



CORIAN[®] EXTERIORS

CORIAN[®]
EXTERIORS

DES FAÇADES QUI ÉVEILLEN LES SENS

DEPUIS PLUS DE 10 ANS, CORIAN® EXTERIORS DE DUPONT OFFRE AUX ARCHITECTES DU MONDE ENTIER UNE FLEXIBILITÉ DE CONCEPTION INÉGALÉE.

Corian® Solid Surface est un matériau unique : durable, massif et de couleur homogène et nécessitant peu d'entretien il peut être avantageusement utilisé en extérieur en tant que façade ventilée.

Des bâtiments tertiaires aux maisons individuelles, Corian® sera toujours capable de vous apporter une solution performante, aussi bien sur le plan technique qu'esthétique.

Grâce à une esthétique sophistiquée, une extraordinaire flexibilité de conception et à une grande robustesse, Corian® Exteriors constitue un choix judicieux pour les revêtements de façade. Solide, homogène et teintée dans la masse, la gamme Corian® Exteriors propose des panneaux standards ou sur-mesure permettant de créer des surfaces de grandes dimensions à l'aide de joints imperceptibles. Elle offre également de nombreuses options décoratives telles que des effets texturés en 3D, des jeux de perforations, des courbes, des incrustations et de voluptueux jeux de lumière.



PAGE DE COUVERTURE : Bagnolo Cremasco, Italie : la façade décorative du siège social d'Omnico fabriquée en Corian® Solid Surface, dans le coloris Glacier White. Projet et photo de Beppe Riboli Studio, tous droits réservés.

CI-DESSUS : La façade de la Villa New Water à Westland, aux Pays-Bas, fabriquée en Corian® Solid Surface, dans le coloris Cameo White. Projet et photo de Koen Olthuis – Waterstudio.NL, tous droits réservés.

À GAUCHE : L'hôtel Seeko'o conçu par l'Atelier d'architecture King Kong à Bordeaux a marqué nos débuts internationaux : en effet, c'est la première structure entièrement enveloppée de panneaux Corian® Exteriors (fabriqués en Corian® Solid Surface, dans le coloris Glacier White). Tel un glacier émergeant de l'eau, son impressionnante géométrie faite de surfaces planes et angulaires est mise en valeur par la blancheur immaculée du revêtement. Projet de l'Atelier d'architecture King Kong. Photo d'Arthur Pequin, tous droits réservés.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

LA LISTE DES PROPRIÉTÉS DU MATÉRIAU EST LONGUE : FLEXIBILITÉ CRÉATIVE, DURABILITÉ, EXCELLENTE RÉSISTANCE AUX UV ET AUX VARIATIONS CLIMATIQUES, FACILITÉ D'ENTRETIEN ET DE RÉPARATION, PERFORMANCES STRUCTURELLES FIABLES ET RÉSISTANCE AU FEU CERTIFIÉE.

Grâce au matériau Corian® Solid Surface, votre créativité s'exprime pour chacun de vos projets de façades. En effet, en plus des nombreuses caractéristiques techniques et fonctionnalités disponibles, les panneaux Corian® offrent durabilité, robustesse et homogénéité ainsi que tous les avantages avérés d'une façade ventilée.

Corian® Exteriors permet de façonner les panneaux de façade en 2D ou 3D, ainsi que des angles et des

linteaux sur-mesure pour assurer l'homogénéité esthétique de la façade. Les détails tels que angles et retours peuvent être à angle droit ou arrondis selon l'effet recherché.

- Des panneaux 'prêt-à-poser', naturellement résistants.
- À la fois robustes et durables, les panneaux peuvent, au besoin, être réparés au lieu d'être remplacés, ce qui permet d'utiliser, ou de jeter, moins de matériaux tout au long du cycle de vie du bâtiment.
- Des couleurs qui résistent dans le temps : teintées masse.
- Panneaux disponibles dans une grande variété de tailles (de 760mm à 1 500 mm de large).
- Panneaux disponibles dans un vaste choix de coloris pour l'extérieur avec une garantie de tenue aux UV de 10 ans (consultez le site web www.exteriors.corian.com pour découvrir nos recommandations de coloris).
- Excellente résistance aux variations climatiques (humidité, chaleur, sel, poussière, sable, pollution et rayons UV).



