

## **EINE SPEKTAKULÄRE VILLA AN DER FRANZÖSISCHEN RIVIERA: Die Fassade aus HI-MACS®**



**Von den Hügeln über Cannes genießt man eine herrliche Aussicht über die Bucht und die Inseln. Hier schufen Architekt Pierre Guidoni, Designer Jean Rogliano und der Verarbeiter Menuiserie Bateau eine atemberaubende Villa mit einer Fassade aus HI-MACS®. Das Gebäude war ein ehrgeiziges Projekt. Es definiert die Grenzen der Kreativität neu und wäre nach Aussagen des Projektmanagers und des Bauherren wohl nie verwirklicht worden, hätte es HI-MACS® nicht gegeben. Der Mineralwerkstoff erwies sich dank seiner thermischen Verformbarkeit, seiner Vielseitigkeit und seiner Witterungs- und UV-Beständigkeit als geeignetes Material, um dieses Vorzeigeprojekt noch zu perfektionieren.**

## Ein Schiff, das zum Meer segelt – windgeformt und am Horizont verankert

Die der Villa Gestaltung entspringt einem ästhetischen Prozess, der unterschiedliche Stilrichtungen interpretiert. Sie erwecken die Architektur zum Leben. In erster Linie verschmelzen glatte Formen, horizontale Linien und gekrümmte Flächen des Art Deco, die von nautischen Elementen entlehnt wurden, mit einem modernistischen Stil und weisen in eine beruhigende, imaginäre Zukunft.



Die Villa verfügt über mehr als 300 m<sup>2</sup> Fläche über vier Etagen, die Dachterrasse miteingeschlossen. Das Grundstück umfasst etwa 1.500 m<sup>2</sup> und liegt in einem grünen Hang über der Bucht von Cannes. Die sanften, harmonischen Formen des Hauses erinnern an die Wellen, die an das unterhalb liegende mediterrane Ufer branden. Entsprechend der Vorgaben verschmilzt die schlichte, moderne, von der ruhigen Lage inspirierte Architektur mit der Landschaft.



Durch **HI-MACS®** wurden Modernität, technischer Anspruch und Flexibilität in Einklang gebracht. Jean Rogliano ist von der Materialwahl überzeugt: "Ästhetik, Glätte und Qualität des Materials heben das Haus von der Landschaft ab. Gleichzeitig fügen sie es perfekt in den Distrikt Croix-des-Gardes ein. Wir konnten damit gerundete, gewölbte und geradlinige Formen jeder Art

umsetzen und einen sanften Stil entwickeln, bei gleichzeitig unvergleichlicher Ausführungsqualität."

## Die Fassade, entworfen wie ein Prototyp



Da die Verbindung des Hauses mit der Natur eine entscheidende Vorgabe war, haben die Architekten ausschließlich Spitzenwerkstoffe mit hoher Qualität und Haltbarkeit gewählt – beispielsweise **HI-MACS®**. "Die gesamte Außenwand sowie das Vordach, die Terrassen, die Außenstände und die Bullaugen wurden aus **HI-MACS®** hergestellt. Für das Unternehmen war das die erste Anwendung in Frankreich und der Beweis dafür, dass die technische Kapazität vorhanden ist, gekrümmte Formen um zwei und sogar drei Achsen zu schaffen, die alle möglichen Konturen umspannen."

Die Fassade umfasst eine Fläche von 550 m<sup>2</sup>. Sie besteht aus einem primären Metallrahmen (BMW 100), der an der Rohbetonfassade befestigt und anschließend mit Polyurethanschaum abgedeckt und isoliert wurde. Darauf wurden 220 Platten aus 12 mm dickem **HI-MACS®** Cream mit von außen nicht sichtbaren KEIL-Hinterschnittdübeln befestigt. Die thermisch geformten Platten setzen die Krümmungen, Säulen und Bullaugenfenster der Villa in der Fassade perfekt um und erfüllen damit die in die Außenhülle gesetzten Erwartungen.

