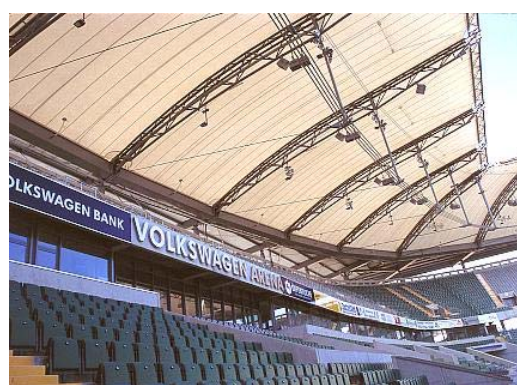


Volkswagen Arena

Tribünenüberdachung in Textiler Architektur für das neue Stadion des Bundesliga-Fußballvereins VfL Wolfsburg

30.000 Fans des deutschen Bundesliga-Vereins VfL Wolfsburg können ein von Wetterlaunen ungetrübtes Sportereignis erleben. Schützte schon beim alten VfL-Stadion eine textile Bedachung von CENO TEC die Zuschauerplätze, so werden auch jetzt in der neuen Volkswagen Arena die kompletten Tribünenanlagen mit einer lichtdurchlässigen Membrankonstruktion aus hochfestem, kunststoff-beschichtetem Polyestergewebe vom Typ III (Reißkraft Kett/Schuss - 560/560 daN/5 cm) überdacht. Damit dieses architektonische Bauwerk seinen ästhetischen Reiz über Jahre hinaus behält, ist die Oberseite des beschichteten Materials mit einer Flourschlusslackierung mit Selbstreinigungseffekt versehen.



32 Radialbinder, die im Abstand von bis zu 14 Metern angeordnet sind, bilden mit einer Einzellänge von bis zu 40 Metern das in einer Höhe von 33 Metern liegende Tragsystem. Zwischen diesen Radialbindern befinden sich die einzelnen Membranfelder in Größen bis 14 x 38 Metern, stabilisiert gegen Schnee und Wind. 20.000 m² Membranmaterial wurden benötigt, um die Fläche von knapp 15.000 m² zu überdachen.

Zum Einsatz kam ein extrem zugfestes Material mit einer Festigkeit von ca. 112 Kilonewton je Meter. Aufgrund des geringen Eigengewichtes von nur ca. 1 kg/m² - bei einer Stärke von nur 0,8 mm - können unter Berücksichtigung der hohen Zugfestigkeit mühelos Flächen von einigen tausend Quadratmetern stützenfrei überdacht werden. So stört auch in der neuen Volkswagen Arena kein einziger Stützpfeiler die Sicht auf das Spielfeld.

Bauherr	Wolfsburg AG
General-Übernehmer	Volkswagen Immobilien Service GmbH
Generalunternehmer	Köster AG & Co., Melle
Membran-Konstruktion	CENO TEC GmbH, Greven
Architekt	Büro Hpp
Ausführungsplanung	Schlaich, Bergemann & Partner, Stuttgart
Stahlbauplanung	dbn - Planungsgruppe Dröge-Baade-Nagaraj, Salzgitter
Membranplanung	Ing.-Büro Teschner, Kosel
Fertigstellung	12/2002
Überdachte Fläche	15.000 qm Membranüberdachung für die Tribünen
Membrantyp	kunststoffbeschichtetes Polyestergerewebe Typ III mit Oberflächenveredelung

