

Illuminierte Hotelfassade aus Mineralwerkstoff Corian

Leuchtende Premiere

Das neue Motel One London-Tower Hill ist ein Architektur-Highlight im Londoner Stadtbild: Als erstes gewerblich genutztes Gebäude in Großbritannien verfügt es über eine illuminierte LED-Fassade aus weißem Mineralwerkstoff. Tagsüber zeigt sie sich schnörkellos elegant – im Dunkeln verzaubert ihr wechselndes LED-Farbspiel. Rosskopf + Partner zeichnet für die Fertigung der Fassadenelemente aus Mineralwerkstoff verantwortlich.

Unweit der Tower Bridge und mitten im geschäftigen Londoner Finanzdistrikt eröffnete Ende 2014 das Motel One London-Tower Hill. Das Budget Design Hotel entstand nach den Plänen von Mackay + Partners Architekten, bietet knapp 300 Zimmer und besteht aus zwei Baukörpern: einem 16-stöckigen Glasturm und dem vorgelagerten siebenstöckigen Kubus an der Straßenfront. Er macht den Neubau zum Eyecatcher: Denn als erstes gewerblich genutztes Gebäude in Großbritannien verfügt das Hotel hier über eine illuminierte vorgehängte Fassade, für welche die der Fassadenbauer Architectural Aluminium Ltd. aus Irland den acrylgebundenen Mineralwerkstoff Corian von DuPont einsetzte.

Über 700 m² des homogenen Plattenmaterials waren nötig, um den Hotelkörper in seine elegante Fassade zu kleiden. Für die Fertigung der verschiedenen Elemente zeichnet die Rosskopf + Partner AG als Verarbeitungsspezialist für Mineralwerkstoff verantwortlich. Am thüringischen Standort Schlotheim hat das Projektteam aus erfahrenen Ingenieuren und Handwerkern in drei Monaten rund 850 Einzelteile für die außergewöhnliche Fassade produziert. Um die Fugenzahl der Fassade zu reduzieren, wurden extra groß dimensionierte Corian-Platten in

Rückfragen bitte an:

Rosskopf + Partner AG · Marketing · 09573 Augustusburg-Hennersdorf · Germany
Telefon +49 37291 25-0 · Fax +49 37291-10

Seifert PR (GPRA) · Zettachring 2a · 70567 Stuttgart · Germany
Telefon +49 711 77918-0 · Fax +49 711 77918-77 · info@seifert-pr.de



einer Breite von 1500 mm verwendet. Am Tag wirkt sie dadurch besonders puristisch – beinahe wie aus einem Guss. Mit der Dämmerung erwacht die Fassade zum Leben: Wie von Geisterhand beginnt sie zu leuchten und enthüllt ein regelmäßiges Muster in wechselndem Farbspiel.

Hinter der eindrucksvollen Lichtinstallation steckt ausgefeilte Technik und präzise Handarbeit. Ein computerbasiertes Farbrad lässt dimmbare LEDs hinter der Mineralwerkstoff-Fassade in verschiedenen RGB-Farben aufleuchten. Damit dies auch von außen zu sehen ist, haben die Verarbeitungsexperten von Rosskopf + Partner das polygonale Muster rückseitig aus den 12 mm starken Corian Platten in der Farbe „Glacier White“ gefräst. Durch seine transluzente Eigenschaften eignet sich Mineralwerkstoff besonders für hinterleuchtete Anwendungen: Wird die Materialstärke reduziert, erhöht sich seine Lichtdurchlässigkeit. Vorab wurde die angestrebte Lichtwirkung in einem 1:1 Mockup genau geprüft. Die sechseckige Struktur des Musters erinnert an Bienenwaben, die mal offen, mal teilweise oder ganz verdeckelt sind. Je nachdem, wie tief eine Wabe ausgefräst ist, ergibt sich die mehr oder weniger intensive Durchleuchtung.