Wie bei jedem ehrgeizigen Projekt tauchten manche Probleme erst auf der Baustelle auf. Durch die Exposition der Villa, die Temperaturschwankungen und das Ausmaß der Oberflächen entstanden neue technische Zwänge, die Änderungen des ursprünglichen Plans erforderten. Obwohl dies die erste HI-MACS®-Fassade für das Menuiserie Bareau war, zeigte es sich – wie auch das gesamte Projektmanagement-Team – so kühn wie genial bei der Entwicklung speziell angefertigter Befestigungselemente und Belagplatten, die die Dehnungsfugen für alle Expositionsarten, Formen und Oberflächen gewährleisteten.

## Eine Treppe aus Holz und HI-MACS®



Die aus **HI-MACS®** angefertigten Setzstufen und Vorderkanten der Treppen, die die Etagen verbinden, wurden mit einem Bambuslaminat gepaart, das vor Ort bearbeitet wurde. Diese Kombination macht den warmen Gesamteindruck, des Treppenhauses aus, das gemeinsam von Menuiserie Bareau und SARL Acorrs erstellt wurde.

Das ehrgeizige Projekt hätte ohne Menuiserie Bareau, deren Expertise hinsichtlich Holzbearbeitung bis ins Jahr 1946 zurückreicht, nie das Licht der Welt erblickt. Das Team war nicht nur in der Lage, das ambitionierte Projekt umzusetzen und technische Zwänge zu lösen, sondern hat mit seiner Arbeit die Grenzen der Kreativität versetzt. Wie Laurent Bareau berichtet, lernte das Unternehmen von der Vielseitigkeit des Materials: **“HI-MACS® ist ein Werkstoff der nächsten Generation und der unbegrenzten Möglichkeiten. Es lässt sich wie Holz bearbeiten, ist aber robust wie Stein. Als Holzverarbeiter wussten wir diese Qualitäten wirklich sehr zu schätzen. Sie haben uns in die Lage versetzt, die Anforderungen wirklich zu erfüllen. HI-MACS® führt in Kombination mit anderen Materialien, insbesondere mit Holz, das ja unsere Basis ist, zu Ergebnissen, die die Kunden lieben – beispielsweise die Treppe der Villa. Vielmehr noch trägt HI-MACS® zur Erneuerung der Holzverarbeitung bei: Der Werkstoff ist ein Hightech-Material mit unvergleichlicher thermischer Verformbarkeit, geringem Wartungsbedarf und hoher Festigkeit. Das ermöglicht uns Projekte, die bisher mit Holz oder einem anderen Material nicht umgesetzt werden konnten. HI-MACS® ist schlicht und einfach das zeitgemäße Material für Holzverarbeiter.“**

Rund 15 Unternehmen waren an dem Projekt beteiligt. Sie alle haben sich mit Professionalität und Leidenschaft in den Dienst dieses einzigartigen Architekturentwurfs und der Materialauswahl des Projektmanagement-Teams gestellt.



DIM Technologie, die über ein Know-how in unterschiedlichen Bereichen verfügen, leitete das Projekt: Als Berater des Bauherren, sollte es diese "architektonische und menschliche Reise" zum Erfolg führen. Jean Rogliano, Designer und staatlich anerkannter Architekt, zieht ein Fazit: "So wie dieses Projekt geführt wurde, konnten alle teilnehmenden Unternehmen von den Erfahrungen nur profitieren. Natürlich in technischer und technologischer Hinsicht, aber auch auf menschlicher Ebene. Es waren nämlich vor allen Dingen die Mentalität des Teams, die Liebe zu unseren Berufen und zum Endergebnis, die die Zusammenarbeit beeinflusste. Eine einmalige Aufgabe für DIM Technologie. Seine Rolle als Kapitän und Projektmanager bestand darin, Know-how mit bislang versteckten ergänzenden Fähigkeiten zu kombinieren. Anders hätte dieses Vorzeigeprojekt keine Chance gehabt. Natürlich bringt jedes Projekt neue Erfahrung: hier waren es insbesondere die gewählte Architektur, die Spezifikationen und die von HI-MACS® geforderten technischen Details. Gerade was den Mineralwerkstoff betrifft, haben wir die „Natur“ des Materials erfasst und die vielen Möglichkeiten erkannt, die es sowohl hinsichtlich Gestaltung als auch Umsetzung und Montage bietet.



