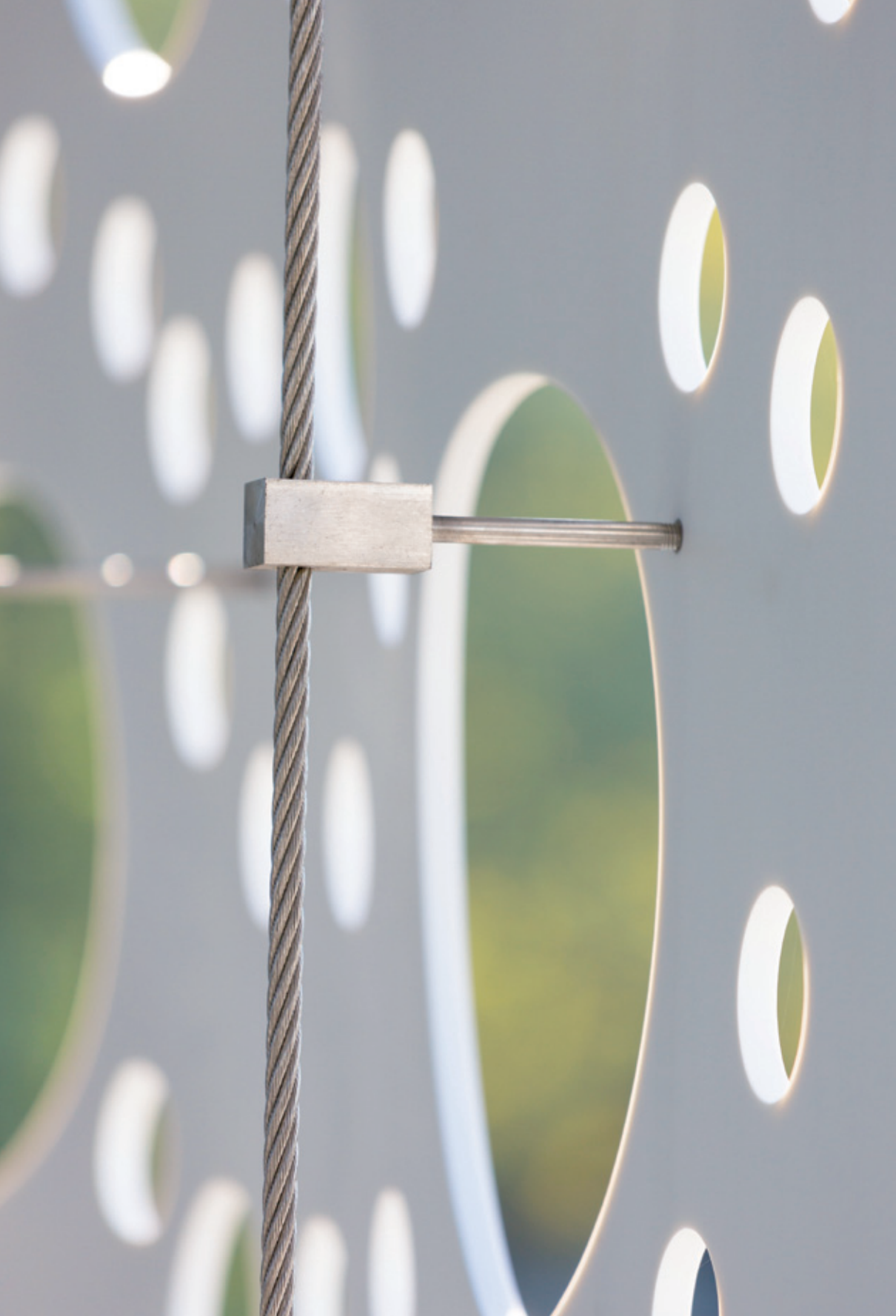
Aufgrund ihrer sehr guten ästhetischen Eigenschaften, ihrer Flexibilität und Beständigkeit erweisen sich Fassadenlösungen aus DuPont™ Corian® als eine intelligente Wahl bei der Realisierung von Gebäudehüllen. Haltbar, homogen und vollständig durchgefärbt besteht eine DuPont™ Corian® Fassade aus maßgeschneiderten Paneelen, die sich zu weitläufigen, glatten Oberflächen mit optisch nicht sichtbaren Fugen zusammenfügen lassen. Darüber hinaus ist eine große Anzahl dekorativer Varianten möglich: Von 3D-Strukturen und mit CNC-Fräsen realisierten Mustern bis hin zu Rundungen, Intarsien und Lösungen mit eindrucksvoller Hinterleuchtung.

Ein Look, der lange hält.

Eine wachsende Zahl von Gebäuden überall auf der Welt setzt auf die deutlichen Vorteile einer Panel-Fassade mit DuPont™ Corian®. Einige dieser Projekte bestehen bereits seit zehn Jahren oder länger. Mit seiner Langlebigkeit, Widerstandskraft und Erneuerbarkeit kann DuPont™ Corian® den Zeichen der Zeit widerstehen und die äußere Schönheit eines Gebäudes über Jahre erhalten.



Links: Harmonie aus Alt und Neu – Rathaus in Harelbeke, Belgien, abgewinkelte Fassade aus DuPont™ Corian®, Design: Dehullu Architecten, Foto: Sabine De Wilde, alle Rechte vorbehalten.



Der erste Eindruck zählt

DuPont™ Corian® ist ein moderner, acrylgebundener Mineralwerkstoff. Die unverwechselbare Oberfläche des vollständig durchgefärbten Materials bietet ein faszinierendes Spiel mit dem darauf treffenden Licht. Ganz gleich, ob Ihr Projekt über eine oder gleich mehrere Etagen verfügt, eine glatte oder aufwendig dekorierte, geschwungene oder schräge Fassade aufweist, DuPont™ Corian® bietet Ihnen völlige Gestaltungsfreiheit.

Die glatten, massiven und porenlosen Fassadenlösungen aus DuPont™ Corian®, die weder verbiegen noch abblättern, sind darüber hinaus durch eine 20-Jahresgarantie abgesichert. Ihre kreativen Möglichkeiten werden durch eine Auswahl von Farben erweitert, die wir speziell für die Verwendung im Außenbereich empfehlen und bei denen wir sicherstellen, dass sie mindestens zehn Jahre lang UV-beständig bleiben und nicht verblassen.



Oben: Das Terminalgebäude des Gdynia-Kosakowo Flughafens im polnischen Gdynia erhielt eine Fassade aus DuPont™ Corian®, Design: Architektura Technika Inwestycje Sp. z o.o., Foto: Roman Kruglinski, alle Rechte vorbehalten.

Links: Der Sonnenschutz aus DuPont™ Corian® des Verwaltungsgebäudes in Lacq, Mourenx, Frankreich, ermöglicht faszinierende Lichteffekte, Projekt: Gilles Bouchez, Foto: Arthur Pequin, alle Rechte vorbehalten.

Die Fassade als Leinwand für kreative Gestaltungsprozesse

Die äußere Hülle eines Bauwerks erfüllt gleich mehrere Aufgaben. So schützt sie beispielweise das Gebäude, dient aber zugleich auch als attraktive Visitenkarte und spielt damit eine wichtige Rolle für die gesamte Installation. Mit einer funktional hinterlüfteten Fassade erhält das Projekt darüber hinaus seine unverwechselbare Identität.

