

## HI-MACS® per una casa dentro la storia



L'architettura e il design sono in grado di trascendere i limiti dell'immaginazione e trasformare l'impossibile in realtà, per creare spazi in cui funzionalità ed estetica possono coesistere in perfetta armonia. Il progetto eseguito da Bureau SLA all'armeria Fort Asperen ne è un ottimo esempio: lo studio olandese di architettura ha infatti inserito una struttura rivestita in HI-MACS® in un vecchio edificio militare, che oggi ospita una galleria d'arte.

Riparare quello che è rotto e apportare straordinarie aggiunte nuove, senza toccare il resto, è stata la parola d'ordine alla quale si è attenuto il Bureau SLA, lo studio di progettazione olandese che, sotto la guida del suo direttore Peter van Assche, si è visto affidare la ristrutturazione del deposito d'armi Fort Asperen. Eretta nel diciannovesimo secolo per proteggere l'Olanda dalle invasioni provenienti da est, questa impressionante linea di difesa comprendeva l'armeria, ed è stata eletta Patrimonio dell'Umanità dall'UNESCO nel 2011. La fortificazione, ubicata nella città di Acquoy, ad appena trenta minuti da Utrecht, è aperta al pubblico sin dal 1986, anche se fino ad oggi era aperta esclusivamente nel periodo estivo.

La sfida cui doveva rispondere il Bureau SLA era di isolare l'armeria in modo da poter essere utilizzata durante tutto l'anno in condizioni interne confortevoli, pur preservando il suo caratteristico aspetto originario. Il problema è stato risolto grazie alle competenze e all'esperienza degli architetti i quali, anziché isolare la struttura dall'interno, hanno proposto una soluzione totalmente innovativa: inserirvi una nuova struttura a forma di casa in grado di preservare l'ambiente rustico dell'edificio storico, vecchio di 170 anni.



All'interno della casa è stato ricavato uno spazio per esposizioni e conferenze. Per poterlo costruire, è stato necessario scavare un seminterrato di tre metri e aggiungere un piano in più all'armeria, per poter ingrandire le dimensioni dello spazio pur mantenendo intatta la struttura originale in legno.

Per realizzare un progetto così eccezionale, HI-MACS® è stata la scelta d'obbligo. Per il rivestimento esterno della casa è stata scelta la pietra acrilica che, grazie alle sue eccezionali proprietà, permette di mantenere la temperatura ambientale sempre a livelli ottimali. Sono questi miglioramenti che hanno permesso di tenere l'armeria aperta anche d'inverno.



Le linee complesse e geometriche della struttura sono state ottenute grazie alle eccezionali proprietà di termoformabilità di HI-MACS® e all'assenza di giunture invisibili. La superficie non-porosa e liscia, il candore e la gradevolezza al tatto conferiti dal colore HI-MACS® Alpine White, fanno sì che la casa risplenda della propria luce. Si è ottenuta così la perfetta giustapposizione tra la pietra acrilica e il legno, tra il vecchio e il nuovo, pur sempre nel rispetto della filosofia dello studio olandese, che voleva cambiare soltanto lo stretto necessario, in modo da non intaccare l'essenza vera e propria dell'edificio. Le travi di legno originali perforano la struttura della nuova costruzione a forma di casa, diventando un tutt'uno con essa, che a sua volta beneficia di una particolare brillantezza grazie alle sue grandi finestre 'interne', posizionate strategicamente per armonizzarsi con le finestre 'esterne' dell'armeria.



## RIFERIMENTI PROGETTUALI

---

**Nome del progetto:** Fort Asperen Armory

**Architetti:** Bureau SLA - [www.bureausla.nl](http://www.bureausla.nl)

**Fotografie:** Frank Hanswijk

**Materiale:** HI-MACS® Alpine White - [www.himacs.eu](http://www.himacs.eu)



## HI-MACS® by LG Hausys

Surfacing the World

[www.himacs.eu](http://www.himacs.eu)

HI-MACS® è una pietra acrilica naturale in grado di assumere qualsiasi forma. È un materiale largamente utilizzato per allestimenti d'interni e progetti architettonici dalle forme scultoree e dalle prestazioni elevate, che includono facciate, rivestimenti per pareti o cucine, stanze da bagno e superfici d'arredo, in complessi commerciali, spazi privati e locali pubblici. HI-MACS® è composto da resina acrilica, minerali naturali e pigmenti che insieme creano una superficie liscia, non porosa e priva di giunzioni visibili, soddisfacendo gli standard più elevati da un punto di vista estetico, costruttivo, funzionale e igienico offrendo così molteplici vantaggi rispetto ai materiali convenzionali.

HI-MACS® si presta ad infinite applicazioni su superfici e rivestimenti ed è una vera e propria fonte di ispirazione per le menti creative di tutto il mondo. **Zaha Hadid, Jean Nouvel, Rafael Moneo, Karim Rashid e David Chipperfield**, tra gli altri, hanno realizzato progetti straordinari con HI-MACS®, creando cucine e ambienti bagno, incluso complementi d'arredo, e utilizzando questo materiale all'interno di alberghi, musei, complessi commerciali e sulle facciate esterne di edifici.

HI-MACS®, concepito e prodotto da LG Hausys, prevede un processo di riscaldamento molto semplice e presenta proprietà di stampaggio termoplastico tridimensionale, consentendo così di realizzare progetti privi di giunzioni visibili e offrendo una gamma di colori virtualmente illimitata che, in alcune tonalità cromatiche, presenta una speciale trasparenza se esposte alla luce. HI-MACS® è un materiale robusto quasi quanto la pietra, tuttavia può essere lavorato come il legno, infatti può essere tagliato, smussato, forato o levigato.

HI-MACS® è realizzato mediante una tecnologia di ultima generazione, il trattamento termico avanzato (**thermal cure**). La temperatura raggiunta durante il processo produttivo contraddistingue HI-MACS® rispetto alle altre pietre acriliche, creando un composto più compatto e dalla struttura ancora più omogenea, robusta e durevole, dotata di un maggior grado di resistenza e una miglior plasmabilità termoplastica.

Da un punto di vista igienico, HI-MACS® non assorbe l'umidità, è estremamente resistente alle macchie, facile da pulire, da mantenere e riparare.

Innumerevoli certificazioni internazionali confermano le eccezionali qualità di HI-MACS® in materia di ambiente, igiene e resistenza al fuoco. – È il primo materiale Solid Surface sul mercato ad aver ottenuto la **Certificazione ETA (European Technical Approval) per le facciate esterne** – nella tonalità Alpine White S728.

HI-MACS® offre una garanzia di 15 anni, la più lunga sul mercato, per i prodotti realizzati e distribuiti da un membro della rete di produttori e distributori autorizzati Quality Club HI-MACS®.

### HI-MACS® The New Generation

Inspired by Architecture

Let's connect!



Per maggiori informazioni e per conoscere le nostre ultime novità visitate il nostro sito internet [website](http://www.himacs.eu) e la nostra sezione [News](#).

\* HI-MACS® è concepito e prodotto da **LG HAUSYS**, leader mondiale nel settore delle tecnologie del gruppo LG Group e distribuito da **LG HAUSYS EUROPE** con sede a Ginevra (Svizzera).