Mit der Projektleitung und dem Engineering der vorgehängten Mineralwerkstoff-Fassade hat Rosskopf + Partner das Dresdner Büro 5D Engineering – einen langjährigen Partner – betraut. In Zusammenarbeit mit dem Fassadenbauer Architectural Aluminium Ltd. aus Irland, der für die Gesamtfassade beauftragt war, wurden alle Detaillösungen entwickelt und zur Fertigungsreife gebracht. „Die Herausforderung lag darin, den technischen Anforderungen gerecht zu werden und trotzdem die Designidee bestmöglich umzusetzen“, berichtet 5D-Geschäftsführer Michael Schob. So waren umfangreiche Testreihen zur Stabilität des Materials nötig, um sicher zu stellen, dass die Mineralwerkstoff-Fassade langfristig hohen

Rückfragen bitte an:

Rosskopf + Partner AG · Marketing · 09573 Augustusburg-Hennersdorf · Germany
Telefon +49 37291 25-0 · Fax +49 37291-10

Seifert PR (GPRA) · Zettachring 2a · 70567 Stuttgart · Germany
Telefon +49 711 77918-0 · Fax +49 711 77918-77 · info@seifert-pr.de



Anforderungen standhält. Dazu gehören nicht nur die Haltbarkeit des Materials gegenüber der Eigen- und Windlast, sondern auch eine langfristige Stabilität gegenüber dem Reinigungslift, der zeitweise an der Fassade eingesetzt wird. „Großen Wert haben Architekten und Fassadenbauer außerdem auf die Abführung des Regenwassers gelegt“, erläutert Schob weiter. „Da die Londoner Luft relativ schmutzig ist, erfolgt die Wasserabführung nicht wie üblich über die Frontfläche, sondern weitestgehend zwischen den Fassadenschichten: hinter dem Rainscreen aus Corian und entlang der Primär-Kassettenfassade.“ Was an Staub und Schmutz übrig bleibt, lässt sich dank der glatten porenlosen Mineralwerkstoff-Oberfläche ganz einfach entfernen – für ein langanhaltend attraktives Erscheinungsbild.

Doch nicht nur optisch überzeugt Mineralwerkstoff als Fassadenlösung. Der Verbundwerkstoff aus ca. 75 Prozent natürlichen Mineralien sowie Acryl und Farbpigmenten ist ausgesprochen strapazierfähig und langlebig. So hält er starken Witterungseinflüssen durch Nässe, Hitze oder Frost mühelos stand. Das wiederum schützt die Fassadendämmschicht dahinter. Auch Tauwasser, Salz oder UV-Licht können den pflegeleichten Mineralwerkstoffplatten nichts anhaben. Ihre hohe Stoßfestigkeit schützt sie zudem gegen Vandalismus – selbst große Verschmutzungen, beispielsweise durch Graffiti, lassen sich spurlos entfernen. Darüber hinaus verfügen Corian Mineralwerkstoffplatten über ein ausgezeichnetes Brandverhalten und erfüllen die Brandschutzklasse B-s1-d0 gemäß EN-13501–1.

Alles in allem macht die Mineralwerkstoff-Fassade nicht nur einen guten ersten Eindruck, sondern sorgt durch ihre hervorragenden Materialeigenschaften auch für einen bleibenden. Das spiegelt sich nicht zuletzt in der Auszeichnung des Gebäudes mit dem BREEAM-Siegel „Excellent“ wider.

Rückfragen bitte an:

Rosskopf + Partner AG · Marketing · 09573 Augustusburg-Hennersdorf · Germany
Telefon +49 37291 25-0 · Fax +49 37291-10

Seifert PR (GPRA) · Zettachring 2a · 70567 Stuttgart · Germany
Telefon +49 711 77918-0 · Fax +49 711 77918-77 · info@seifert-pr.de



Weitere Informationen erhalten Interessierte im Internet unter www.rosskopf-partner.com oder per E-Mail an info@rosskopf-partner.com.

Bildunterschriften:



Rosskopf + Partner_ Motel One 1.jpg

Mitten im Londoner Finanzdistrikt eröffnete 2014 das Motel One London-Tower Hill seine Pforten. Das Budget Design Hotel besteht aus einem markanten Glasturm, dem ein siebenstöckiger Kubus vorgelagert ist.



