



MULTIBETON

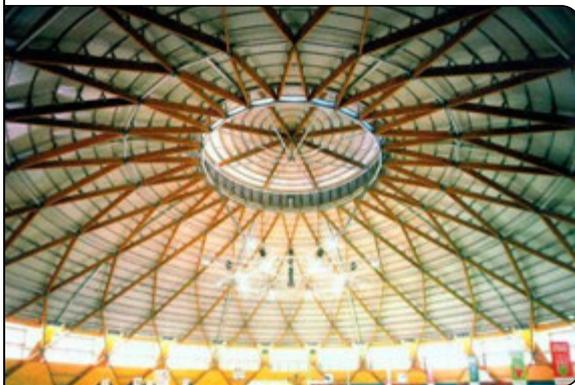
HEIZEN UND KÜHLEN

CHAUFFER ET RAFFRAÎCHIR
HEATING AND COOLING
CALENTAR Y REFRIGERAR
RISCALDARE E RAFFREDDARE
ОБОГРЕВАТЬ И ОХЛАЖДАТЬ
ŠILDYTI IR VĖSINTI - CALOR I FRED
AQUECER E REFRIGERAR
VYKUROVANIE A CHLADENIE
OPWARMNING OG KØLING
OGREVANJE IN HLADENJE
SILTUMA UN ATDZEŠĒ - گرمایش و سردایش
CALOR Y FRÍO - SOOJUSE JA LAHE
ЗАТОПЛЯНЕ И ОХЛАЖДАНЕ
OGRZEWANIE I CHŁODZENIE
ÎN CĂLZIRE ȘI RĂCIRE
VYTÁPĚNÍ A CHLazení
ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΔΡΟΪΣΜΟΣ
گرمایش و سردایش
CALEFACERE ET REFRIGERARE
VERWARMEN EN KOELEN - חימום וקירור
FŰTÉS ÉS HŰTÉS - HEEZE UN KÖHLE

Sydney Royal Easter Showground, Australien



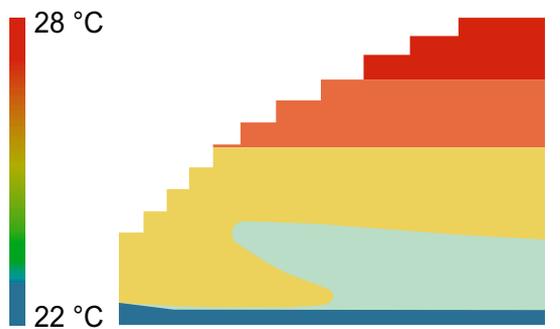
„The Dome“: Außenansicht



Hallendecke

Für die Olympischen Spiele 2000 wurde die Sporthalle im New Sydney Showground in New South Wales 1996 errichtet. „The Dome“ hat die größte Holzdeckenkonstruktion der Südhalbkugel und ist die einzige des Showgrounds, die über eine Klimaanlage verfügt; diese wurde von den MB-Partnern MULTIBETON Ltd. aus England und Triple 'M' Mechanical Services Ltd. aus Australien installiert .

648 der 7200 m² Bodenfläche in der Mitte der 42 m hohen Halle werden durch eine MB-Flächenkühlung abgekühlt, die Kühlrohre wurden an der Stahlarmierung im Betonboden befestigt. Der äußere Bereich wird durch natürliche Belüftung und zusätzlich gekühlte Luft temperiert, dies sorgt zudem für einen stetigen Luftwechsel zugunsten der Sportler und der bis zu 10.000 Zuschauer in der Halle. Eine Kühlanlage von 40,8 kW stellt die Leistung hierzu bereit.



Wärmeverteilung in der Halle

MULTIBETON-Fachbetrieb:
Triple 'M' Mechanical Services Ltd.
Triple 'M' Industrial Estate, Unit 5
47 Bay Street North
Silverwater, NSW2128
Australien

08.01.2015
GF-WR-Kä
S. 1/1

