

PRESSEMITTEILUNG
GRUNDSCHULE EB JOAQUIM DE ALMEIDA
von Falanstério atelier de arquitectura

Photos: ©Tiago Casanova

HI-MACS[®]
Natural Acrylic Stone™

Spektakuläre Fassade aus HI-MACS®: Traditionelle Schularchitektur trifft Hightech-Material



Für die Erweiterung einer Grundschule im Zentrum der portugiesischen Stadt Montijo realisierte das Architekturbüro Falanstério aus Lissabon einen kubischen Anbau. Dessen vorgehängte hinterlüftete Fassade erstrahlt nun im spektakulären Farbton HI-MACS® „Alpine White“ und besticht mit dreieckigen Aussparungen als Designelemente. Die Haut aus Mineralwerkstoff schützt die darunterliegende Glas-Fassade vor Witterungseinflüssen und spendet bei starker Sonneneinstrahlung effektiv Schatten.

Die Grundschule *EB Joaquim de Almeida* im Stadtzentrum von Montijo wurde um eine Vorschule und zusätzliche Klassen erweitert. Durch die damit verbundene steigende Anzahl an Schülerinnen und Schüler wurden die alten Schulgebäude zu klein. Das Architekturbüro Falanstério aus Lissabon entwarf daher einen Anbau auf der Ostseite der Cafeteria, der mit einer Grundfläche von 100 m² zusätzlichen Platz für Schüler, Lehrer und auch für die Eltern schafft. Die Erweiterung fungiert nicht nur als Ergänzung der bestehenden Cafeteria, sondern beherbergt auch das Lehrerzimmer mit Arbeitsbereichen, Besprechungsräume und einen repräsentativen Empfangsbereich. Das Hauptvolumen des Anbaus wurde in Form eines kubisch konzipierten Pavillons umgesetzt. Aufgesetzt auf eine Aluminium-Rahmenkonstruktion installierten die Architekten zuerst eine hochwertige Glasfassade mit Zweifach-Isoliergläsern.



Im nächsten Schritt erhielt das neue Gebäude eine vom Verarbeiter Horta & Verissimo angefertigte, hinterlüftete Außenhaut aus dem Mineralwerkstoff HI-MACS®. Sie soll künftig die darunterliegende Glasfassade beschatten und gleichzeitig eine optimale Belüftung garantieren. Die Außenhaut wurde hauptsächlich aus HI-MACS®-Platten im strahlenweißen Farbton „Alpine White“ gefertigt: 19 Platten mit den Maßen 3680mm x 1350mm x 12mm, 5 Platten mit den Maßen 3680mm x 910mm x 12mm sowie 9 Platten mit der Abmessung 3680mm x 760mm x 12mm. Ergänzt wurden Sie durch 2 Platten im Farbton „Black“ (360mm x 760mm x 12mm). Insgesamt dauerte der gesamte Prozess von der Herstellung der Platten bis zur endgültigen Installation vor Ort knapp vier Wochen. Fixiert wurden die Mineralwerkstoff-Elemente mit Hinterschnittankern des Herstellers KEIL.

Mit seinen fast unbegrenzten Gestaltungsmöglichkeiten war HI-MACS® die ideale Wahl für diese Art der Fassadenverkleidungen. Das Solid-Surface-Material bietet eine Vielzahl besonderer Eigenschaften wie etwa eine bei diesem Projekt notwendige, hervorragende Witterungsbeständigkeit. HI-MACS® ist zudem der erste Mineralwerkstoff auf dem Markt, der für die Farbe Alpine White S728 die offizielle Europäische Technische Zulassung (European Technical Approval – ETA) für Fassaden erhalten hat.

Darüber hinaus erhielt das Solid-Surface-Material auch die französische QB-Zertifizierung und CSTB ATec „Avis Technique“ für Fassadenanwendungen.



Durch die exakte Verarbeitungsmöglichkeit der Mineralwerkstoff-Platten – sie erhielten gefräste, geometrische Aussparungen in Dreiecksform – lässt die Außenhaut einerseits genügend Licht ins Innere, sorgt aber trotzdem für einen ausreichenden Sichtschutz und ein angenehmes Raumklima. Optisch fügt sich das neue Volumen ideal in die bereits bestehenden Gebäude ein. Durch seine markante Ästhetik und sein ausgesprochen zeitgenössisches Design hebt sich der Pavillon zwar von den alten Bestandsgebäuden ab, stellt aber dank der geometrischen Stilelemente – inspiriert von traditionellen portugiesischen Dekoren – eine harmonische Beziehung zu den umliegenden Gebäuden her.

Neugierig geworden? Unter folgendem Link können Sie sich das Video der Montage ansehen:

<https://www.youtube.com/watch?v=zQRAqPGC6jM&feature=youtu.be>

PROJEKTINFORMATIONEN

Projektbezeichnung: Erweiterung der Grundschule *EB Joaquim de Almeida*

Standort: Montijo (Distrikt Setúbal), Portugal

Architektur & Design: Falanstério atelier de arquitectura, Lissabon

Fassadentechnik: KEIL; ALLFACE

HI-MACS®-Lieferant: Banema S.A.

