

Cotto per facciate ventilate e brise-soleil

Baked clay for ventilated façades and sun-screens

project by Studio di Architettura Panzeri Gabriele
implemented by Abaco solutions srl
text by Davide Cattaneo

Un'architettura semplice ma ricca di dettagli sofisticati che conferiscono eleganza e prestigio all'involucro, così come richiesto ad una sede di un'azienda internazionale: l'edificio progettato per la nuova sede industriale di Comepi srl a Merate, in provincia di Lecco, si estende all'interno di un'area di circa 8.500mq. Comepi è una realtà italiana con grande capacità di esportazione in tutto il mondo grazie alla ricercatezza e alla qualità dei suoi prodotti; proprio per questo la richiesta della committenza era di esprimere, attraverso i caratteri architettonici dell'edificio, qualità e attenzione al design proprie di tutta l'attività dell'azienda.

La scelta della facciata ventilata nasce dall'esigenza di coniugare la richiesta di elevata qualità architettonica dell'edificio agli indiscussi e ormai riconosciuti vantaggi di isolamento termo-acustici e protezione dagli agenti atmosferici. Per conferire eleganza al fabbricato è stato scelto di realizzare la facciata ventilata con un elemento in cotto doppia-pelle tipo Piterak® Terreal, prodotto da Terreal Francia e distribuiti da SanMarco-Terreal Italia srl, avente lunghezza oltre 1500cm. Si tratta di lastre di vari formati, di spessore "a doppia pelle" per una maggiore resistenza meccanica, in particolare all'urto, con superficie regolare e uniforme, a spigolo rettificato. Gli elementi in cotto, sono sostenuti da apposite grappe in acciaio inossidabile a loro volta ancorati a elementi verticali. La particolare sagomatura dell'elemento in cotto, avente incastro a maschio-femmina, unito alla presenza del montante verticale con sezione a omega, offre garanzia d'impermeabilità della facciata ventilata, agli spruzzi d'acqua piovana.

Piterak® Terreal è un sistema semplice, leggero, estremamente versatile, con ottime risposte alle sollecitazioni sismiche, che quindi trova posto anche nel settore del recupero del patrimonio edilizio esistente. A livello squisitamente estetico poi, le possibilità cromatiche vanno dai rossi e rosati naturali, ai toni chiarissimi come beige e champagne, a varie sfumature di bruni e grigi, fino al color ebano. Il sistema di rivestimento prevede la possibilità di sostituire singoli pezzi danneggiati senza la rimozione delle lastre adiacenti.

La struttura frangisole aggettante verso l'esterno dell'edificio, realizzata sulla facciata sud-ovest diventa l'elemento compositivo dell'edificio. Per tale soluzione si è scelto l'elemento in cotto tipo Harmattan di sezione ellissoidale tronca, posato orizzontalmente ad un passo verticale di circa 130mm garantendo la schermatura dai raggi solari e una riduzione dell'introspezione visiva della zona direzionale. Il frangisole è sostenuto da una struttura portante costituita da tubolari di sezione rettangolare in acciaio zincato e verniciato, collegati agli ancoraggi da cerniere in acciaio inossidabile.

A simple architecture but rich in sophisticated details that give the cladding elegance and prestige, as required for the Headquarters of an international company: the building designed for the new industrial site of Comepi srl in Merate, in the province of Lecco, stands in an area of about 8,500 square metres. Comepi is an Italian company that exports all over the world, thank to the refinement and quality of its products. Precisely for this reason the principal's request was that the architectural characteristics of the building should express the quality and attention to design typical of all the company's activities. The choice of a ventilated façade originated from the need to combine the request for a high architectural quality of the building with the undisputed and now recognised advantages of heat and acoustic insulation and protection against weathering.

In order to make the building elegant, it was decided to make the ventilated façade with the double-skinned baked clay product Piterak® Terreal, manufactured by Terreal Francia and distributed by SanMarco-Terreal Italia srl. The length of these slabs exceeds 1500cm. The product consists of slabs of various formats, double-skinned for greater mechanical strength, in particular impact strength, with a smooth and uniform surface and ground edges. The baked-clay slabs are supported by means of special stainless steel fasteners anchored to vertical elements. The specific male-female shape of the baked clay slabs, combined with the presence of the Ω -shaped cross-section of the vertical uprights, ensures that the ventilated façade is waterproof, and provides protection against splashing rain water.

Piterak® Terreal is a simple, lightweight and extremely versatile system, that responds in an excellent manner to seismic stresses, meaning that it can also be used for rehabilitating existing buildings. In merely aesthetic terms, also, the available colours range from natural reds and pinks to very pale colours such as beige or champagne, to various shades of brown or grey, and even ebony. This cladding system allows single damaged slabs to be replaced without removing the adjacent ones.

The sun-screen structure that juts out from the outside of the building, built onto the southwest side, becomes the main composition element of the building. For this solution Harmattan baked clay items with a truncated ellipse-shaped cross-section were chosen. They were installed horizontally with a vertical pitch of about 130mm, guaranteeing shading from sunlight and a reduction of visual introspection into the management area. The sun screen is supported by a load-bearing structure consisting of painted galvanised steel tubes with a square cross-section, connected to the anchors by means of stainless steel hinges.



SanMarco – Terreal Italia srl
Strada alla Nuova Fornace
15048 Valenza (AL)
tel 0131 941739
fax 0131 959733
www.sanmarco.it
marketing@anmarco.it