CI-DESSUS : La façade du Menai Science Park à Gaerwen, au Pays de Galles, fabriquée en Corian® Solid Surface, dans le coloris Glacier White. Projet de FaulknerBrowns Architects. Photo publiée avec la permission de CD (UK) Ltd., tous droits réservés.

À DROITE : La façade de la communauté de communes de Lacq Orthez, en France, fabriquée en Corian® Solid Surface, dans le coloris Glacier White. Projet de Gilles Bouchez. Photo d'Arthur Péquin, tous droits réservés.



FAÇADE VENTILÉE

DANS LES APPLICATIONS DE REVÊTEMENT EXTÉRIEUR, LES PANNEAUX CORIAN® EXTERIORS SONT TOUJOURS INSTALLÉS EN FAÇADE VENTILÉE. LES FAÇADES VENTILÉES SONT CONÇUES POUR PERMETTRE LA CIRCULATION DE L'AIR ENTRE LE REVÊTEMENT ET LE MUR EXTÉRIEUR, CE QUI, COMBINÉ À UNE ISOLATION BIEN CHOISIE DONNERA UNE TRÈS BONNE PERFORMANCE THERMIQUE.

Les panneaux Corian® Exteriors sont utilisés aussi bien pour les constructions neuves que pour les rénovations. Ils sont fixés mécaniquement au mur extérieur des bâtiments, à l'aide d'une double ossature. L'utilisation d'un isolant et d'un pare-pluie complète le système d'isolation thermique par l'extérieur. La façade ventilée ainsi constituée favorise les économies d'énergie et contribue à créer un climat sain à l'intérieur du bâtiment.



CI-DESSUS : Dans une zone résidentielle de Zagreb, en Croatie, une villa de luxe de style moderne capte l'attention par sa forme asymétrique et son fascinant revêtement fabriqué en matériau Corian® Solid Surface, dans le coloris Glacier White. Projet de DVA Arhitekta. Photo de Marko Jukic, tous droits réservés.

À GAUCHE : Pour son premier projet en Chine l'architecte Richard Meier, lauréat du prix Pritzker, fervent partisan de la blancheur pure, a opté pour des panneaux Corian® Exteriors (fabriqués en Corian® Solid Surface, dans le coloris Glacier White). Achevée depuis 2012, à Shenzhen, la façade extérieure du très select club de fitness et restaurant, OCT Clubhouse, est constituée de grands panneaux trapézoïdaux assemblés en un quadrillage perpendiculaire harmonieux. OCT Shenzhen Clubhouse, Shenzhen, Chine. Projet de Richard Meier & Partners Architects. Photo de Roland Halbe Fotografie, tous droits réservés.

À l'heure actuelle, les systèmes pour façades ventilées doivent réussir à créer une synergie entre les matériaux et la conception, tout en veillant à respecter des réglementations très strictes. C'est pourquoi il est nécessaire de recourir à des éléments de construction capables de fournir à la fois un support structurel et une résistance aux intempéries, et de définir la ligne d'expression architecturale de l'édifice. Installées sur des structures standards en aluminium, les façades Corian® Exteriors répondent parfaitement à tous ces aspects. Le résultat est un système robuste permettant de créer des solutions sûres et originales, qui améliorent l'efficacité thermique et proposent une expérience sensorielle séduisante. Les panneaux Corian® Exteriors doivent être installés sur une structure via un système de fixation mécanique conçue avec des niveaux de tolérance et de

flexibilité suffisants pour permettre des mouvements différentiels. L'ensemble du système de fixation et le calepinage de la façade doivent tenir compte du coefficient de dilatation des panneaux Corian® Exteriors.

FACILE À FABRIQUER, FACILE À INSTALLER :

- La fabrication est réalisée par des entreprises agréées par Corian® Exteriors et dont les ateliers sont spécifiquement équipés.
- Adaptabilité sur site : il est possible d'adapter et modifier les panneaux sur site, en raison de la compatibilité du matériau avec de simples méthodes d'usinage.
- Corian® Solid Surface offre toute la solennité de la pierre sous une forme ultra légère, réparable et facile à installer.



CI-DESSUS : La façade du centre commercial Dom Mody Klif à Varsovie, en Pologne, fabriquée en Corian® Solid Surface, dans le coloris Glacier White. Architecte du projet : Grupa 5 (investisseur : PAIGE Investments). Photo de Corian® Exteriors, tous droits réservés.

