

**maeg**

# PONT DE TOLÉRANCE

PONTS ET VIADUCS

- PONTS PIÉTONNIERS

# PONT DE TOLÉRANCE

## Lieu

Dubaï, Émirats Arabes Unis

## Entité contractante

Joint Venture Road & Transport Authority (RTA),  
Meydan and Meraas

## Maître d'œuvre

Belhasa Six Construct LLC

## Objet

Conception, fourniture et mise en œuvre des  
structures métalliques

## Période d'exécution

2016

## Poids

2.300 tonnes

## Longueur

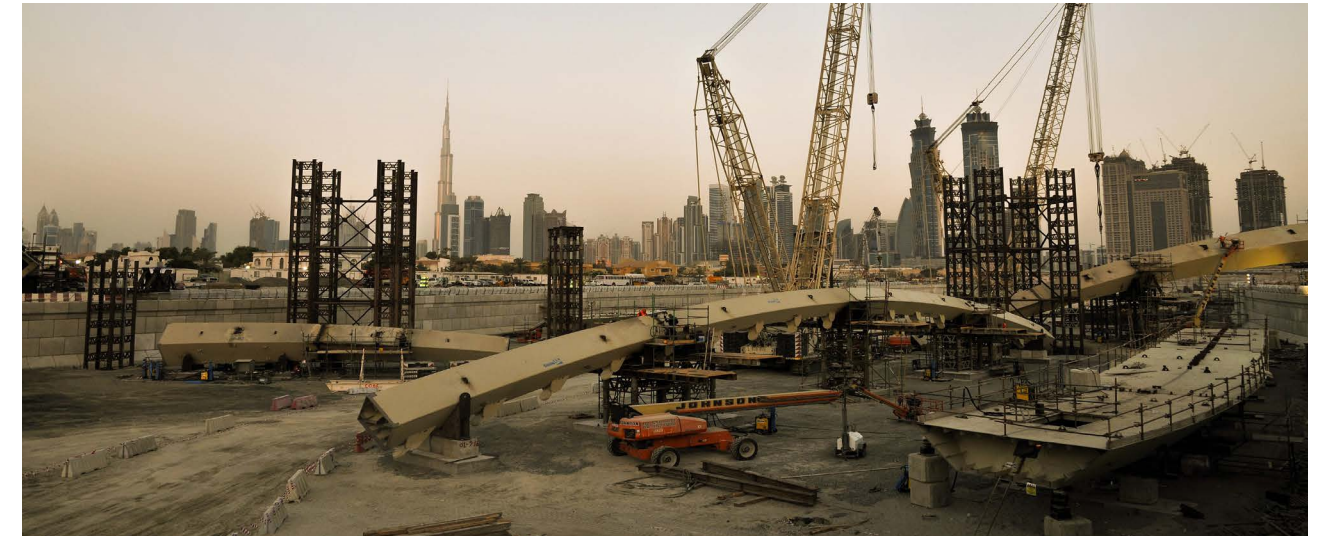
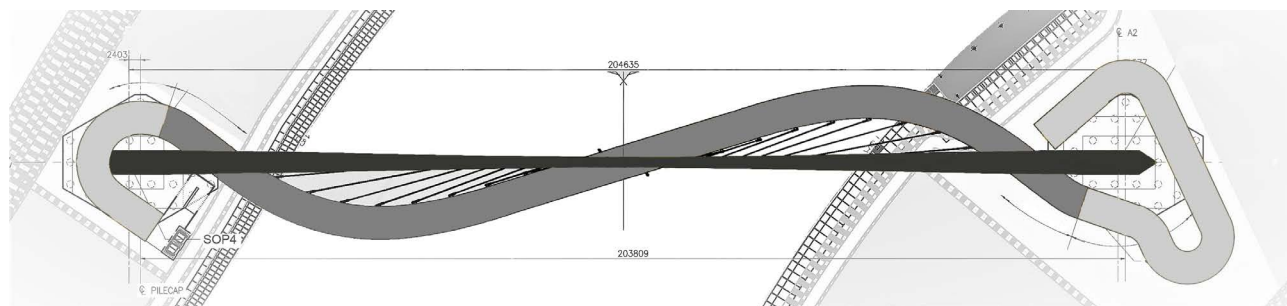
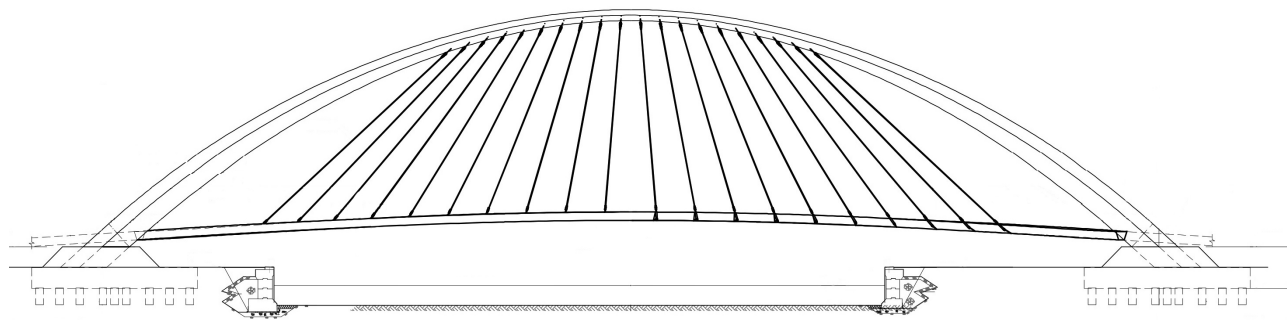
205 tonnes

La deuxième passerelle qui traverse le canal Dubaï Water présente une importante arche de 50 mètres d' hauteur et de 205 mètres de large. Son Altesse le cheikh Mohammed Bin Rashid Al Maktoum, vice-président et premier ministre des Émirats Arabes Unis et gouverneur de Dubaï, a renommé ce pont comme le « pont de la tolérance », en tant que symbole du lien entre les plus de 200 cultures et nationalités présentes à Dubaï.

Cette passerelle piétonne se caractérise par une arche imposante de section rhomboïdale de 205 mètres de large et de 50 mètres de haut, d'une section transversale d'environ 6 mètres à la base, qui s'effile jusqu'à 2,1 mètres dans la section de clé, donnant une impression de

légèreté et de finesse. L'arc a été pré-assemblé et soudé au sol en sept macro-segments, qui ont ensuite été levés à l'aide de deux grues à chenilles de 600 tonnes et posés sur des tours temporaires installées dans le lit du canal, atteignant les 53 mètres de haut. L'arche atteint à elle seule un poids de 1700 tonnes et supporte le poids de l'ensemble de la structure grâce à 20 câbles d'acier (d'une longueur

totale de 858 mètres) supportant le tablier piétonnier "S" de 6,7 mètres de longueur. Le travail a un impact visuel considérable en raison de la largeur de la travée libre qui évoque une impression d'absence de gravité, comme si le sentier piétonnier flottait doucement au-dessus de l'eau, s'enroulant dans deux rampes de béton qui entourent les bases de l'arche.

















Ideas  
**shape**  
the  
World

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