

maeg

STADE AL JANOUB

BÂTIMENTS ET STRUCTURES SPÉCIALES

- STADES

STADE AL JANOUB

Lieu

Al Wakrah, Qatar

Entité contractante

Supreme Committee for Delivery & Legacy

Maître d'œuvre

Midmac - Purr - Six Construct
Joint-Venture (MPSJV)

Objet

Conception, fourniture et mise en œuvre des structures métalliques

Période d'exécution

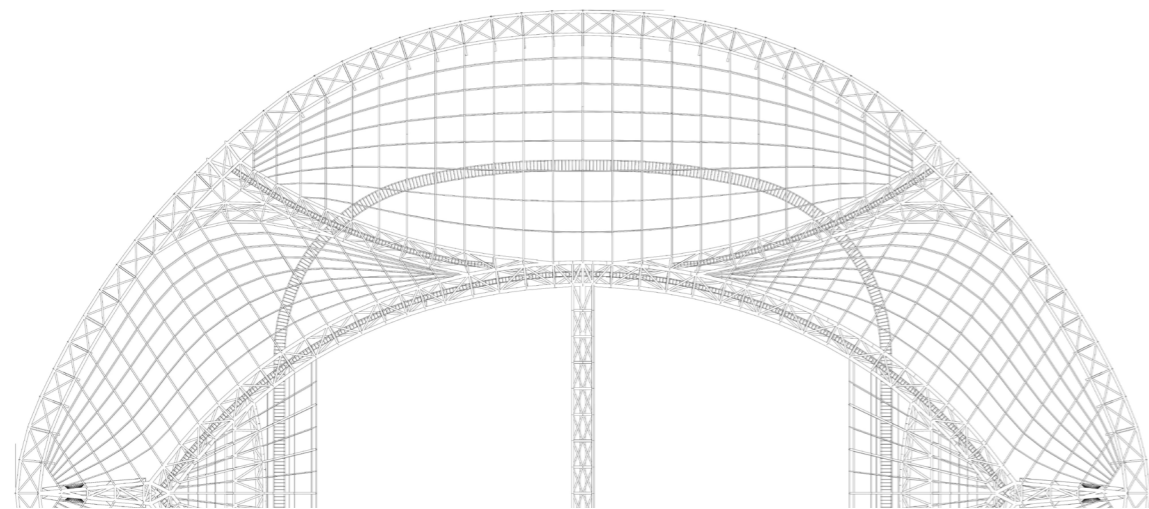
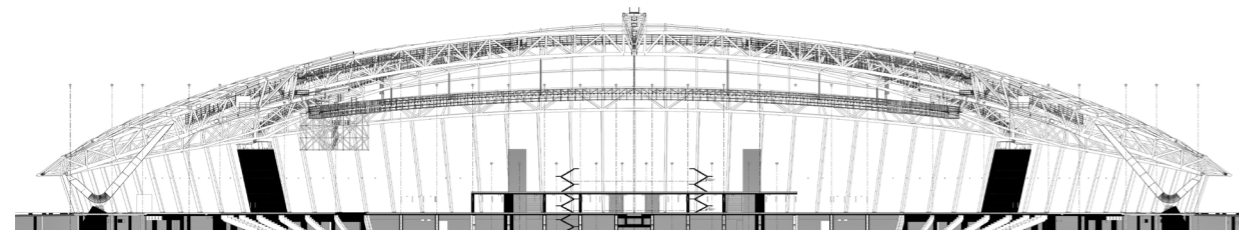
2016-2018

Poids

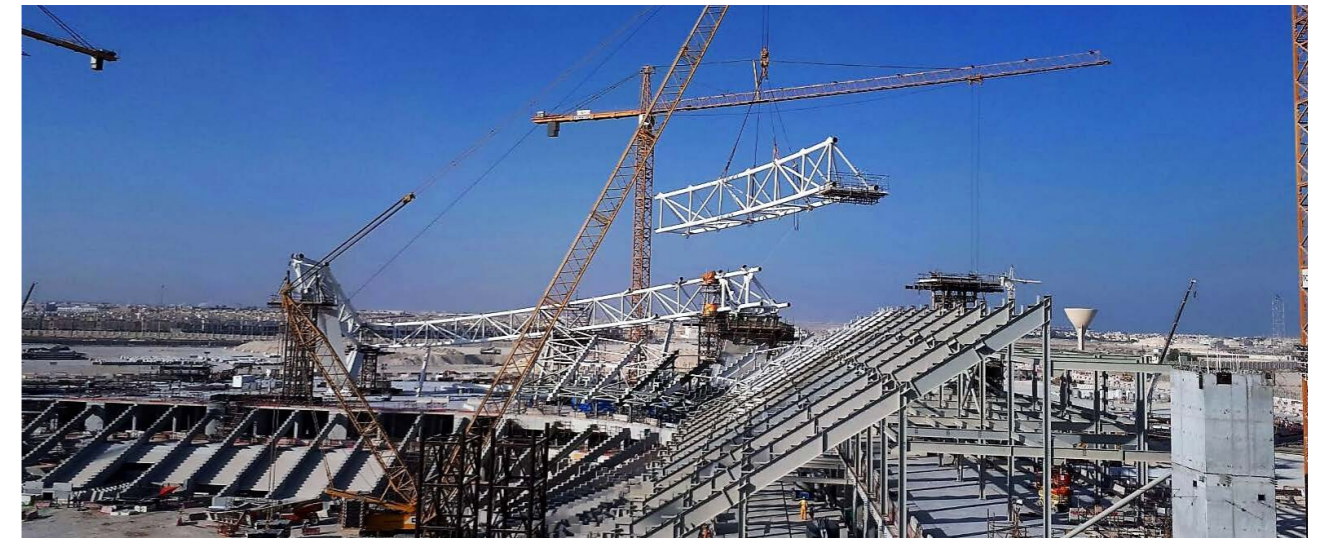
7.500 tonnes

Le stade dispose de 40 000 places assises et accueillera la Coupe du monde de la FIFA en 2022, pour la première fois dans un pays arabe. Le studio Zaha Hadid Architects a conçu le projet futuriste qui tire son inspiration des embarcations arabes à voile typiques appelées « Dau ».

La couverture du stade d'Al Janoub est composée de poutres en treillis, une structure rigide et légère en forme d'anneau qui est divisée en deux grandes coquilles symétriques formées par trois coquilles plus petites. Ces parties sont reliées entre elles par des caissons chevrons qui soutiennent les structures secondaires et les revêtements extérieurs. Au centre il y a une ouverture dans laquelle, pour assurer un meilleur contrôle de la température en raison des conditions climatiques du pays, un toit escamotable a été installé, qui s'enroule pendant les événements dans une structure appelée « garage ». La couverture est soutenue sur le périmètre par des colonnes en acier et par quatre pylônes en béton et à l'intérieur par deux colonnes en acier en forme de L. Le poids des structures en acier atteint 7500 tonnes. Afin de respecter les temps de montage requis, le chantier a été aménagé avec deux zones équipées



de ponts roulants et d'un site de production sur place : le matériel était pré-assemblé puis transporté vers l'intérieur du stade en utilisant un SPMT. Pour ne pas gêner les activités qui se déroulaient au même moment, le levage de l'ensemble de la structure a eu lieu de l'intérieur, en utilisant des tours temporaires atteignant jusqu'à 60 mètres de haut.









Ideas
shape
the
World

Maeg Costruzioni S.p.A.
Via Toniolo 40
31028, Vazzola (TV) - Italy
+39 0438 441558
www.maegspa.com