À DROITE : Le siège social de Microsoft à Munich, en Allemagne, fabriqué en Corian® Solid Surface, dans le coloris Glacier White, qui offre une profondeur fascinante lorsqu'il est éclairé par les rayons du soleil. Projet de GSP Architekten Munich. Façade conçue par HAGA Metallbau GmbH. Photo d'Andreas Frisch, GSP Architekten, tous droits réservés.



BRISE-SOLEIL ET BRISE-VUE

DES BRISE-SOLEIL DÉCOUPÉS OU DE SIMPLES LAMES VERTICALES OU HORIZONTALES SCULPTENT ET MODÈLENT UN BATIMENT AFIN DE REDUIRE LA CHALEUR DÛE AU RAYONNEMENT SOLAIRE, TOUT EN OPTIMISANT LA LUMINOSITÉ ET LES VUES DEPUIS L'INTÉRIEUR DE L'ÉDIFICE.

La protection solaire extérieure est un système fiable permettant de réduire significativement les apports de chaleur excessifs liés aux rayonnements du soleil sur les baies. Les brise-soleil et brise-vue en Corian® Solid Surface mettent en valeur la façade extérieure en apportant un design original et bénéficient de la résistance d'un matériau conçu pour durer dans le temps.



CI-DESSUS : Bâtiment DuPont Chestnut Run, Wilmington, Delaware, États-Unis : des Brise-soleil (fabriqués en Corian® Solid Surface, dans le coloris Glacier White) qui reflètent une lumière éclatante et translucide à l'aube et au crépuscule. Ils produisent également un jeu d'ombres intéressant sur tout l'édifice au fil de la journée. Projet d'AECOM. Photo de Corian® Exteriors, tous droits réservés.

À DROITE : Bagnolo Cremasco, Italie, siège social de l'entreprise Omnicos : la façade décorative est ornée de motifs découpés dans les panneaux Corian® Exteriors (fabriqués en Corian® Solid Surface, dans le coloris Glacier White). Projet et photo de Beppe Riboli Studio, tous droits réservés.



DES PROJETS NOVATEURS

DES FAÇADES INNOVANTES, FONCTIONNELLES ET ESTHÉTIQUES QUI CONCRÉTISENT VOTRE INSPIRATION. CORIAN® EXTERIORS PERMET DE CRÉER DES BÂTIMENTS D'ASPECT MONOLITHIQUE AGRÉMENTÉS DE MOTIFS UNIQUES ET DE JEUX DE LUMIÈRE HORS DU COMMUN, À L'AIDE DE MATÉRIAUX DE FAÇADE STANDARDS.

Corian® Exteriors donne du caractère à tout type de construction, en améliorant et en facilitant la tâche à tous ceux qui exploitent et apprécient son potentiel unique.



CI-DESSUS : Le pavillon Afrykarium du Zoo de Wrocław, en Pologne, fabriqué en Corian® Solid Surface, dans le coloris Deep Nocturne. Projet et photo d'ArC2 Fabryka Projektowa, tous droits réservés.

À GAUCHE : London, R.-U. : Le bâtiment Motel One dans le quartier historique de Minories présente une façade illuminée par rétro éclairage, fabriquée en Corian® Solid Surface, dans le coloris Glacier White. Projet de Mackay + Partners. Photo de Nick Kane, publiée avec la permission de Mackay + Partners, tous droits réservés.

Corian® Exteriors permet de faire rayonner la créativité en utilisant la translucidité de la matière, disponible en différents degrés selon le coloris choisi, ou en gravant la matière pour laisser ponctuellement la lumière se diffuser au travers du matériau. Utiliser cette propriété permet de créer de nombreux effets lumineux, à la fois frappants et aériens, et de mettre en valeur le cachet de chaque projet de façade. Il est également possible de créer des jeux de lumière en exploitant la flexibilité de mise en forme et la possibilité de découpes offerte par Corian® Solid Surface. Les effets obtenus par ces opérations d'usinage, combinés avec les reflets et les jeux d'ombre et de lumière des rayons du soleil donnent un aspect dynamique au bâtiment, au fil de la journée. Pour répondre aux conceptions d'éclairage structurel toujours plus ingénieuses, Corian® Solid Surface est disponible dans une palette de coloris offrant une translucidité accrue. Ces tons raffinés et translucides renvoient différents reflets subtils en fonction du niveau d'illumination direct, ce qui ajoute une pointe de délicatesse à la beauté naturelle et à la résistance de Corian® Solid Surface.