Kindergarten Anansi, Utrecht, Niederlande (Gebäudehülle aus DuPont™ Corian®, Unterspannbahnen aus DuPont™ Tyvek®); Projekt: Mulders van den Berk Architecten, Foto: DuPont™ Corian®





Auch Gebäude möchten atmen

Die Kombination aus hinterlüfteter Fassade aus DuPont™ Corian® und atmungsaktiven Membranen erlaubt optimale Lösungen hinsichtlich Effizienz und Optik. Die Verlässlichkeit einer solchen Installation gepaart mit den ansprechenden Materialeigenschaften resultieren in einem gut geschützten Gebäude mit Vorteilen für Umwelt und Bewohner gleichermaßen.

Oben: Der auffällig geformte Anbau mit einer Hülle aus DuPont™ Corian® komplettiert dieses Privathaus im Norden Londons, Design: Alison Brooks Architects, Foto: Jake Fitzjones, alle Rechte vorbehalten.



Wind- und wettergeschützt

Links: Für die aufwändig dekorierte Fassade des Kinderpavillons auf dem Anansi Spielplatz in Utrecht gehen die technisch fortschrittlichen und leicht zu installierenden Paneele aus DuPont™ Corian® und die atmungsaktiven Membranen von DuPont™ Tyvek® eine nachhaltige Verbindung ein. Projekt: Mulders vandenBerk Architekten, Foto: DuPont™ Corian®, alle Rechte vorbehalten.

Von der Designvielfalt bis zum langfristigen Werterhalt - DuPont™ Corian® bietet viele Vorteile

Die Vorzüge des Werkstoffs reichen von hoher Flexibilität bis hin zu zuverlässiger Haltbarkeit, von sehr guter UV- und Witterungsbeständigkeit über leichte Pflege und Instandhaltung bis hin zu verlässlicher Statik und zertifizierter Feuerbeständigkeit.

Eine Fassade aus DuPont™ Corian® ermöglicht es Ihnen, Ihre Designvorstellungen durch eine Vielzahl von Techniken und Möglichkeiten auszudrücken. Und gleichzeitig kombinieren Sie die Langlebigkeit und Stärke eines homogenen Plattenmaterials mit den erprobten Vorteilen einer hinterlüfteten Fassade.

Mit DuPont™ Corian® können Sie attraktive zwei- und dreidimensionale Fassadenkonzepte verwirklichen. Der Werkstoff ermöglicht individuell geformte Kantenlösungen, Fenster- und Türstürze. Ecken und Kanten können entweder abgerundet oder eckig verarbeitet werden. Dabei entstehen optisch fugenlose, wie aus einem Guss wirkende Gebäudehüllen.

DESIGNVORTEILE:

- Zweidimensionale Formen mit sehr engen Radien
- Dreidimensionale Vakuumverformungen
- Optisch fugenlose Verarbeitung

HOHE QUALITÄT, GERINGER PFLEGEAUFWAND:

- Besonders haltbare Oberfläche, die problemlos installiert werden kann
- Reinigungsfreundliche, beständige Oberfläche
- Durch und durch hartes, inertes, porenloses Material

SPEZIELL KONZIPIERT FÜR AUSSENANWENDUNGEN:

- Erhältlich in großen Plattendimensionen (bis zu einer Breite von 1500mm)
- Explizit für Außenanwendungen geeignete Farben mit begrenzter 10-Jahres-Garantie (die für den Außenbereich empfohlenen Farben finden Sie unter www.corian.com)
- Witterungsbeständigkeit (Feuchtigkeit, Hitze, Salz, Schmutz, Sand, Luftverschmutzung und UV-Licht)

MATERIALEIGENSCHAFTEN:

- Sehr gute Beständigkeit gegenüber Chemikalien
- Beständig gegen thermischen Schock
- Beständig gegen Wasser und Frost/Tauwetter
- Sehr gutes Brandverhalten:

DuPont™ Corian® verbrennt ohne brennendes Abtropfen, ist schwer entflammbar und generiert eine sehr geringe Rauchentwicklung. Im Rauch entstehende Gase sind nicht korrosiv und nicht toxisch. Großdimensionierte Platten des Materials werden in der Kategorie Klasse B, s1, d0 für belüftete Fassadenpaneele geführt und können deshalb - abhängig von den lokalen Vorschriften - bis zu einer Höhe von 22 Metern eingesetzt werden.

Gegenüber: Der Wohnkomplex „Stack“ in den Niederlanden, entworfen von Marius van den Wildenberg, verfügt über eine Gebäudehülle aus strahlend weißem DuPont™ Corian®, Foto: DuPont™ Corian®, alle Rechte vorbehalten.





Vertrauen auf DuPont™ Corian®.

Die verlässliche Wahl für tragende Gebäudehüllen

Heute müssen hinterlüftete Fassadensysteme den komplexen Spagat zwischen Materialwahl und Designkonzept meistern und unterliegen dabei strengen Vorschriften. Gleichzeitig sollen sie statische Aufgaben übernehmen, den Witterungsbedingungen trotzen und dabei auch noch die architektonische Identität des Gebäudes kommunizieren. In Verbindung mit standardisierten Aluminiumprofilen ermöglicht DuPont™ Corian® koordinierte Fassadenlösungen bis ins Detail, die sicher, thermisch effizient, sinnlich ansprechend und besonders sind. Paneele aus Corian® können mit verschiedenen Befestigungssystemen verbunden werden. Dabei müssen sie über genügend Flexibilität verfügen, um verschiedenste Bewegungen auszuhalten. Die Paneele werden entweder sichtbar mit Klammern oder Nieten oder mit unsichtbaren Hinterschnittankern befestigt. Außerdem müssen sich die Paneele aus DuPont™ Corian® bei Temperaturwechseln zusammenziehen bzw. ausdehnen können.

Einfache Verarbeitung, einfache Installation:

- Die Ausführung wird von geschulten und von DuPont autorisierten Verarbeitungsbetrieben mit Hilfe von fortschrittlichen Werkzeugen und Methoden durchgeführt.
- Vor-Ort-Anpassung: Weitere Verarbeitungsschritte und Änderungen sind vor Ort möglich, da das Material mit einfachen Werkzeugen bearbeitet werden kann.
- Corian® hat die Anmutung eines wertvollen Steins und überzeugt durch sein geringes Gewicht, ist leicht zu reparieren und problemlos zu installieren.
- Hohe Standards: Umfangreiche Qualitätskontrollen während der Herstellung und die Anwendung durch geschulte und zertifizierte Verarbeiter gewährleisten hohe Qualität.



Gegenüber: Die Fassade des Logement Impasse Thermopyles aus DuPont™ Corian® spielt mit unterschiedlichen Strukturen, Design: SOA Architectes, Foto: Cyrille Weiner Studio, mit freundlicher Genehmigung von SOA Architectes, alle Rechte vorbehalten.

