

# Hafendock

Palma de Mallorca, Spanien



Platzierung der Abstellelemente mit herkömmlichen Hebemitteln

© www.maxfrank.com

**Für die Erweiterung des Hafendocks “Muelle Poniente Norte” im Hafen von Palma de Mallorca hat MAX FRANK Stremaform® Fugenabstellungen als verlorene Schalung zur Montage auf dem Meeresgrund geliefert.**

Um den immensen Touristenströmen gerecht zu werden, befinden sich in Palma de Mallorca der größte Hafen und Flughafen der Balearischen Inseln. Im Hafen wurde die Erweiterung des Hafendocks “Muelle Poniente Norte” um über 36.000 qm notwendig.

Für das Projekt wurden neun vorgefertigte Betonkästen mit einer Länge von 42,50 m, einer Breite von 15,50 m und einer Höhe von 15,90 m auf dem Meeresgrund aufgestellt. Insgesamt wurden 4.200 m<sup>3</sup> UW-Beton in 1,05 m hohe Schichten verbaut.

MAX FRANK lieferte für das Hafendock das Schalungselement Stremaform® als großformatige L-Winkel mit einer Höhe von 2,10 m, einer Breite von 2,20 m und einem Fuß von 0,80 m. Für die Ausführung der Ecken wurden spezielle Sonderelemente entwickelt.

Die vormontierten Stremaform® Elemente wurden mit herkömmlichen Hebemitteln auf dem Meeresgrund platziert. Aufgrund der selbst stehenden Konstruktion und durch die Auflast des Frischbetons beim Betoniervorgang, fixiert sich das Stremaform® Element auf dem Untergrund und hält dem Betonierdruck stand.

Ein großer Vorteil von Stremaform® ist die Einsparung von Arbeitszeit unter Wasser (Taucherstunden), da die meisten Schalungsarbeiten außerhalb des Wassers durchgeführt wurden und kein Rückbau der Elemente erforderlich war.

## Stremaform® Fugenabstellung für

# Hafendock

Palma de Mallorca, Spanien



## Unterwasser-Bodenplatten

- Die Stremaform® Abstellung für Unterwasserbodenplatten ist ein werkseitig konfektioniertes Abstellelement, dessen Einzelteile bauseitig aneinandergereiht und verbunden werden.
- Durch den Aufstellungsfuß und die bauseitig montierte Diagonalaussteifung werden die formstabilen Elemente unter Wasser eingebaut.
- Die Betonauflast bei der Betonage stabilisiert und fixiert die Stremaform® Fugenabstellung.

# Hafendock

Palma de Mallorca, Spanien

## Verwendete Produkte:



Arbeitsfugenabstellung  
Stremaform®



Abstellelement Stremaform® für Unterwasser-Betonage  
© www.maxfrank.com



Stremaform® Schalelemente in L-Form  
© www.maxfrank.com



Platzierung der Abstellelemente mit herkömmlichen Hebe­mitteln  
© www.maxfrank.com



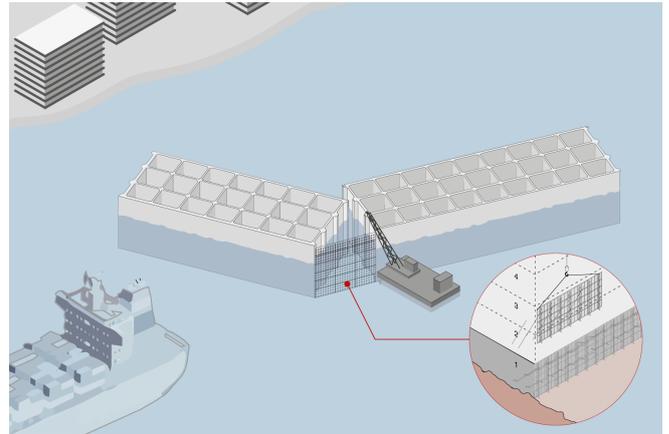
Betonage gegen vorgefertigten Senkkasten  
© www.maxfrank.com

# Hafendock

Palma de Mallorca, Spanien



Letzter Betoniervorgang  
© www.maxfrank.com



© www.maxfrank.com