CI-DESSUS (à partir du haut) : La mosquée du Sheik Aziz à Sehla, Bahrein, des panneaux Corian® Exteriors installés de façon décoratifs (de couleurs Glacier White et Dusk), Architecte Sheik Mohsin Al Asfoori ; photo délivrée par Jaffaria Waqf. Cette résidence privée à Barcelone, en Espagne, est composée de panneaux Corian® Exteriors (fabriqués en Corian® Solid Surface, dans le coloris Glacier White). Projet d'Estudio A-cero. Photo d'A-cero/Marcos Domingo, tous droits réservés. À DROITE : La façade du centre OVO Wrocław, en Pologne, fabriquée en Corian® Solid Surface, dans le coloris Glacier White. Projet de Gottesman-Szmelcman Architecture. Photo de Kamil Czaja, tous droits réservés.



PROPRIÉTÉS TECHNIQUES DE CORIAN® EXTERIORS

-  **Panneaux disponibles dans des dimensions standards pouvant atteindre 1.500 x 3.658 mm**
(largeurs disponibles : 760 mm/930 mm/1 300 mm/1 500 mm).
-  **Conception à joints ouverts ou à recouvrement.**
-  **Coloris massif.**
-  **Coefficient de dilatation thermique 3mm/m.**
-  **Poids 21.5 kg/m².**
-  **Résistants aux chocs et graffitis.**
-  **Résistants aux produits chimiques, y compris aux embruns salés.**
-  **Stabilité aux UV**, changement de couleur inférieur à 5 ΔE sur 10 ans - (Delta E, dE).
*Delta E est l'unité de mesure de la couleur permettant d'identifier la variation de la couleur à l'œil nu.
-  **Non-poreux**, surface non altérable par les agents extérieurs (salissures, pollution).
-  **Certifications internationales** consultez le site Web www.exteriors.corian.com
-  **Classifications en matière de réaction au feu :**
Euroclasse B-s1,d0, LEPiR II, n° EFR-18-LP-004390, ASTM E-84, Classe A, BS 476 Part 6 and 7, IS12777.