Links: DuPont™ Corian® verhilft einer ästhetischen Klinik in Belgien zu einem eleganten Facelifting, Design: De Architecten nv, Foto: Martine Baetslé, alle Rechte vorbehalten.

Eine Fassadenlösung für nachhaltige Gebäude

Der Schutz der Umwelt spielt eine wichtige Rolle in der Entwicklung und Produktion von Fassadenpaneelen aus DuPont™ Corian®. Die Platten bestehen zu ungefähr zwei Dritteln aus natürlichen Mineralien, und die verwendeten Pigmente kommen ohne Schwermetalle, toxische oder krebserregende Inhaltsstoffe aus. Bei der Produktion entstehende Materialabfälle können sofort wieder in den Prozess eingeführt werden. Einige Farben bestehen aus bis zu 25 Prozent recycelten Materialien. Nach ihrer Verwendung als Fassadenplatten sind diese nach einfachem Überschleifen auch als Küchen- oder Badoberflächen wieder zu verwenden.

Die wichtigsten umweltspezifischen Eigenschaften von DuPont™ Corian®:

- DuPont™ Corian® ermöglicht hinterlüftete Fassadensysteme mit einer starken Dämmung und hilft so, Energiekosten einzusparen.
- DuPont™ Corian® ist haltbar und langlebig. Sofern notwendig, können Paneele vor Ort repariert und müssen nicht etwa ausgetauscht werden. Dadurch wird während der gesamten Lebensdauer des Gebäudes weniger Material eingesetzt bzw. entsorgt.
- DuPont™ Corian® kann für die Fassadenerneuerung verwendet werden, um beispielsweise aktuelle Wärmeverordnungen zu erfüllen.
- DuPont™ Corian® ist ein verlässliches Produkt, das sich über viele Jahre als sicher in der Anwendung erwiesen hat. Es verfügt über verschiedene Hygienezertifikate und beeinflusst die Luftqualität nicht.

DuPont™ Corian® ist ein massives, porenloses Produkt, das sich leicht pflegen lässt und keine Versiegelungen oder Oberflächenbehandlungen benötigt. Für das Material existieren verschiedene unabhängige Zertifikate, die seine umweltbezogenen Eigenschaften belegen, darunter:



Der Geschäftsbereich Building Innovations von DuPont zeichnet sich durch die nahezu vollständige Vermeidung von Deponiemüll aus. Die weltweiten Fertigungsstätten verzichten weitestgehend auf Nebenprodukte im Herstellungsverfahren sowie auf Abfälle bzw. werden diese wiederverwendet und recycelt.

DuPont™ Corian® kann Sie bei der LEED-Zertifizierung unterstützen. Dabei handelt es sich um ein System zur Klassifizierung ökologischen Bauens. DuPont™ Corian® ist für drei der LEED-Kategorien relevant: Material and Resources (MR, verwendete Baumaterialien), Indoor Environmental Quality (IEQ, Gesundheit und Behaglichkeit im Gebäude) und Innovation in Design (ID, besondere Innovationen, siehe auch <http://new.usgbc.org>).



Gegenüber: Eine schuppenartige, hinterleuchtete Fassade aus DuPont™ Corian® ummantelt das Auditorium im Innenhof des ICADE-Premier Hauses in München; Projekt: Ganzer-Hajek-Unterholzner/Louvieaux, Landau Kindelbacher, Foto: Werner Huthmacher, alle Rechte vorbehalten.



Ein Eisberg nimmt Formen an

Das vom Architekturbüro Atelier King Kong entworfene Seeko'o Hotel in Bordeaux markiert eine internationale Premiere: Es handelt sich hierbei um das erste Gebäude, dessen gesamte Fassade aus DuPont™ Corian® gefertigt wurde. Optisch angelehnt an einen treibenden Eisberg, werden die faszinierenden Flächen und Winkel der Installation durch die kühle Reinheit der Gebäudehülle noch hervorgehoben.

Rechts: Seeko'o Hotel, Bordeaux, Frankreich,
Projekt: Atelier King Kong Architects,
Foto: Arthur Pequin







Eine Fassade für die Zukunft

Gebäude mit einer Fassade aus DuPont™ Corian® machen nicht nur einen guten ersten Eindruck, sondern auch einen bleibenden. Aufgrund ihrer Hülle aus haltbarem Corian® sind sie besonders witterungsbeständig, widerstehen alltäglichen Belastungen und besitzen eine hohe Lebenserwartung.

Wesentliche Vorteile für das Gebäudemanagement:

- Nie wieder Graffiti! Einfache Pflege: Fassadenpaneele aus DuPont™ Corian® können unter Beachtung der Anwendungsrichtlinien mit haushaltsüblichen Reinigungsmitteln oder organischen Lösungsmitteln behandelt werden. Im Normalfall werden für die Reinigung ausschließlich Wasser und ein Reinigungsmittel benötigt.
- Sicherheit: DuPont™ Corian® erfüllt die wichtigsten EU-Vorgaben
- Beständig gegen Witterungseinflüsse und UV-Verfärbungen
- Langlebigkeit: Die glatte und robuste Oberfläche widersteht Schmutz und Flecken und lässt sich leicht wieder erneuern.
- Schnelle Installation
- Hohe Stoßfestigkeit und mechanische Festigkeit schützen die Fassade gegen Vandalismus
- Weitläufige, optisch fugenlose Flächen sind möglich
- Das mikrobiologische Wachstum von Bakterien und Pilzen wird nicht gefördert

Fassadenpaneele aus DuPont™ Corian® verfügen über eine hohe Wertstabilität und eine lange Lebensdauer bei nur geringfügigen Wartungskosten.

Eine Fassade muss keineswegs nur flach sein. Gestalten Sie die Hülle Ihres Gebäudes mit faszinierenden Strukturen und 3D-Effekten. Corian® eröffnet Ihnen eine atemberaubende Vielfalt an Designmöglichkeiten. So erhält beispielsweise ein Palast eine neue, von der Natur inspirierte Gebäudehülle. Dank der Kreativität des Architekten Pierre Fakhoury hat sich das Kongresszentrum von Abidjan, Elfenbeinküste, seiner müden Außenhaut entledigt und erstrahlt in einem völlig neuen Kleid.

Links: Kongresspalast, Abidjan, Elfenbeinküste (Fassade aus DuPont™ Corian®),
Projekt: Arch. Pierre Fakhoury, Foto: DuPont™ Corian®



Hochgestapelt

Der beeindruckende Wohnkomplex Stack im niederländischen Breda fällt nicht nur durch sein gewagtes Design ins Auge. Auch die makellose Fassade aus leistungsstarkem DuPont™ Corian® trägt zu seiner hohen Attraktivität bei. Projekt: Marius van den Wildenberg, Foto: Mit freundlicher Genehmigung von Marius van den Wildenberg, alle Rechte vorbehalten.



944
OSCAR FREIRE
SCHUTZ



Wegweisend – Hinterleuchtete Lösungen mit DuPont™ Corian®

DuPont™ Corian® bringt Ihre Kreativität zum Leuchten – mit verschiedenen Transluzenzgraden abhängig von Farbwahl, Materialstärke und Materialstruktur. Dadurch lassen sich verblüffende Effekte erzielen, die entscheidend zur Individualisierung eines Fassadenprojektes beitragen.

