

SIEMENS SUSTAINABILITY CENTRE LONDON, UK

WILKINSON EYRE ARCHITECTS

A glass building in the shape of a crystal designed by Wilkinson Eyre Architects, the Siemens Sustainability Centre stands in London's Royal Docks neighbourhood. A museum, convention and technology innovation centre dedicated to urban sustainability, the building is itself an example of sustainability in its careful use of resources. Pointedly, it has achieved top LEED (platinum) and BREEAM (outstanding) certifications. Solar energy and ground source heat pumps ensure very low CO₂ emissions - approximately 23 kg/sq m per year. Rainwater collection, wastewater treatment and automated heating systems are other key sustainability features.

Sustainability was also a major concern when choosing the construction materials, which included Mapei products to lay and grout all ceramic features.

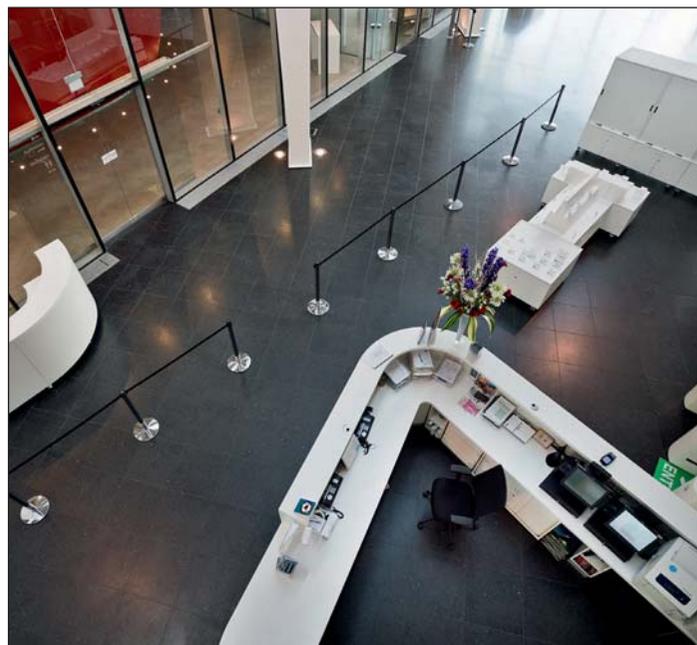
The binder Topcem was used for screeds while floor tiling in various areas of the complex were laid with the quick-setting cementitious adhesive Keraquick. Wall decorative tiles were installed using Ultracolor Plus, a water-repellent, anti-efflorescence, mould-resistant grout.

Every Mapei product used at the Siemens Sustainability Centre contributed as much as 4 points each to the LEED certification calculation.

Un edificio in vetro la cui volumetria ricorda la forma di un cristallo. È questo il Siemens Sustainability Centre, progettato da Wilkinson Eyre Architects e realizzato a Londra nel quartiere dei Royal Docks.

Centro conferenze, museo e centro di innovazione tecnologica dedicato alla sostenibilità urbana, l'edificio si pone esso stesso come emblema di un modo di progettare e costruire attento all'uso consapevole delle risorse, tanto da aver ottenuto il livello più alto delle certificazioni LEED (platinum) e BREEAM (outstanding). Grazie all'utilizzo dell'energia solare e geotermica, l'edificio registra livelli molto bassi di emissioni di CO₂ (circa 23 kg/mq all'anno); è inoltre dotato di sistemi per la raccolta dell'acqua piovana, il trattamento delle acque di scarico, e di sistemi automatizzati per il riscaldamento. Anche la scelta dei materiali per la sua costruzione è stata improntata a principi di sostenibilità, ed è in quest'ottica che per la posa e stuccatura dei materiali ceramici sono stati utilizzati prodotti Mapei. In particolare, per i massetti è stato utilizzato il legante Topcem, mentre le piastrelle delle pavimentazioni di diverse aree del complesso sono state posate con l'adesivo cementizio a presa rapida Keraquick.

Il rivestimento delle pareti dei bagni è stato invece posato con l'adesivo cementizio Keraflex. La stuccatura di tutte le piastrelle è stata infine effettuata con la malta Ultracolor Plus, che offre elevata idrorepellenza e resistenza all'abrasione e alle muffe. Tutti i prodotti Mapei utilizzati all'interno del Siemens Sustainability Centre possono contribuire alla certificazione LEED fino a un massimo di 4 punti ciascuno.



MAPEI
Via Caferio, 22
I - 20158 Milano
Tel. +39 02 376731
Fax + 39 02 37673214
E-mail: mapei@mapei.it
www.mapei.com