

GARDENS BY THE BAY SINGAPORE

GRANT ASSOCIATES,
GUSTAFSON PORTER

■ PRODOTTI UTILIZZATI / PRODUCTS USED

POSA DELLE LASTRE IN GRANITO E DEL GRÈS PORCELLANATO SU CEMENTO / LAYING THE GRANITE SLABS AND STONWARE TILES ON CONCRETE:
KERAFLEX MAXI S1, KERAFLEX, KERACOLOR FF, KERACOLOR SF

POSA DELLE LASTRE IN GRANITO E DEL GRÈS PORCELLANATO SU METALLO / LAYING THE GRANITE SLABS AND STONWARE TILES ON METAL:
KERAPOXY

POSA DEL MOSAICO / LAYING THE MOSAICS: ADESILEX P10

Singapore's Gardens by the Bay is a grand garden complex designed by Grant Associates and Gustafson Porter that extends across 101 hectares, including land reclaimed from the sea. The inauguration of the Bay South section marked the completion of the first of three phases. The Gardens are home to the two largest greenhouses in the world - Flower Dome and Cloud Forest - with, respectively, Mediterranean and subtropical conditions, and a rainforest at 2.000 m above sea level.

To optimise the sun's rays and produce a suitable micro-climate for these plant kingdoms, the roofs of both theme gardens are domes clad completely in high-efficiency glass with a shade system of adjustable triangular canopies. The view from the greenhouses embraces a grove of 18 Supertrees, which are concrete and steel structures rising 25 to 50 m into the sky "planted" with photovoltaic cells that form part of the photosynthesis and ventilation systems as well as lighting up the trees at night.

Mapei was involved in building Flower Dome and Cloud Forest, supplying the products for laying and grouting the granite flooring and cladding, the stoneware tiles and the mosaics that reproduce stylized trees, flower decorations and other chromatic effects in parts of the greenhouses (entrance halls, visitor routes, restaurants, restrooms and ponds).

I Gardens by the Bay di Singapore, grandioso complesso di giardini progettato da Grant Associates e Gustafson Porter che si estende su una superficie di 101 ettari in parte recuperati dal mare, hanno iniziato a vedere la luce con l'inaugurazione del Bay South, la prima delle tre parti che andranno a comporre il parco. Qui si trovano le due serre più grandi al mondo, il Flower Dome e la Cloud Forest, all'interno delle quali sono riprodotte rispettivamente le condizioni climatiche mediterranee e subtropicali, e una foresta pluviale a 2000 m di altitudine.

Al fine di ottimizzare le radiazioni solari e creare il microclima interno adatto alla crescita delle piante ospitate nelle serre, la copertura dei due giardini tematici è stata realizzata con cupole interamente rivestite da vetri ad alta efficienza, integrate da un sistema di ombreggiamento costituito da vele triangolari regolabili. Dalle serre si possono ammirare i 18 SuperTree, giardini verticali in cemento e acciaio alti da 25 a 50 m, dotati di cellule fotovoltaiche che svolgono le funzioni di fotosintesi e ventilazione, oltre a illuminare gli alberi la notte.

Mapei ha partecipato alla realizzazione del Flower Dome e della Cloud Forest fornendo i prodotti per la posa e la stuccatura delle pavimentazioni e dei rivestimenti in granito, gres porcellanato e mosaico che decorano con la riproduzione di alberi stilizzati, motivi floreali e altri giochi cromatici i diversi spazi delle due serre: aree di accesso, percorsi di visita, ristoranti, servizi, vasche d'acqua.



MAPEI

Via Caferio, 22
I - 20158 Milano
Tel. +39 02 37673.1
Fax + 39 02 37673214
E-mail: mapei@mapei.it
www.mapei.com