Darüber hinaus verändern sich die Lichteigenschaften des Werkstoffs durch das Verformen und Reduzieren der Plattenstärke (Fräsen). So entstandene Effekte erlauben das Spiel mit Formen, Räumen, Schatten und mit dem Einfall von Sonnenlicht, wodurch sich das Erscheinungsbild und die Farbanmutung einer Installation im Laufe eines Tages immer wieder verändert.

Darüber hinaus entstand als Antwort auf die steigende Nachfrage nach strukturellem Lichtdesign die wegweisende Kollektion Illumination Series, die sich durch einen erhöhten Transluzenzgrad auszeichnet. Diese raffinierten Töne verändern sich je nach Intensität der Beleuchtung und verleihen dem robusten Corian® eine zarte Anmutung.



Gegenüber und links: Der Flagshipstore der Marke Schutz in Sao Paulo, Brasilien, mit einer langlebigen Fassade aus DuPont™ Corian® und integriertem Lichtkonzept, Projekt: Bel Lobo & Bob Neri (Bebo), Foto: Nicola Labate – Hiperfocal, alle Rechte vorbehalten.



Mit Sonnenlicht gestaltet

Für den nachträglich installierten Sonnenschutz eines öffentlichen Gebäudes in Frankreich machten sich die Architekten die Vielseitigkeit von DuPont™ Corian® zu Nutze.

Ihr faszinierender Entwurf spielt eindrucksvoll mit Licht und Schatten. Verwaltungssitz des französischen Gemeindeverbands Lacq, Mournex, Frankreich, Projekt: Gilles Bouchez, Fotos: Arthur Pequin, alle Rechte vorbehalten.





Lassen Sie Ihre Designvisionen Wirklichkeit werden

Die kreativen Möglichkeiten des Werkstoffs Corian® kennen fast keine Grenzen. Aber letztendlich ist es das komplexe Zusammenspiel von Ideen, Können und Technologie, entstanden in vielen Jahren der Forschung, Entwicklung und Anwendung, das Visionen zum Leben erweckt. Deshalb haben wir ein bestens geschultes Netzwerk aus qualifizierten Verarbeitungsbetrieben aufgestellt, die DuPont™ Corian® entsprechend genauer Vorgaben verarbeiten und installieren.

Ganz gleich, ob es sich um eine kleine, relativ einfache Installation oder ein großes, Aufsehen erregendes Projekt handelt - diese Spezialisten stehen Ihnen mit Rat und Tat zur Seite. Sie realisieren beispielweise strukturierte und plastische Effekte durch Schleifen, Fräsen, Sandstrahlen, Waterjet-Methoden und CNC-Techniken. Und mit Hilfe multi-dimensionaler Tiefzieh-Werkzeuge und optisch fugenloser Verarbeitung entstehen faszinierende Formen. Innovative, hoch technologische Verarbeitungsmethoden sowie die fachkundige, schnelle und effiziente Fertigung erlauben die Entwicklung und Umsetzung von völlig neuartigen vertikalen Lösungsansätzen.



Oben: Aus DuPont™ Corian® entstand die auffällige, wabenförmige Fassade der Sportalm-Boutique in Wien, Projekt: Baar-Barenfels Architekten, alle Rechte vorbehalten.

Gegenüber: Das berühmte Hotel Trampolines an der italienischen Riviera wurde vollkommen restauriert und erhielt eine robuste Außenhaut aus DuPont™ Corian®, mit der die traditionelle Architektur im maritimen Stil zu neuen Leben erweckt wurde. Trampolines Suite Hotel, Riccione, Italien, Projekt: Antonio Scarponi, Conceptual Devices, Foto: Trampolines, alle Rechte vorbehalten.



Verborgene Kräfte

Unsichtbare Befestigungssysteme verbergen die Trägermaterialien auf der Rückseite der Fassadenpaneele aus Corian®. Sie halten die Paneele sicher an Ort und Stelle und bieten optimalen Windschutz. Gleichzeitig erlauben sie dem Material, sich je nach Temperatur auszudehnen bzw. zusammenzuziehen.



Zwei starke Partner

Mit dem Zusammenspiel von DuPont™ Corian® Paneelsystemen und atmungsaktiven DuPont™ Tyvek® Membranen bietet DuPont Building Innovations die perfekte Kombination für leistungsstarke Fassadeninstallationen. Diese ganzheitliche Anordnung schützt das Gebäude wie auch alle Dämmmaterialien vor Wind und Wasser, während Feuchtigkeit entweichen kann. Gemeinsam bilden beide Materialien eine hocheffiziente, leichte, vielseitige und einfach zu installierende Lösung, die Architekten und Bauherren gleichermaßen überzeugt.

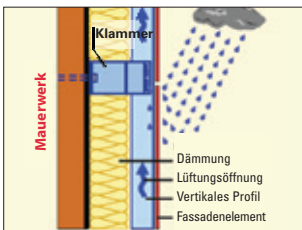
DuPont™ Corian® ermöglicht die skulpturale, hervorragende Fassade des Klif Dom Mody-Einkaufszentrums in Warschau, Polen. Projekt: Architect Grupa 5 Sp., Foto: DuPont™ Corian®, alle Rechte vorbehalten.



Technische Informationen

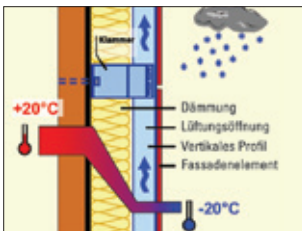
DIE VORTEILE EINER HINTERLÜFTETEN FASSADE

Egal in welchen Klimazonen Sie sich bewegen – Feuchtigkeit ist immer ein Problem und kann die Eigenschaften eines Gebäudes negativ beeinflussen. Die Antwort auf dieses Problem liegt in hinterlüfteten Fassaden, die atmen können. Zwischen der vorgeschetzten Verkleidung und der äußeren Gebäudeschicht befindet sich ein Zwischenraum – der ideale Platz für Dämmmaterialien DuPont™ Corian® eignet sich besonders gut für hinterlüftete Fassadensysteme. Atmungsaktive Systeme, kombiniert mit dampfdiffusionsoffenen DuPont™ Tyvek® Membranen, ermöglichen höhere Dämmwerte und tragen zu einem besseren Raumklima bei.



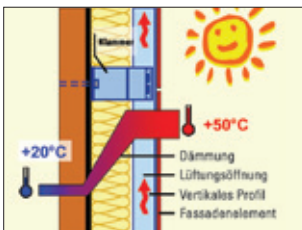
Schutz vor Regen/Feuchtigkeit/Tau

Regen- und Kondenswasser wird auf natürliche Weise durch den Luftfluss im Zwischenraum abgeleitet. Das Dämmmaterial behält seine Form und erfüllt über einen langen Zeitraum hinweg seine Funktion. Das Eindringen von Regenwasser wird auf ein Minimum beschränkt, und Kondenswasser kann durch Lüftungsöffnungen austreten. Der belüftete Zwischenraum hat also verschiedene Aufgaben.