HI-MACS®-Verarbeiter: Horta & Veríssimo

Material: HI-MACS® Alpine White S028, HI-MACS® Black S022, www.himacs.eu

HI-MACS® Elemente: Gebäude-Fassade

Fotonachweis: © Banema S.A. / Fotograf: Tiago Casanova



HI-MACS® von LG Hausys

www.himacs.eu

HI-MACS® ist ein Solid-Surface-Material, das in jede beliebige Form gebracht werden kann. Es findet verbreitet Anwendung in Architektur und Innenarchitektur, zum Beispiel als plastische und leistungsstarke Wandverkleidung oder als Oberflächenwerkstoff in Küchen und Bädern oder bei Möbeln, im privaten und im Objektbereich sowie in Projekten im öffentlichen Raum. Es besteht aus natürlichen Mineralien, Acryl und Pigmenten. Aus dieser Mischung entsteht eine glatte, porenfreie und optisch fugenlose Oberfläche, die die höchsten Standards in puncto Ästhetik, Verarbeitung, Funktionalität und Hygiene erfüllt und im Vergleich mit konventionellen Werkstoffen zahlreiche Vorteile bietet.

HI-MACS® eröffnet grenzenlose Möglichkeiten für Oberflächenlösungen und inspiriert kreative Köpfe in aller Welt. So haben zum Beispiel **Zaha Hadid**, **Jean Nouvel**, **Rafael Moneo**, **Karim Rashid** und **David Chipperfield** mit Hilfe von HI-MACS® fantastische Projekte verwirklicht.

Da Innovation bei LG Hausys immer im Fokus steht, führte das Unternehmen kürzlich zwei neue Produkte in den Markt ein: Das Material **HI-MACS® Ultra-Thermoforming**, dessen innovative Rezeptur die Grenzen neu auslotet, die der Gestaltung eines Solid-Surface-Materials bisher gesetzt waren. Das neue Produkt erlaubt eine um 30 Prozent höhere Verformbarkeit und stellt seit der Markteinführung 1967 die umfangreichste Neuerung in der Solid-Surface-Geschichte dar. Zum anderen **HI-MACS® Intense Ultra**. Es vereint das Beste aus zwei Welten: die Rezeptur von **Ultra-Thermoforming** und eine neue, **intensive Farbtechnologie**.

HI-MACS® von LG Hausys kann dreidimensional thermoplastisch verformt werden und ermöglicht optisch fugenlose Objekte. Dafür wird es in einem einfachen Verfahren erhitzt. Das Material ist in einem nahezu grenzenlosen Farbenspektrum erhältlich. Einige Töne weisen bei Lichteinwirkung eine spezielle Transluzenz auf.

HI-MACS® ist fast so robust wie Stein, kann aber ähnlich wie Holz verarbeitet werden: Man kann es sägen, fräsen, bohren und schleifen. HI-MACS® wird mithilfe einer Technologie der neuen Generation hergestellt – der **thermischen Aushärtung**. Die während des Herstellungsverfahrens erreichte Temperatur unterscheidet HI-MACS® von anderen Solid-Surface-Werkstoffen. So wird eine dichtere, noch homogenere und stabile strapazierfähige Oberfläche erzielt, die eine höhere Beständigkeit und ein überragendes Leistungsverhalten beim Thermoformen aufweist.

HI-MACS® absorbiert keine Feuchtigkeit, ist fleckenunempfindlich sowie leicht zu reinigen, zu pflegen und zu reparieren. Unzählige, international anerkannte Zertifikate attestieren die Qualität von HI-MACS® bezüglich des ökologischen Engagements, der Hygiene und der Feuerbeständigkeit. Es ist das erste Solid-Surface-Material auf dem Markt, das für die Farbe Alpine White S728 die offizielle **Europäische Technische Zulassung (European Technical Approval – ETA)** für Fassaden erhalten hat. Darüber hinaus hat HI-MACS® die französische **QB-Zertifizierung** und **CSTB ATec „Avis Technique“** für Fassadenanwendungen erhalten.

HI-MACS® bietet eine 15-jährige Garantie für Produkte, die von einem Quality-Club-Mitglied hergestellt wurden.



HI-MACS®. Because Quality Wins.

Besuchen Sie uns auf unserer Webseite unter [Website](#) und in unserem [Newsroom](#) – und bleiben Sie in Kontakt!

Let's connect!



HI-MACS® wird von **LG Hausys** entwickelt und hergestellt, einem der weltweit führenden Unternehmen im Technologiebereich, das zur LG Group gehört. Für den Vertrieb ist die in Frankfurt (Deutschland) ansässige **LG HAUSYS EUROPE** zuständig.

HI-MACS® Ansprechpartner für die Medien für Europa:

Mariana Fredes – LG Hausys Europe GmbH - Tel. +41 (0) 79 693 46 99 – mfredes@lghausys.com

Weiter Informationen und hochauflösende Bilder sind erhältlich unter www.himacs.eu/newsroom