Joint ouvert

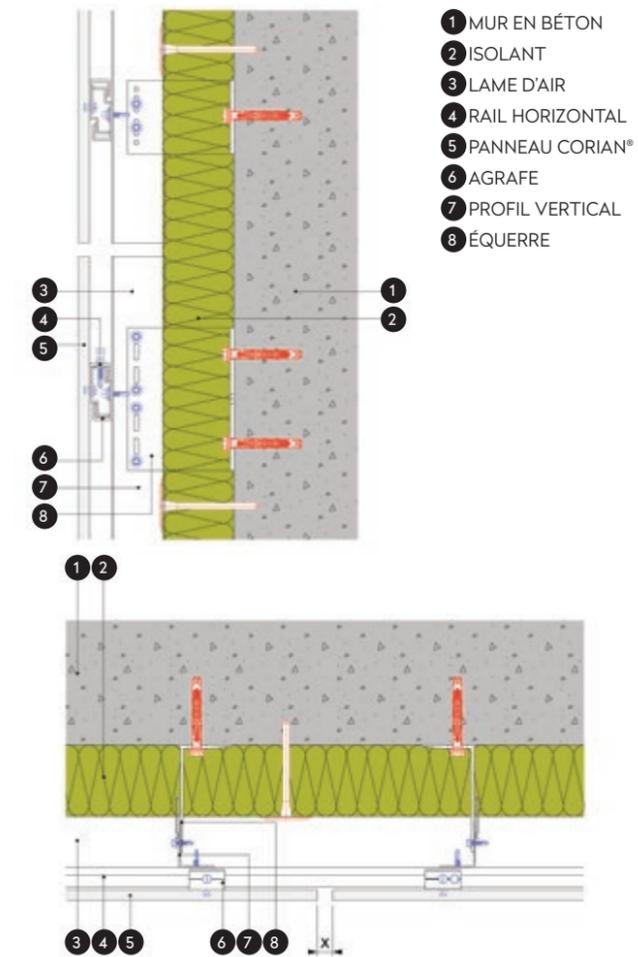


Joint à recouvrement

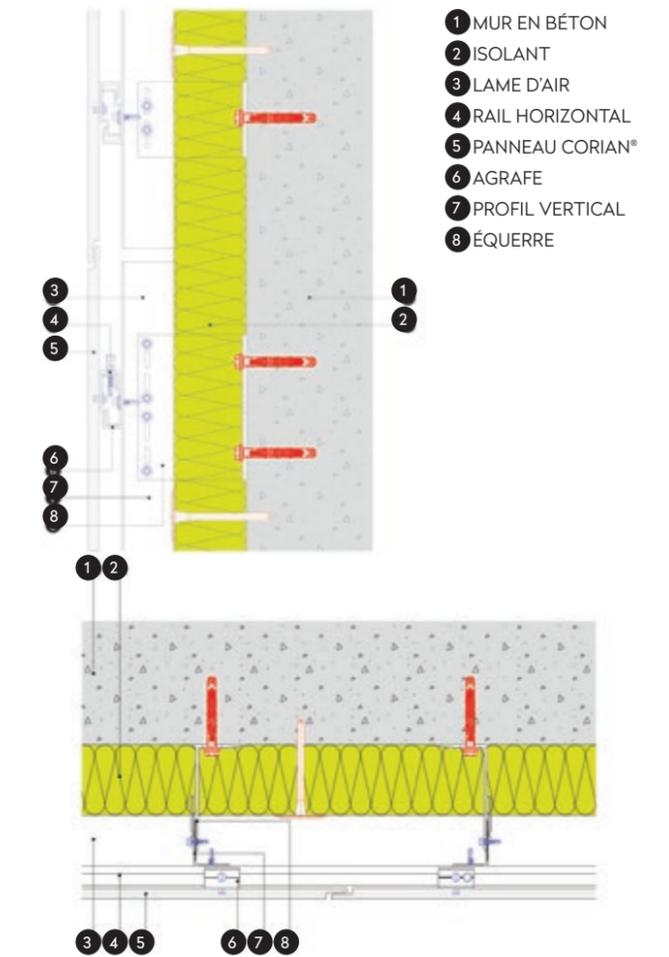


COUPE VERTICALE DE FAÇADE VENTILÉE

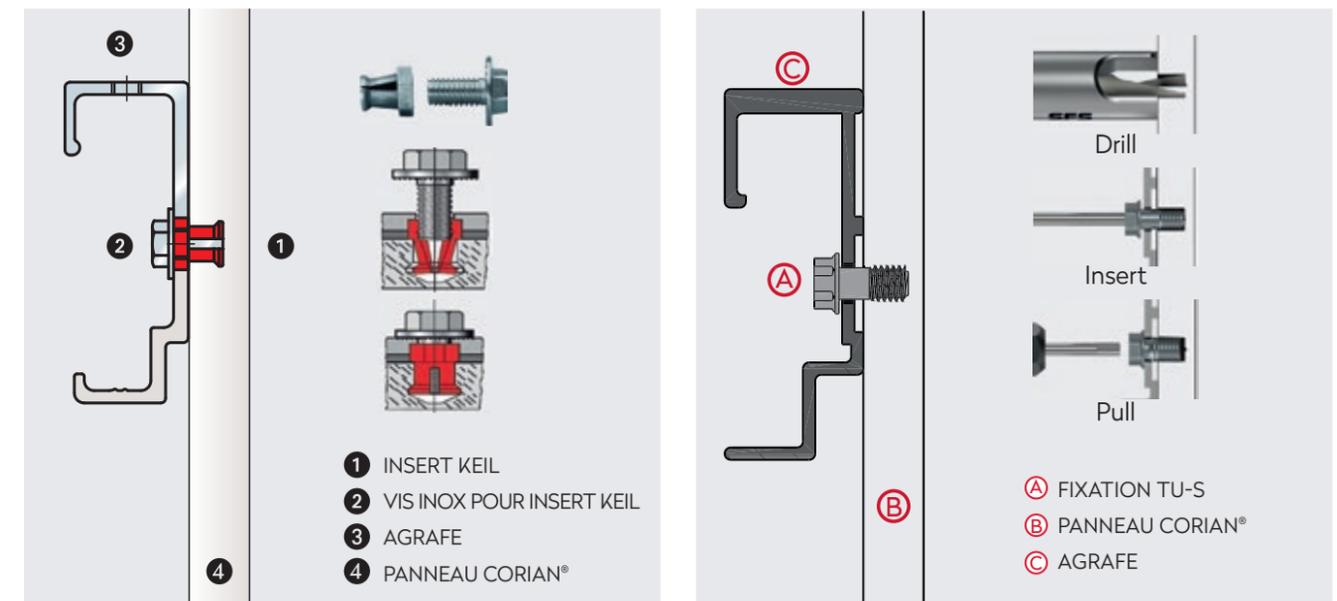
Joint ouvert



Joint à recouvrement



SYSTÈMES DE FIXATION POUR FAÇADE VENTILÉE

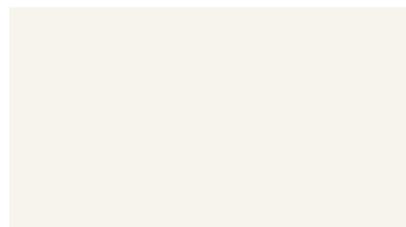


Pour plus d'informations sur les détails de conception, allez sur www.exteriors.corian.com

PALETTE DES COULEURS CORIAN® EXTERIORS



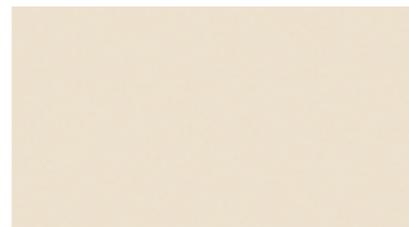
DESIGNER WHITE



GLACIER WHITE



CAMEO WHITE



BISQUE



VANILLA



DEEP TITANIUM *



DEEP NOCTURNE *



DEEP ANTHRACITE *



DEEP NIGHT SKY *

* couleur non couverte par l'AT 2-16/1742.

Les coloris imprimés dans ce document peuvent différer des échantillons réels. Veuillez consulter un échantillon réel avant de procéder à tout achat.

Pour plus d'informations sur les coloris et les tailles des panneaux Corian® Exteriors, allez sur : www.exteriors.corian.com

DuPont de Nemours, Inc. (DuPont) est un fabricant de matériaux solid surface et de surfaces en quartz, qui stimule la conception et le design. DuPont n'est pas une entreprise d'architecture, d'ingénierie ou d'installation. Les informations fournies dans ce document reflètent nos connaissances actuelles sur ce sujet. Les images (photos et/ou images de synthèse) de cette publication vous sont uniquement présentées en tant que source d'inspiration en matière de styles, de tendances, de coloris et d'assortiments de teintes. Elles visent uniquement à vous donner des exemples de conception pour orienter vos propres choix. Elles ne sont en aucune façon destinées à se substituer aux tests personnels que vous pourriez avoir à effectuer pour déterminer si nos produits