

## **cuprotherm<sup>®</sup>**-Objekt-Information

### **Maybach-Center of Excellence, Sindelfingen**

Eng an das Sindelfinger Mercedes Benz-Kundenzentrum angelehnt liegt das Gebäudeensemble des Centers of Excellence der Daimler-Chrysler-Edelmarke Maybach. So unauffällig, dass erstmalige Besucher den kubischen Flachdachbau leicht übersehen könnten. Prunk und Pomp sucht man im Präsentationsraum für die Automobile der Luxusmarke vergebens, an der Fassade finden sich weder Wappen noch Logo. Das Gebäudekonzept aus weißem Naturstein und Glas setzt auf schlichte Eleganz. Das gilt besonders für das Gebäudeinnere; nicht die Räume selbst, sondern die darin ausgestellten Fahrzeuge stehen im Mittelpunkt der Aufmerksamkeit.





Der Boden des Maybach-Centers ist jedoch nicht nur die Bühne für die Fahrzeugpräsentation, sondern auch Funktionselement, das zum Heizen und Kühlen des Räumlichkeiten genutzt wird; Heizkörper hätten das Gestaltungskonzept der Räumlichkeiten beeinträchtigt. Darüber hinaus hat der Boden weiteren technischen Anforderungen zu genügen: Er muss zum Beispiel lastenbeständig sein. Da die im Maybach-Center ausgestellten Fahrzeuge bis zu 3,5 Tonnen wiegen, wurde auf etwa einem Drittel der gesamten Fußbodenheizungsfläche zur Dämmung Foamglas eingesetzt. Dies bietet eine noch höhere Druckfestigkeit als die üblicherweise unter einer Flächenheizung verlegten Polyurethan-Dämmplatten.



Die Verlegung der Fußbodenheizung erfolgt auf einer Fläche von fast 990 Quadratmetern; acht Verteiler versorgen im Center of Excellence 69 Heizkreise. Insgesamt 7.000 Meter cuprotherm-Kupferrohr der Dimension 14 x 0,8 mm wurden mit einem Verlegeabstand von 15 Zentimetern verarbeitet. Zusätzlich erhielten zehn Büroräume ohne Fußbodenheizung Radiavektoren. Das entscheidende Zubehör, wie PE-Rasterfolie, Fittings, Klemmringverschraubungen und Verteiler, stammte aus dem cuprotherm-System.

## **Maybach-Center of Excellence, Sindelfingen**

### Objektdaten:

Heizfläche:	990 m <sup>2</sup>
Ifm verlegtes Rohr:	7.000 lfm
Anzahl der Heizkreise:	69
Vor- und Rücklauftemperatur:	48 / 36 °C
Bodentemperatur (Heizen/Kühlen):	20 / 29 °C
Planung:	Planungsgruppe M + M, Böblingen
Heizungsfachbetrieb:	Möhrlin GmbH, Stuttgart