





OMA's design for the Garage Museum of Contemporary Art in Moscow overhauled a building that housed the famed Vremena Goda restaurant in Gorky Park in the 1960s.

The dilapidated pre-cast concrete structure was brought back to life by OMA with great respect for the key original Soviet features, but reorganizing the layout to create spaces for exhibitions, young children, shops, offices and even conference rooms. Today, the complex houses the Garage association, dedicated to promoting contemporary art.

The interior/exterior dynamics are enhanced by a translucent polycarbonate façade created using modular systems from dott.gallina, a leading Italian company for polycarbonate extruded panels for translucent roofing and building envelopes.

The façade has two walls made entirely of honeycomb polycarbonate, separated by an 800 mm hollow space. The DB connect system (78 mm) was used for the external surface, with infra-red (IR) protection from coextruded absorbers on the inner surface. This choice both optimizes the thermal insulation, regardless of the season, and provides the visual continuity the designers saw as essential to the building's identity. The inner wall was made with 12 mm panels to allow maximum light transmission into the interior. The dual wall system was used for the two large portals (10x10 m) that slide vertically.

These façade choices maximize the natural light, while the hollow space helps air circulation to cut the need for air conditioning and heating, with the consequent energy savings throughout the year. In summer, the external IR treated wall and the thermal modulation of the hollow space prevent the interior overheating, while in winter the air circulation ensures the heat build-up in the hollow space is recycled, once again because of the protective IR filter.

The continuous polycarbonate surface of the façade also plays a key role in reducing the visual impact of the building on the surrounds. The plants and weather are reflected by the walls, creating a suggestive iridescent effect as the sun makes its way across the sky in the different seasons.

## GARAGE MUSEUM OF CONTEMPORARY ART: AN INNOVATIVE FAÇADE

Moscow, Russia

OMA

**DOTT.GALLINA**

Strada Carignano, 104 - I - 10040 La Loggia (TO)

Tel. +39 011 9628177

E-mail: [info@gallina.it](mailto:info@gallina.it) - [www.gallina.it](http://www.gallina.it)





Il progetto di OMA per il Garage Museum of Contemporary Art a Mosca recupera un edificio che negli anni '60 ospitava il famoso ristorante Vremena Goda, all'interno del Gorky Park. Una struttura prefabbricata in calcestruzzo, in stato di abbandono, cui OMA ha ridato vita rispettando gli elementi originali di epoca sovietica che lo caratterizzavano e ridefinendo gli spazi con aree espositive, per l'infanzia, spazi commerciali, uffici e sale conferenze. Il nuovo complesso è oggi la sede dell'associazione Garage, che si occupa di promozione dell'arte contemporanea. L'edificio si relaziona con l'esterno attraverso una facciata traslucida di policarbonato realizzata con i sistemi modulari dott.gallina, azienda italiana leader nel settore dell'estrusione di pannelli di policarbonato per coperture e involucri edili traslucidi. La facciata è composta da due pareti interamente di policarbonato alveolare, separate da un'intercapedine di 800 mm: per la superficie esterna è stato utilizzato il sistema DB connect con spessore di 78 mm e protetto IR grazie ad assorbitori coestrusi sulla superficie interna, con la duplice funzione di massimizzare l'isolamento termico in ogni stagione e di assicurare la continuità visiva richiesta dai progettisti per dare identità al design dell'edificio. La parete interna è stata realizzata con pannelli da 12 mm, che garantiscono la massima trasmissione luminosa nei locali. Lo stesso sistema a doppia parete è stato adottato per i due grandi portali d'ingresso, scorrevoli verticalmente, che misurano 10x10 m. Questo sistema di facciata permette di sfruttare al massimo l'illuminazione naturale, mentre i flussi convettivi d'aria generati nell'intercapedine riducono il ricorso a sistemi di climatizzazione e riscaldamento, consentendo un risparmio energetico in tutte le stagioni. In estate

## GARAGE MUSEUM OF CONTEMPORARY ART: UNA FACCIATA INNOVATIVA

Mosca, Russia

OMA

la parete esterna trattata anti-IR e il controllo termico generato dall'intercapedine prevengono il surriscaldamento degli interni, mentre in inverno la gestione del flusso d'aria permette il recupero del calore sviluppatosi nell'intercapedine sempre grazie alla presenza della protezione filtrante la radiazione infrarossa. La superficie continua in policarbonato della facciata è inoltre un significativo elemento di armonizzazione dell'impatto visivo dell'edificio con l'ambiente circostante: la vegetazione del parco e le condizioni atmosferiche si riflettono sulle pareti con un suggestivo effetto cangiante a seconda della posizione diurna del sole e dello scorrere delle stagioni.

**DOTT.GALLINA**

Strada Carignano, 104 - I - 10040 La Loggia (TO)

Tel. +39 011 9628177

E-mail: [info@gallina.it](mailto:info@gallina.it) - [www.gallina.it](http://www.gallina.it)

