

Mauerwerk, Stein, Beton

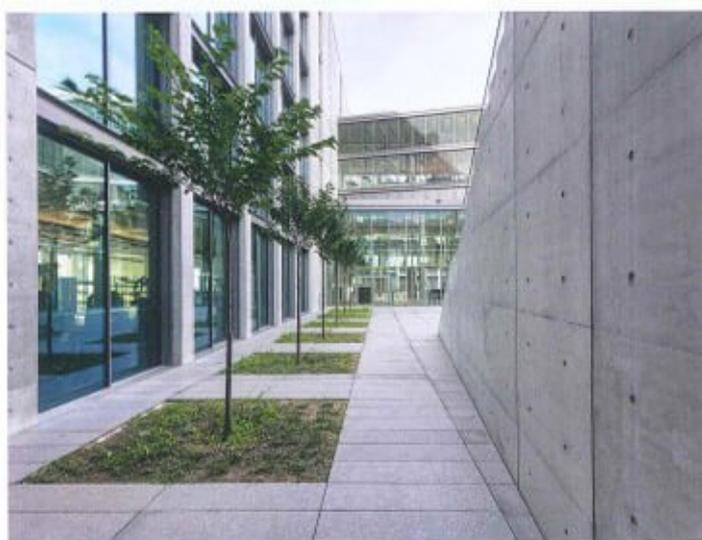
Masonry, Stone, Concrete



Weitere Informationen
zum Thema
Further information
about the topic
detail.de/products



Redaktion Editors:
Heike Kappelt, Claudia Hildner



Ninilay Kazakov

Betonkegel von Maro verschließen die Ankerstellen im Sichtbeton der Weisenburger-Zentrale in Karlsruhe.

Concrete cones from Maro close the anchoring points in the exposed concrete of the Weisenburger headquarters building in Karlsruhe.

19000 Betonkegel

19,000 Concrete Cones

Das Schalungsraster und die Anordnung der Ankerstellen gehören zu den Merkmalen der minimalistischen Sichtbetonarchitektur von Tadao Ando. So auch bei der Zentrale des Bauunternehmens Weisenburger in Karlsruhe, die Ando zusammen mit dem lokalen Architekturbüro Archis realisiert hat. Die optische Wirkung der Ankerstellen ist insbesondere auch vom Verschluss abhängig. Die Komponenten dafür stellt Maro aus Willich her. Ein Teil der Öffnungen entstand durch Blindkone (Aussparungskörper), die in die Schalung eingelegt werden. Sie dienen nur der Optik und müssen nicht verschlossen werden. Die größere Herausforderung war es, die vielen Ankerstellen, die die Ortbeton-Schalung versteifen, identisch aussehen zu lassen. Im Außenbereich wurden diese weniger tief verschlossen, um einer Verschmutzung vorzubeugen. In brandschutzrelevanten Wänden musste der Vergussmörtel überdeckt werden, in den anderen war nur ein einfacher Verschluss notwendig. Um die Varianten schnell und einfach zu testen, produzierte Maro eine Prototypenauswahl im 3D-Druck. Die Farbe der Kegel der drei ausgewählten Typen wurden der des Betons angepasst und eine Serie mit insgesamt 19000 Stück produziert.

→ maro.info



Ninilay Kazakov

Für unterschiedliche Verschlusstiefen der Ankerstellen wurden verschiedene Kegeltypen entwickelt.

Different cone types have been developed for different anchoring point sealing depths.

The formwork grid and the arrangement of the anchoring points are among the features of Tadao Ando's minimalist exposed concrete architecture. This is also the case with Weisenburger's headquarters building in Karlsruhe, which Ando realised together with local architecture office Archis. For Maro from Willich, which manufactures the components for the anchoring points, the right seal is an important criterion for their effectiveness. Some of the openings were created by blind cones (recess bodies), which are inserted into the formwork. These are used merely to create the ap-

pearance of a typical grid and do not need to be sealed. One challenge was to make the real anchoring points, needed to stiffen the in-situ concrete formwork, look identical. On parts of the exterior, a shallow depth was required to prevent staining, on fire-rated walls a grout had to be covered, while on others it was just a matter of straightforward sealing. To test the variants quickly and easily, Maro produced a prototype selection using 3D printing. The cone colour of the three selected types was matched to that of the concrete and a series with a total of 19,000 cones was produced.