

Referenties

BMW Welt



BMW Welt Eröffnung: Abschluss des Festivals.
 BMW Welt Opening: closing of the ceremonial act.
 P0041988 BMW Group PressClub: www.press.bmwgroup.com
 © BMW AG. Nur für Presseverwecke / For press purposes only. 10/2007

Betrokkenheid van Uponor



5000

BMW Welt

Barrièrevrije klimaattechniek voor uitzonderlijke architectuur

Projectgegevens:

Location	Afronding	
München, Germany	2007	
Type gebouw	Product systems	
Commerciële toepassingen	Apkure & Dzesēšana	
Adres	Website	Soort project
Am Olympiapark 1	http://www.bmw-welt.com/	Nieuwbouw

Partners

enduser

BMW AG

Petuelring 130 80809 München

Deutschland

architect

[COOPHIMMELB\(L\)au Wolf D. Prix / W.](#)

[Dreibholz & Partner ZT GmbH](#)

Sprengergasse 37 80809 München

Deutschland

installer

Karl Lausser Heizungs- und Sanitär

GmbH

Hauptstraße 20 94372 Pilgramsberg

Deutschland

specifier

Kühn Bauer Partner Beratende

Ingenieure GmbH

Wilhelm-Wagenfeld-Str. 6 80807

München

Deutschland

De opening van de BMW Welt in München - een belangrijke stap voor BMW. Voor de onderneming zelf is de nieuwe BMW Welt immers meer dan een exclusief uitleveringscentrum voor haar automobielen: met de BMW Welt biedt de onderneming haar bezoekers een belevenis voor alle zintuigen om de fascinatie van de mobiliteit te ervaren. Voertuigen van alle actuele series worden in de BMW Welt geëxposeerd. Fascinerend is ook de architectuur - een dubbele kegel, bestaande uit glas en staal dat in het voorfront van het nieuwe gebouw stilistische kenmerken vertoont.

Bij de dubbele kegel komt nog een ander opvallend kenmerk van het gebouw te voorschijn: de galerij. Een grote gebogen brug, die de BMW Welt verbindt met het BMW museum, dat in 1973 ontstond en dwars door BMW Welt tot aan het evenementenforum loopt. In het evenementenforum, dat is uitgerust met de modernste techniek, zullen de meest uiteenlopende bijeenkomsten plaatsvinden, zoals concerten, exposities, conferenties, live-uitzendingen evenals recepties en seminars. De BMW Welt strekt zich uit over een grondoppervlak van circa 25.000 m².

Daarbij omvat het gebouw een maximale lengte van 180 m en een hoogte van circa 28 m. Het grondoppervlak op de beide aanwezige vlakten bedraagt in totaal circa 73.000 m². Het dak spant zich met een totale oppervlakte van 15.500 m² uit over de avant-gardistische gebouw. De architectonische omstandigheden van de BMW Welt met zeer grote en lichte, luchtige ruimten maken de toepassing van een vloerverwarmings- en koelsysteem voor de dekking van de grondlasten aantrekkelijk.

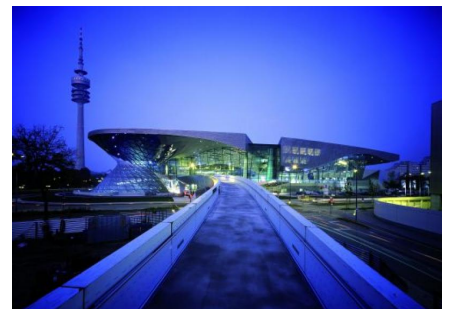
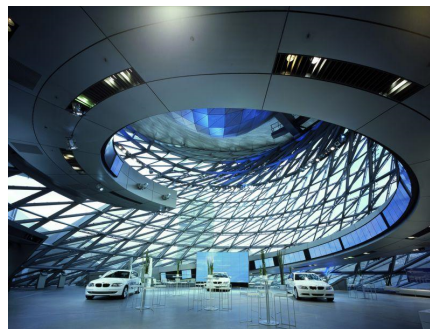
Om de doelstelling van een gelijkmatige ruimtetemperatuur in de BMW Welt te bereiken, worden hiermee de grondlasten met 5.000 m² Uponor industriële vloerverwarming en -koeling gedekt. Als aanvulling op de in de afmeting 25 x 2,3 mm gebruikte PE-Xa-leidingen in de industriële vloerverwarming en -koeling werden ondergrondse collectoren en luchtfilms ingezet voor extreme klimaatzones binnen het gebouw om in alle jaargetijden een gelijkmatige comfortabele temperatuur in het gehele gebouw te waarborgen.

De in de vloer van de BMW Welt geïntegreerde oppervlakte temperering geeft in het koude seizoen bij een energiebesparende aanvoertemperatuur van 34 °C een aangename, milde stralingswarmte, zonder luchtwerveling. Op warme dagen

transporteert de, met een aanvoer van 17 °C gekoelde vloer, warmte uit de met lucht doorstraalde, groot gedimensioneerde ruimten van de BMW Welt. Als energieopwekker voor de verwarming wordt bij de BMW Welt in München het stadsverwarmingsnet van de lokale gemeentewerken ingezet.

De distributie vindt plaats via een intern stadsverwarmingsnet van de BMW fabriek 1.1. De voeding van de stadswarmte voor de BMW Welt vindt daarbij in een secundair net indirect plaats via een platenwarmtewisselaar met een hydraulische afscheiding. Indirecte voeding in het vloertemperatuursysteem naar de vloerverwarming en -koeling is met de toepassing van dit systeem in de BMW Welt eveneens mogelijk.

BMW Welt



Uponor

Contact

Uponor GmbH
Industriestraße 56
97437 Hassfurt

Contact Uponor GmbH
Industriestraße 56
97437 Hassfurt
Telefoon +499521690-0
Email info.nl@uponor.com
W www.uponor.com