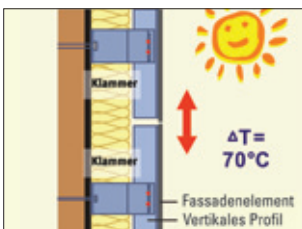
Wärmedämmung - bei Kälte

Aufgrund des unterschiedlichen Luftdrucks und der unterschiedlichen Temperaturen zirkuliert die Luft auf der gesamten Höhe des Zwischenraums. In einem kalten Klima trocknet die Kondensationsflüssigkeit deshalb an der Rückseite der Verkleidung.



Wärmedämmung - bei Hitze

In einer warmen Klimazone wird die zirkulierende Luft die inneren Schichten der Fassade kühlen. Dadurch verringert sich der Energieaufwand für Kühlsysteme. Die Bewohner des Gebäudes bewegen sich in einem komfortablen, trockenen und zugleich wartungsarmen Umfeld, das ihr Wohlbefinden steigert.



Quelle: Eurofox

LEISTUNGSMERKMALE VON DUPONT™ CORIAN® IN DER GEBÄUDEHÜLLE

KONSTRUKTIVE EIGENSCHAFTEN

- **Geringes Materialgewicht ermöglicht geringes Gesamtgewicht.**
- **Hohe Biege- und Dehnsteifigkeit bewirkt exzellenten Windwiderstand.**
- **Kompatibilität mit Standard-Baumaterialien, Silikonen und Klebstoffen.**
- **Widerstandsfähig gegen Beschädigungen und Graffiti.**

BEWÄHRTE HALTBARKEIT:

- **Leicht zu reinigen und pflegen:** DuPont™ Corian® besitzt keine Poren, in denen sich Schmutz festsetzen kann. Verunreinigungen lassen sich mit milden Reinigungsmitteln und Graffiti oder andere Flecken mit leichten Scheuermitteln oder anderen Reinigern beseitigen. Außerdem wurden Tests mit einem Hochdruckreiniger bei 200 Bar durchgeführt. Diese Systeme sind überall erhältlich und eignen sich für schwierige Reinigungssituationen, ohne dass sie die Oberfläche beschädigen. Obwohl DuPont™ Corian® besonders beständig gegen Chemikalien und Umweltschadstoffe ist, wird eine jährliche Reinigung der Oberflächen empfohlen.
- **Paneele aus Corian® sind vollständig durchgefärbt, und die Farben können weder abnutzen noch abblättern.**
- **Hohe Beständigkeit gegen Vandalismus und Graffiti:** Selbst bei großen Verschmutzungen und Graffiti und bei physischer Beschädigung können die Paneele mit Hilfe von Schleifpads und Exzenterschleifern in ihren Originalzustand zurückversetzt werden.

FEUERBESTÄNDIGKEIT

- **DuPont™ Corian® verfügt über ein exzellentes Brandverhalten und erfüllt die anspruchsvolle Norm EN 13501-1 (inkl. SBI-Test) für Paneelgrößen, die üblicherweise in Fassadenprojekten zur Anwendung kommen.**

EIGENSCHAFT	TESTMETHODE	ERGEBNIS	PLATTENTYP	PLATTENGRÖSSE
Brandverhalten	EN 13501-1	Euroclass B-s1, do	Standardausführung	1300 mm bis 1500 mm
	EN 13823 (SBI test) EN ISO 11925-2	Euroclass B s1, do	FR-Ausführung für Unifarben und Sierra Töne	760 mm

DuPont™ Corian® kann mit den gleichen Werkzeugen wie Holz be- und verarbeitet werden. Darüber hinaus sind hartmetall- und diamantbestückte Werkzeuge für optimale Verarbeitungsergebnisse erhältlich.

DuPont™ Corian® Plattengrößen:

3.65 m x 0.76 m, Stärke 12 mm

3.65 m x 0.93 m, Stärke 12 mm

3.65 m x 1.30 m, Stärke 12 mm

(Sondergrößen auf Anfrage)

WITTERUNGSBESTÄNDIGKEIT

- UV-resistente Farbauswahl mit exzellenter Farbbeständigkeit
- Vermeidet die Aufnahme großer Wassermengen
- Witterungsbeständige Konstruktionsweisen reduzieren das Eindringen von Schlagregen (groß dimensionierte Paneele bedeuten weniger Fugen)
- Exzellenter Schutz bei Frost und Tauwetter

GESTALTUNGSFREIHEIT:

Groß dimensionierte Paneele mit einer Breite von bis zu 1500 mm sind ab Werk erhältlich. Die aktuellen Befestigungssysteme erlauben Paneele mit einer Höhe von bis zu fünf Metern, denn bei dieser Größe kann die Unterkonstruktion die Bewegung der Paneele aufgrund thermischer Expansion noch abfangen. Dabei müssen selbstverständlich die Belastbarkeit des Befestigungssystems und die notwendigen Abstände für die Ausdehnung berücksichtigt werden. Da die DuPont™ Corian® Paneele vollständig durchgefärbt sind, haben die Kanten die gleiche Farbe wie die Oberfläche der Platte. Deshalb sind bei gewollten Zwischenräumen oder überkragenden Fugen keine schwarzen Lücken oder Löcher zu erkennen.

ANWENDUNGSEIGENSCHAFTEN VON DUPONT™ CORIAN®

Eigenschaft	Ergebnis	Testmethode
Konstruktive Eigenschaften		
Spezifische Dichte	1.7	
Gewicht	21,5 kg/m ³	
Stoßfestigkeit	Kategorie 1	ISO 7892
Biegemodul	8040 - 9220 MPa	DIN EN ISO 178
Biegefestigkeit	57.1 - 74.0 MPa	DIN EN ISO 178
Bruchdehnung	0.76 - 0.93%	DIN EN ISO 178
Feuerbeständigkeit		
Euroclass - Brandschutzklassifizierung*	B-s1,do	EN 13501-1
Witterungsbeständigkeit		
Längenausdehnungskoeffizient	max. 30.5 X 10 ⁻⁶ K ⁻¹	DIN 51 045
Wärmeleitfähigkeit δ (10 ^o) trocken	0.769 W/(mK)	DIN 52 612
Farbechtheit	siehe Farbempfehlungen für den Außenbereich	STM G7 & G155
Wasserabsorption, langfristig, 30 Tage	0.6 Prozent des Gewichts	ASTM D570
Beständigkeit bei Frost und Tauwetter	keine sichtbaren Veränderungen	ASTM C666
Salznebel (konzentrierte Nachstellung von Anwendung in Küstennähe)	Oberfläche leicht zu erneuern	ASTM B117
Schwefeldioxid-Beständigkeit (SO ₂)	keine Auswirkungen	ASTM G85
Beständigkeit gegen Pilze und Bakterien	mikrobiologisches Wachstum wird nicht gefördert	ASTM G21 & G22

* FR-Ausführung und Standardausführung

ZERTIFIKATE

Zusätzlich zu umfangreichen Leistungstests hat DuPont™ Corian® verschiedene lokale Zertifikate erlangt, die die Verwendung als Paneele für hinterlüftete Außenfassaden bestätigen.