conviennent à vos applications spécifiques. Ces informations peuvent faire l'objet de modifications futures si de nouvelles informations ou expériences viennent à notre connaissance. DuPont ne garantit en rien et n'assume aucune responsabilité vis-à-vis de toute utilisation du matériau réalisée sur la base des informations de ce document. Rien dans cette publication ne doit être considéré comme une licence d'exploitation ou une incitation à enfreindre des droits de propriété individuelle liés à un brevet, une marque ou un droit d'auteur.

DuPont™, Corian®, le logo Corian® Exteriors, le logo Corian® Design et Make your Space™ sont des marques commerciales, des marques commerciales déposées ou des oeuvres soumises à droits d'auteur de sociétés affiliées de DuPont de Nemours, Inc. Copyright© 2020 de sociétés affiliées de DuPont de Nemours, Inc., tous droits réservés.

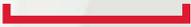
DPS-00-1260-20



SUR CETTE PAGE : Palais des Congrès à Abidjan, Côte d'Ivoire, fabriqué avec Corian® Solid Surface, dans le coloris Glacier White. Projet de l'architecte Pierre Fakhoury. Photo de Corian® Exteriors, tous droits réservés.

AU DOS : Le bâtiment Shift à Paris, en Corian® Solid Surface, dans le coloris Ligh Ash). Projet d'Axel Schoenert Architectes. Photo publiée avec la permission d'Axel Schoenert Architectes, tous droits réservés.

Pour en savoir plus sur Corian® Exteriors et Corian® Design : exteriors.corian.com coriandesign.com corian.com
 [LinkedIn.com/company/corian-design](https://www.linkedin.com/company/corian-design)  [Facebook.com/corian-design](https://www.facebook.com/corian-design)  [Instagram.com/CorianDesign](https://www.instagram.com/CorianDesign)


CORIAN[®]
DESIGN


Make Your Space™