

Sanctuary Cove Marina, Australien

VALMEX® FR 700 MEHATOP® F1 opak



Design:
VECTOR Shade Structures

technische Planung:
DCO Consulting engineers, KNK Engineers



Sanctuary Cove Marina „Ribbon Structure“

- Projekt:** Sonnenschutzdächer über den Bootsstegen des Yachthafens
Ort: Sanctuary Cove, Queensland, Australien
Material: VALMEX® FR 700 MEHATOP® F1 opak
Farbe: Weiß
Gesamtfläche: ca. 10.000 m²
Design: VECTOR Shade Structures
techn. Planung: DCO Consulting engineers, KNK Engineers
Herstellung: DDT
Fertigstellung: Mai 2021



Die Ingenieure von VECTOR Shade Structures arbeiteten mit dem Marina-Ingenieur zusammen, um sicherzustellen, dass die Pylone der Übertragung von Lasten standhalten konnten. Die Pylone dienten als Fundament und hatten einen Durchmesser zwischen 600 und 900 mm und waren über 13 m in den Meeresboden der Marina eingebettet. Um der „Vision“ des Kunden gerecht zu werden, wurde jeder Rahmen für die Sonnensegel so entworfen, dass er die gleiche Größe wie sein Nachbar hat, was bedeutet, dass die Stahlträger und Streben individuell gestaltet werden mussten, wodurch über 1000 individuelle Zeichnungen für den Stahl erstellt wurden.

Die Rahmen wurden an Land gebaut und mit den Segeln bestückt. Jeder wiegt ca. 3,5 t und misst ca. 6 x 20 m. Sie wurden

mit einem 60-t-Kran angehoben, der sich auf einem Lastkahn befand.

Während der Installation mussten die Lastkähne in einem sehr engen Gebiet, umgeben von Yachten im Wert von Millionen von Dollar, neu in Position gebracht werden. VECTOR Shade Structures musste etliche Einschränkungen meistern: durch die Ebbe- und Flutmarken, durch die Stunden, die aufgrund von Wohngebieten und Hafenverkehr nicht gearbeitet werden konnte und durch Regen und Wind. Die Konstruktion musste so berechnet und konstruiert werden, dass sie einem Sturm- und Überschwemmungsereignis von „1 in 100 Jahren“ standhält und es der höchsten Yacht im Yachthafen ermöglicht, geschützt zu bleiben.

Quellen Text und Fotos: VECTOR Shade Structures