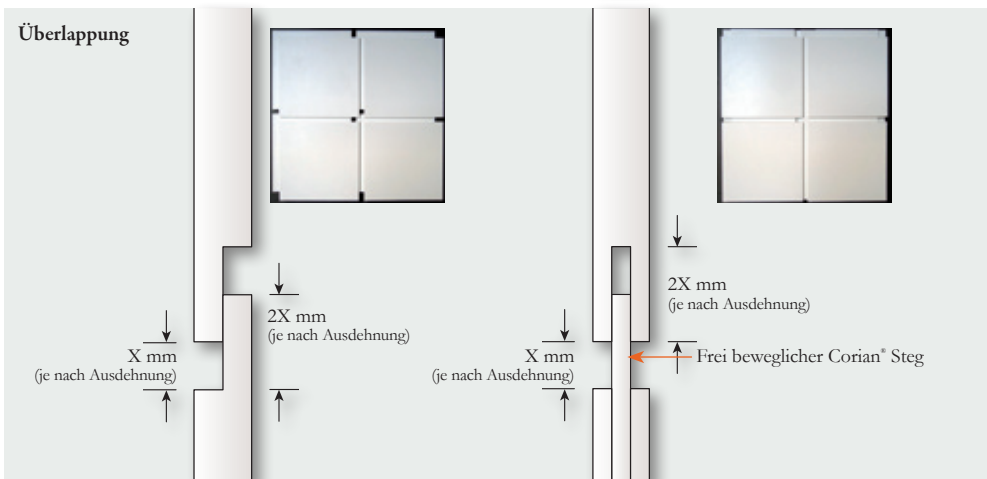
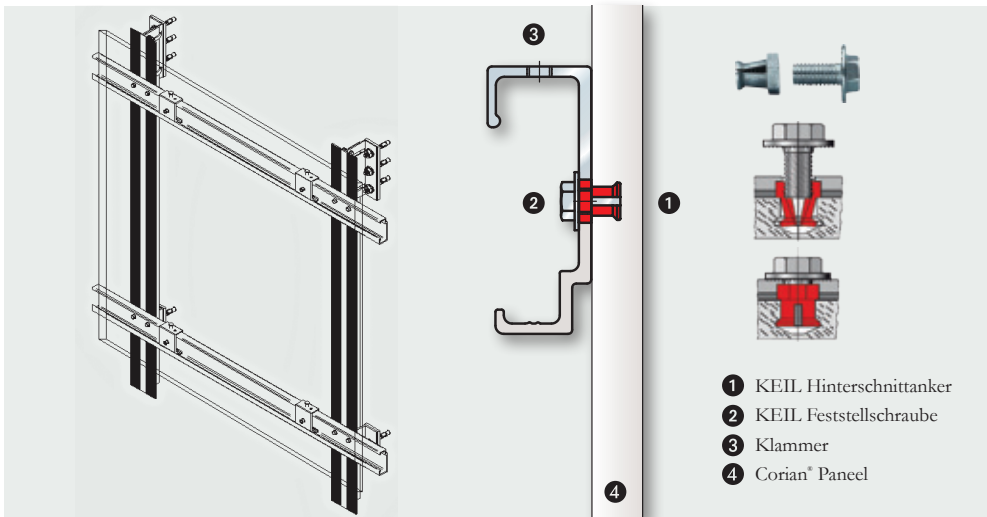
- **Französische Zertifikate** vom CSTB (Französische Zertifizierungsstelle): “Avis technique” ATEC 2/11-1472. Beinhaltet die Tests : ISO 4892-2(beschleunigte Alterung), EN14509 (Feuchtetest), ISO 10545-12 (Frost-/Taubeständigkeit)
- **Seismische Zertifikate** entsprechend dem neuen Protokoll NF P 06-013 (2013)
- **Englische Zertifikate:** CWCT 2012/050, August 2012, verschiedene Tests z.B. zu Wasserdichtigkeit, Windwiderstand und zum Aufprall weicher und harter Körper
- **Aprobata Techniczna** ITB AT-15-2465/2012 für Polen (für Gebäude bis 25 Meter Höhe laut Anordnung des Infrastrukturministeriums)
- **Europäische Technische Zulassung** ETA-13/0377

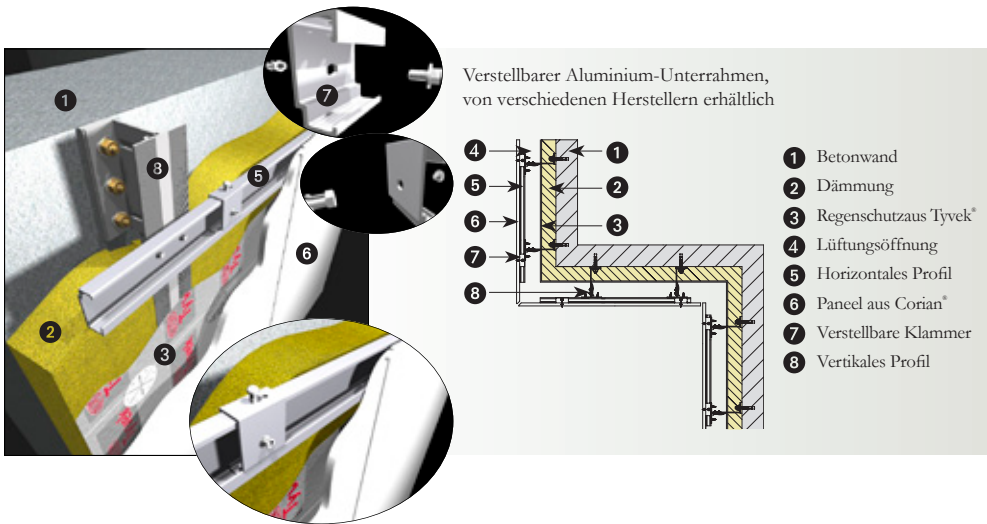
ANGABEN ZU DEN BEFESTIGUNGSSYSTEMEN

Im Regelfall wird für die Installation von DuPont™ Corian® Fassadenlösungen ein Aluminium-Rastersystem verwendet, das aus vertikalen „T“- oder „L“-förmigen Profilen besteht. Diese werden an rechteckigen Aluminiumprofilen montiert, die am Trägermaterial befestigt sind. Entsprechend der CISMA Empfehlungen muss der Zulieferer das Trägermaterial überprüfen.

Die Fassadenpaneele werden mit Hilfe von „C“-förmigen Klammern oder Bügeln, die mit speziellen Hinterschnittankern der Firma Keil von außen unsichtbar an den Paneelen befestigt sind, in horizontale „C“-Profile eingehängt. Der Hohlraum zwischen den Paneelen und der Rückwand wird zum Teil mit Dämmmaterial gefüllt, das durch DuPont™ Corian® Bahnen geschützt wird. Dadurch kann die Luft zirkulieren. Die Stärke der Aluminiumprofile beträgt 20/10 oder 25/20, je nachdem, ob die Profile genietet oder verschraubt werden. Dabei handelt es sich um 6060 T5 Aluminium oder eine vergleichbare Qualität.

Mit diesem Befestigungssystem können sich die DuPont™ Corian® Paneele in alle Richtungen ausdehnen.