## TECHNISCHE INFORMATIONEN

**PROJEKT:** Villa in Cannes

**BAUJAHR:** 2016-2017

**STAATLICH ANERKANNTER ARCHITEKT:** Pierre Guidoni

**INNENARCHITEKT UND DESIGNER:** Jean Rogliano

**HERSTELLUNG UND INSTALLATION DER FASSADE UND HOLZINNENAUSBAU:**

Menuiserie Bareau – [www.menuiseriebareau.com](http://www.menuiseriebareau.com)

**BEFESTIGUNGSSYSTEM:** KEIL Befestigungstechnik GmbH, Engelskirchen, [www.keil.eu](http://www.keil.eu)

**FUSSBODENBELÄGE UND WANDVERKLEIDUNGEN:** SARL ACORRS – [www.acorrs.fr](http://www.acorrs.fr)

**AUSSENHOLZBAU:** VAUCLUSIENNE SERRURERIE MENUISERIE

**KOORDINATION DER UNTERNEHMEN, TECHNISCHES MANAGEMENT UND BAUAUFSICHT, VIDEO-ÜBERWACHUNG, ALARMANLAGEN, NETWORKING, INFORMATIONSTECHNIK, ELEKTRONISCHE LÖSUNGEN, MULTIROOM-SYSTEM (TON UND VIDEO), EINBEZIEHUNG DER BELEUCHTUNGSFUNKTIONEN:**

DIM Technologie – [www.dimtechnologie.com](http://www.dimtechnologie.com)

**HI-MACS® LIEFERANT:** Mobistrat – [www.mobistrat.fr](http://www.mobistrat.fr)

**MATERIAL:** HI-MACS® S09 Cream – [www.himacs.eu](http://www.himacs.eu)

**FOTOS:**

**Villa:** © Mathieu Ducros

**Baustelle:** © Gilles Traverso

**WEITERE BETEILIGTE UNTERNEHMEN:**

SARL PACA / Jean Pierre Leone / Laurent Elagage / Solution 8 / Girard Snaf / Côté Fer / Sea Lift / Tordo / ITB / Azur Project Isolation / Colas

**HI-MACS® Media contact for Europe:**

Mariana Fredes – LG Hausys Europe GmbH - Ph. +41 (0) 79 693 46 99 – [mfredes@lghausys.com](mailto:mfredes@lghausys.com)

High resolution photos available at [www.himacs.eu/newsroom](http://www.himacs.eu/newsroom)

## HI-MACS® von LG Hausys

[www.himacs.eu](http://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 Acryl, natürlichen Mineralien und Pigmenten. Aus dieser Mischung entsteht eine glatte, porenfreie und optisch fugenlose Oberfläche, die die höchsten Standards in puncto Ästhetik, Herstellung, 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 HI-MACS® fantastische Projekte verwirklicht, deren Bandbreite von Küchen über Bäder bis hin zu dekorativen Gegenständen reicht und die in Hotels, Museen, Einkaufszentren oder auf Außenfassaden Verwendung finden. 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.

Zu den hygienischen Eigenschaften von HI-MACS® gehört, dass es keine Feuchtigkeit absorbiert, extrem fleckunempfindlich ist 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.

HI-MACS® bietet die längste Gewährleistungsfrist auf dem Solid-Surface-Markt: 15 Jahre Garantie auf Produkte, die von einem Mitglied des HI-MACS® Quality Club hergestellt und installiert worden sind.



### 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® Media contact for Europe:

Mariana Fredes – LG Hausys Europe GmbH - Ph. +41 (0) 79 693 46 99 – [mfredes@lghausys.com](mailto:mfredes@lghausys.com)  
High resolution photos available at [www.himacs.eu/newsroom](http://www.himacs.eu/newsroom)