Rückfragen bitte an:

Rosskopf + Partner AG · Marketing · 09573 Augustusburg-Hennersdorf · Germany
Telefon +49 37291 25-0 · Fax +49 37291-10

Seifert PR (GPRA) · Zettachring 2a · 70567 Stuttgart · Germany
Telefon +49 711 77918-0 · Fax +49 711 77918-77 · info@seifert-pr.de



Rosskopf + Partner_Motel One 2a+b.jpg

Die Fassade des Kubus besteht aus großdimensionierten Corian Mineralwerkstoffplatten. Rosskopf + Partner zeichnet für die Fertigung der rund 850 Einzelteile verantwortlich.



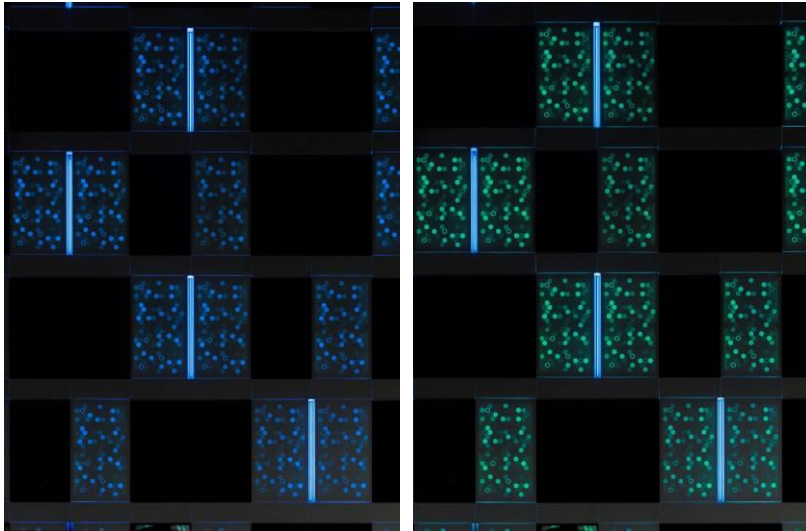
Rosskopf + Partner_Motel One 3a+b.jpg

Am Abend erwacht die Fassade zum Leben. Ein wabenartiges Muster wird auf den Mineralwerkstoffplatten sichtbar und leuchtet abwechselnd in unterschiedlichen Farben.

Rückfragen bitte an:

Rosskopf + Partner AG · Marketing · 09573 Augustusburg-Hennersdorf · Germany
Telefon +49 37291 25-0 · Fax +49 37291-10

Seifert PR (GPRA) · Zettachring 2a · 70567 Stuttgart · Germany
Telefon +49 711 77918-0 · Fax +49 711 77918-77 · info@seifert-pr.de



Rosskopf + Partner_Motel One 4a+b.jpg

Für die imposanten Lichteffekte hat Rosskopf + Partner die transluzenten Mineralwerkstoffplatten mit einer wabenartigen Struktur hinterfräst.



Rosskopf + Partner_Motel One 5.jpg

Über ein computergesteuertes RGB-Farbrad werden die LEDs hinter der vorgehängten Fassade gesteuert.

Rückfragen bitte an:

Rosskopf + Partner AG · Marketing · 09573 Augustusburg-Hennersdorf · Germany
Telefon +49 37291 25-0 · Fax +49 37291-10

Seifert PR (GPRA) · Zettachring 2a · 70567 Stuttgart · Germany
Telefon +49 711 77918-0 · Fax +49 711 77918-77 · info@seifert-pr.de



Rosskopf + Partner_Motel One 6.jpg

Mineralwerkstoff ist enorm strapazierfähig, witterungsbeständig und leicht zu reinigen. Das macht ihn zum idealen Material für ästhetisch anspruchsvolle Fassadenlösungen.

Fotos: Nick Kane Photography

Belegexemplar bitte an

Seifert PR GmbH (GPRA)

Zettachring 2a

70567 Stuttgart

Rückfragen bitte an:

Rosskopf + Partner AG · Marketing · 09573 Augustusburg-Hennersdorf · Germany
Telefon +49 37291 25-0 · Fax +49 37291-10

Seifert PR (GPRA) · Zettachring 2a · 70567 Stuttgart · Germany
Telefon +49 711 77918-0 · Fax +49 711 77918-77 · info@seifert-pr.de