

Le superfici ceramiche ACTIVE

per De Castilla 23

Per l'opera De Castilla 23, Progetto CMR ha scelto come partner Fiandre Architectural Surfaces, brand di Iris Ceramica Group. 16.088 mq di ceramiche eco attive che riescono a compensare 59 kg/anno di ossidi di azoto equivalenti a oltre 200.000 mq di aree verdi.



GranitiFiandre
Via Radici Nord, 11
42014 Castellarano (Reggio Emilia) - Italy
Tel: +390536819611
www.granitifiandre.it



Un progetto ambizioso che coniuga sostenibilità, innovazione e funzionalità, per il quale lo studio ha scelto partner che avessero nelle corde la stessa tensione al miglioramento della vita delle persone negli spazi. Di qui la collaborazione con Fiandre Architectural Surfaces, che ha progettato soluzioni personalizzate tra cui l'utilizzo delle ceramiche fotocatalitiche ACTIVE, speciali superfici autopulenti, antiodore, antinquinanti e antibatteriche con performance battericide, 24 ore su 24, anche al buio.

La facciata prismatica a vetrate triangolari conferisce dinamismo e carattere al complesso, favorendo al tempo stesso la ventilazione, mentre gli impianti fotovoltaici e geotermici producono energia e calore senza rilasciare sostanze inquinanti nell'atmosfera. I materiali impiegati seguono la medesima filosofia green: il gres porcellanato è durevole e sostenibile e viene realizzato da Fiandre reimmettendo nel processo produttivo tutti gli scarti di lavorazione. La consulenza progettuale da parte del brand della holding Iris Ceramica Group ha riguardato il rivestimento delle facciate, dei balconi, della pavimentazione outdoor e delle colonne esterne.

Fiandre ha studiato per De Castillia 23 soluzioni ad hoc come il sistema di facciata ventilata Granitech® con aggancio a vista, che assicura lunga vita agli edifici offrendo durabilità della parete ed efficienza energetica. Ad esso sono state applicate le ceramiche eco-attive ACTIVE della collezione Core Shade, nelle texture Cloudy Core ACTIVE e Sharp Core ACTIVE. In presenza di aria, umidità e luce (naturale o artificiale) sulla superficie di queste lastre si genera un processo ossidativo che decompone gli inquinanti pericolosi che vi entrano in contatto, come gli ossidi di azoto (NOx) e i composti organici volatili (VOC), con grandi benefici per chi abita l'edificio e il quartiere. Il Dipartimento di Chimica dell'Università di Milano ha stimato che i 16088 mq di speciali lastre ACTIVE, installati nel progetto, sono in grado di compensare 59 kg/anno di ossidi di azoto equivalenti a oltre 200.000 mq di aree verdi. Dati che valgono a De Castillia 23 l'epiteto

di edificio "mangia-smog". 2.000 mq di area verde reale circondano l'edificio, in grado di assorbire ogni anno circa 12 tonnellate di anidride carbonica e di rilasciare 9 tonnellate di ossigeno.

Un'altra proprietà dei prodotti ACTIVE, resa ancora più efficace dall'impiego in facciata esterna e dall'esposizione continua alla luce e a eventi atmosferici come la pioggia, è che lo sporco aderisce meno alla superficie delle lastre facilitandone così la pulizia, da realizzarsi con semplice acqua e detergenti blandi senza necessità di componenti tossici e costosi. L'expertise di Fiandre si è espressa anche in un'estetica senza sprechi, che ha privilegiato il modulo di formato principale 120x60cm, ottimizzando il materiale ceramico con tagli che garantissero il completo impiego delle lastre in gres, senza rimanenze.

La loro applicazione è stata curata poi nel dettaglio con spigoli sagomati a 45°

per tutti gli elementi di bordo dell'edificio e con l'impiego di differenti finiture, lisce o ruvide, a seconda delle funzioni. Per quanto riguarda gli interni, Progetto CMR ha lavorato affinché accogliessero maggiormente la luce naturale. Anche qui il gres porcellanato Fiandre ha fatto la differenza. La collezione Fjord, nel colore Dusty, riveste le stanze da bagno garantendo proprietà antiscivolo e di eccellente pulibilità, aspetto cruciale in un ambiente dove l'igiene è fondamentale. De Castillia 23 è una realizzazione che mette in luce la capacità del brand Fiandre di essere a fianco dei più importanti studi di architettura italiani e internazionali nella ricerca di soluzioni personalizzate sulle esigenze del cliente, sempre con grande attenzione alla propria responsabilità sociale e ambientale.