The EC Technical Bulletin which includes detailed drawings of seams, corners and windows solutions as well as detailed and technical information is available on request at your local DuPont sales representative.

VON DUPONT™ CORIAN® EMPFOHLENE FARBEN FÜR FASSADENPROJEKTE

DuPont™ Corian® empfiehlt eine Auswahl an Farben für die Verwendung in Fassadenprojekten. Diese Farben sollen architektonischen Vorgaben entsprechen, die eine Farbbeständigkeit mit Abweichungen kleiner oder gleich 5 Einheiten (ΔE) gemessen über einen Zeitraum von 10 Jahren entsprechend der ASTM-Richtlinien (ASTN G7 & ASTM G155) voraussetzen. Eine Liste der Farben für Außenanwendungen finden Sie auf unserer Internetseite www.corian.com bzw. www.corian.de.

ZUSÄTZLICHE METHODE FÜR DIE BEFESTIGUNG VON DUPONT™ CORIAN® FASSADENPANEELN : FLEXIBLE KLEBSTOFFE

Auch wenn flexible Klebstoffe nicht in allen Ländern erlaubt sind, stellen sie in einigen Gegenden eine praktische Alternative zu anderen Methoden dar – vorausgesetzt sie entsprechen lokalen Bestimmungen und Praktiken. Stellen Sie deshalb unbedingt sicher, dass die zutreffenden lokalen Richtlinien geprüft werden. Die gewählten Klebstoffe müssen das Gewicht der Paneele tragen und gleichzeitig müssen Wärmeausdehnung- und Kontraktion berücksichtigt werden. Im Normalfall verringert sich dadurch die Größe der Paneele. Ziehen Sie immer auch den Klebstoffhersteller bei Ihren Berechnungen für ein Projekt hinzu.

Weitere Informationen erhalten Sie in der Technischen Broschüre oder bei Ihrem DuPont Ansprechpartner vor Ort.

DuPont™ Corian® Fassadenlösungen

50 ausgewählte Fassadenprojekte in Europa, dem Mittleren Osten & Afrika

PROJEKTNAME	LAND	STADT	GRÖßE (M²)	KATEGORIE	JAHR
Hotel Seekoo	Frankreich	Bordeaux	1000	Hotel	2007
Villa Nurbs	Spanien	Barcelona	400	Residential - Villa or Apartments blocks	2008
Newco Lecocq	Frankreich	Bordeaux	190	Bürogebäude	2009
Kongreßpalast	Elfenbeinküste	Abidjan	9000	Auditorium	2009
Brorup Sparkasse	Dänemark	Frederica	1000	Bankgebäude	2009
Anansi Pavillion	Niederlande	Utrecht	100	Öffentl. Gebäude	2009
Private villa	Portugal	Lissabon	600	Wohnhaus	2009
Filiaposte	Frankreich	Paris	100	Ladenbau	2009
Königliche Loge	Abu Dhabi	Abu Dhabi	400	Stadion	2009
Bürogebäude	Frankreich	Reims	125	Bürogebäude	2010
Socar	Azerbaidjan	Versch	10000	Tankstellen	2010
Private villa	Kroatien		765	Wohnhaus	2010
La Rotonda Residenz	Spanien	Alicante	1300	Wohnhaus	2010
Hotel Ivoire	Elfenbeinküste	Abidjan	12000	Hotel	2010
«Le Calliste»	Luxemburg	Luxemburg	120	Ladenbau	2010
Granada	Belgien	Knokke-Heist	120	Wohnhaus	2010
Beaucare Clinic	Belgien	Machelen	280	Gesundheitswesen	2011
Modula	Italien	Macerata	400	Bürogebäude	2010
Siaap	Frankreich	Paris	440	Bürogebäude	2010
Showroom Mercedes Champs Elysées	Frankreich	Paris	50	Ladenbau	2010
Bürogebäude	Deutschland	München	500	Bürogebäude	2010
Stack	Niederlande	Breda	7000	Wohnhaus	2011
Hotel Trampolines	Italien	Riccine	1500	Hotel	2011
Öffentl. Gebäude	Frankreich	Limoges	150	Öffentl. Gebäude	2011
Thermopyle	Frankreich	Paris	500	Wohnhaus	2011
Metropolitan Bürogebäude	Frankreich	Villejuif	300	Bürogebäude	2011
Private villa	Belgien		450	Wohnhaus	2011

PROJEKTNAME	LAND	STADT	GRÖßE (M)	KATEGORIE	JAHR
Rathaus Harelbeke	Belgien	Harelbeke	450	Öffentl. Gebäude	2011
Paola	Belgien	Knokke	150	Wohnhaus	2011
Ladengeschäft	Belgien	Brussels	20	Ladenbau	2011
Opera Residenz	Türkei	Hatipoglu	2780	Wohnhaus	2011
Kasibeyaz restaurant	Türkei	Istanbul	1500	Restaurant	2011
Hotel Ushuaia	Spanien	Ibiza	400	Hotel	2012
Tanzschule	Belgien	Elsene	400	Schule	2012
Universität	Dänemark	Arhus	166	Schule	2012
Wohnhaus	Frankreich	Pau	1000	Wohnhaus	2012
Wohnhaus	Frankreich	Sete	500	Wohnhaus	2012
Gesundheitszentrum	Frankreich	Villemoble	50	Gesundheit	2012
Verwaltung CCL Lacq	Frankreich	Mourenx	500	Öffentl. Gebäude	2012
Tourismusbüro	Frankreich	Mulhouse	670	Öffentl. Gebäude	2012
Polizeistation	Frankreich	Val de Reuil	300	Öffentl. Gebäude	2012
Hotel Ivoire	Elfenbeinküste	Abidjan	3000	Hotel	2012
Klif Einkaufszentrum	Polen	Warschau	1600	Ladenbau	2012
Flughafen	Polen	Gdynia	900	Flughafen	2012
Luceros Gebäude	Spanien	Alicante	400	Wohnhaus	2012
Stadtbibliothek	Spanien	Girona	300	Öffentl. Gebäude	2012
Wohnhaus - Jemapes	Frankreich	Paris	200	Wohnhaus	2012
Musikschule	Frankreich	Paris	800	Schule	2012
Gerble Firmensitz	Frankreich	Toulouse	500	Bürogebäude	2012
Perspective	Türkei	Istanbul	200	Ladenbau	2012
Private villa	Belgien		600	Wohnhaus	2012
Ladengeschäft	Frankreich	Paris	30	Ladenbau	2012
Bürogebäude	Frankreich	Pantin	2300	Bürogebäude	2013
Wohnhaus	Italien	Udine	3000	Wohnhaus	2013
AGIPI Bürogebäude	Frankreich	Schiltgeim	1700	Bürogebäude	2013
Credit Agricole Bürogebäude	Frankreich	Tours	250	Bankgebäude	2013
Manchester Bürogebäude	Großbritannien	Manchester	140	Bürogebäude	2013

GARANTIE

DuPont garantiert Verarbeitern von Corian® Paneelen, die für ein Fassadenprojekt eingesetzt werden, dass diese Paneele frei von Fabrikationsfehlern sind, dass Farben um nicht mehr als 5 ΔE CIEL*a*b*-Einheiten verblassen oder sich verändern und dass sie in den ersten zehn Jahren nach Fertigstellung einer Installation nicht verwaschen. Zusätzlich garantiert DuPont, dass die für den Außenbereich empfohlenen Farben in den ersten 20 Jahren nach Fertigstellung nicht abplatzen, anquellen oder aufblättern, sofern das Produkt in Übereinstimmung mit den technischen Richtlinien von DuPont und den anwendbaren Bauvorschriften gelagert, behandelt, angewandt und gepflegt wurde. Diese Garantie bezieht sich ausschließlich auf DuPont™ Corian® Plattenmaterial und nicht auf DuPont™ Kleber.

Die genauen Bedingungen dieser Garantie sind auf Nachfrage erhältlich. Voraussetzung für das in Kraft treten der Garantie ist, dass die DuPont™ Corian® Paneele von einem zertifizierten Verarbeitungsbetrieb verarbeitet und installiert wurden.

ZERTIFIZIERTE DUPONT™ CORIAN® VERARBEITUNGSBETRIEBE

Bei den DuPont™ Corian® Verarbeitungsbetrieben handelt es sich um eigenständige Unternehmen, die von DuPont™ Corian® für die Verarbeitung und Installation von Fassadenpaneelen zertifiziert wurden. Sie wurden durch unser technisches Serviceteam geschult und geprüft, um sicherzustellen, dass ihre Arbeit die relevanten technischen Anforderungen und Maßnahmen berücksichtigt.

Diese Informationen entsprechen unserem derzeitigen Wissensstand und sind nur als Hinweise für den persönlichen Anwendungsbereich vorgesehen. Auf keinen Fall sind sie als Ersatz für eigene Eignungsuntersuchungen gedacht, um die Anwendbarkeit der Produkte für ein bestimmtes Projekt zu ermitteln.

Die Informationen können je nach neuestem Wissensstand und Erfahrungswerten überarbeitet werden, da nicht alle Anwendungsmöglichkeiten von DuPont™ Corian® voraussehbar sind. Diese Publikation ist nicht als Gewährung einer Lizenz oder als Empfehlung zur Verletzung von Patenten und Schutzrechten zu verstehen.

Informationen

FÜR WEITERE INFORMATIONEN KONTAKTIEREN SIE BITTE IHREN DUPONT ANSPRECHPARTNER VOR ORT, NUTZEN SIE UNSERE GEBÜHRENFREIE TELEFONNUMMER ODER BESUCHEN SIE UNS IM INTERNET : WWW.CORIAN.COM BZW. WWW.CORIAN.DE

GEBÜHRENFREIE TELEFONNUMMERN:

ÖSTERREICH 0800/29 5833
BELGIEN 0800/96 666
ZENTRAL- UND OSTEUROPA ++420 257 414 213
FRANKREICH 0800/91 72 72
DEUTSCHLAND 0800/1810018
GRIECHENLAND ++30 22950 44020
ITALIEN 800/876750
IRLAND 1800/553 252
KASACHSTAN +7 727 - 320-17-00 ODER +7 727 - 333-51-16
LUXEMBURG 800/23079
NIEDERLANDE 0800/022 35 00
SKANDINAVIEN ++46 31 57 68 00
PAKISTAN , MITTLERER OSTEN, AFRIKA, MALTA & ZYPERN ++97144285606
POLEN ++48 22 320 0900
PORTUGAL ++351 227 536 900
RUMÄNIEN , BULGARIEN & SERBIEN ++40 31 62 04 111
RUSSLAND ++7 495 797 22 00
SERBIEN , MONTENEGRO, BOSNIEN-HERZEGOWINA ++381 63 265 935
SLOWAKEI & UNGARN ++420 257 414 213
SPANIEN 901/120 089
TÜRKEI, ISRAEL & ZENTRALASIEN * ++90 212 340 0400
GROSSBRITANNIEN 0800/962 116
UKRAINE ++38 044 498 90 00

*= ASERBAIDSCHAN , TURKMENISTAN , USBEKISTAN UND KIRGISTAN

ZENTRALE :

DU PONT DE NEMOURS INTERNATIONAL S.A.
++41 22 717 51 11

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Die in dieser Broschüre enthaltenen Informationen werden kostenlos zur Verfügung gestellt von E.I. du Pont de Nemours and Company Inc. oder eine ihrer Konzerngesellschaften (im Folgenden "DuPont"). Sie basieren auf technischen Daten, von denen DuPont annimmt, dass sie korrekt sind und richten sich an Personen mit technischem Vorwissen nach ihrem eigenen Ermessen und auf eigenes Risiko. DuPont übernimmt keine Verantwortung für Ergebnisse oder Schäden, die sich durch die Verwendung der in dieser Broschüre enthaltenen Informationen ergeben haben – ob im Ganzen oder in Teilen durch den Verarbeiter, Architekten, Designer, den Besitzer oder Anwender von DuPont™ Corian® Platten. Ebenso ist DuPont nicht verantwortlich bei Nichtbeachtung der jeweils geltenden Gesetze oder wenn DuPont™ Corian® Platten in Missachtung der geltenden Gesetze verwendet werden. Genauer gesagt geben wir einem bestimmten Design oder einer eingereichten Zeichnung weder unsere Zustimmung noch entziehen wir ihm unsere Zustimmung oder haften für ein gewähltes Design. Jegliche Haftung für ein Design obliegt dem Architekten, Designer, Besitzer, Anwender entsprechend der geschlossenen Verträge. Darüber hinaus enthalten die Informationen in dieser Broschüre keinerlei Garantien anders als die ausdrücklich hierin genannten.

Wir glauben, dass die in dieser Publikation enthaltenen Informationen zum Zeitpunkt der Drucklegung korrekt waren. Sie dienen der Information über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten und sind deshalb nicht als Garantie für eine bestimmte Produkteigenschaft gedacht, außer in dem ausdrücklich genannten Maße.

Titelseite: DuPont™ Corian® wurde für die Balkonverkleidung des La Rotonda Gebäudes im spanischen Alicante eingesetzt, Playa de San Juan, Spanien, Projekt und Foto: K10 Arquitectura y Proyecto S.L., alle Rechte vorbehalten.

www.corian.de
www.corian.com

Das DuPont Oval Logo, DuPont™, The miracles of science™, Endless Evolution, das Endless Evolution Logo und Corian® sind markenrechtlich oder urheberrechtlich geschützt für E. I. du Pont de Nemours and Company oder eine ihrer Konzerngesellschaften. Nur DuPont stellt Corian® her. Copyright © E. I. du Pont de Nemours and Company oder eine ihrer Konzerngesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Andere Logos und Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.



corian.

www.corian.de
www.corian.com

Das DuPont Oval Logo, DuPont™, The miracles of science™, Endless Evolution, das Endless Evolution Logo und Corian® sind markenrechtlich oder urheberrechtlich geschützt für E. I. du Pont de Nemours and Company oder eine ihrer Konzerngesellschaften. Nur DuPont stellt Corian® her. Copyright © E. I. du Pont de Nemours and Company oder eine ihrer Konzerngesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Andere Logos und Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.



The miracles of science™