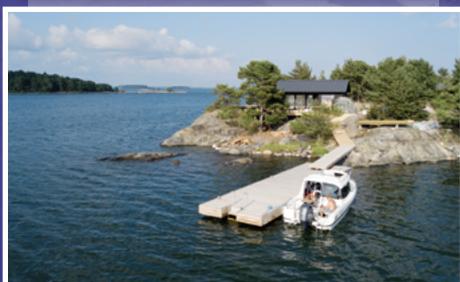


# Top Marine

Floating Marina Installations



## Alle Betonpontons



# Alle Betonpontons

## KETTENVERANKERUNGSSYSTEM

- Die starken und robusten Verankerungsschäfte sind mit Stahlbeton verbunden und bilden ein stabiles Befestigungssystem für den Ponton;
- Einfache und "benutzerfreundliche" Kettenschließplatte.

## SICHERHEITSAUSRÜSTUNG

- SOS-Sockel;
- Sicherheitsleiter.

## SERVICESOCKEL

- Strom- und Wasserversorgung;
- Beleuchtung für den Schwimmponton.

## HOLZDIELEN

- Imprägnierte Nadelholzböden 28 x 120 mm.

## GANGWAY

- Laufsteg aus Metall bis zu 12 m;
- Holzübergang bis 6 m.

## PFAHLANKERSYSTEM 40KN

- Eine alternative Lösung zum Anker mit Ketten;
- Ist für Pfähle Ø400-500 mm ausgelegt.

## HD-VERBINDUNGSSET AUS GUMMI

- Geräuscharme und flexible Gummibolzenverbindungen. Schrauben der Festigkeitsklasse 8.8 mit Sicherungsmuttern.

## SERVICE-KANÄLE

- Nicht sichtbar im Inneren des Betons;
- kann auf beiden Seiten oder in der Mitte installiert werden;
- Kanaldurchmesser 110 mm oder 160 mm.

## BOOTS AUSLEGER

- Bootsausleger mit Scharnierverbindung;
- Mit oder ohne Holzbelag.

## FINGER-VERBINDUNGSSCHIENE

- Gewährleistet eine flexible und starke Verbindung zwischen Betonponton und Festmacherfinger;
- Die Fingerposition ist horizontal einstellbar.

## HOLZFENDER

- Hobelholzfender 145 x 145 mm oder 95 x 145 mm oder 95 x 95 mm oder 70 x 195 mm.

## ANLEGEFINGER

- Anlegefinger mit Gummiverbindung.

## ANLEGEPOLLER

- Der geometrisch geformte T-Poller sorgt für eine bessere Verteilung der inneren Kräfte.

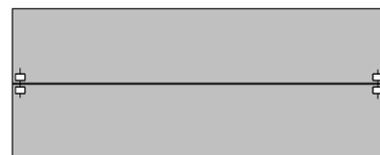
## AC-BETONPONTON

- Hydrotechnischer Faserbeton C40 / 50, wasserdicht W6, Umweltklasse XS2, Frostbeständigkeit XF4 und KK4 nach EN 206-1;
- Verstärkung 6mm komplett feuerverzinkt C4 nach ISO 1461;
- Expandiertes Polystyrol: Dichte 19 kg / m<sup>3</sup>, Stärke ≥100 kPa, Wasseraufnahme ≤3%.

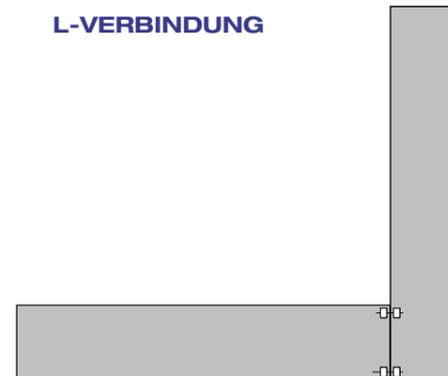
## ENDVERBINDUNG



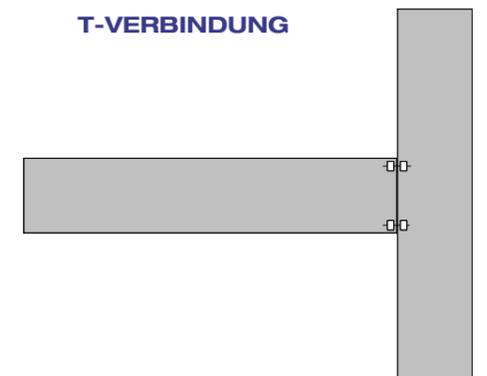
## SEITENVERBINDUNG



## L-VERBINDUNG



## T-VERBINDUNG



# Alle Betonpontons

<b>Alle Betonpontons</b>	Hohe Stabilität, stark, wartungsfrei, ganzjährig einsetzbar, lange Lebensdauer
<b>Verwendungszweck</b>	Als Landestege, für schwimmende Häuser und für andere Marina-Strukturen
<b>Anschlussmöglichkeiten</b>	Endanschluss, seitlicher Anschluss, L-Anschluss, T-Anschluss
<b>Strukturelles Design</b>	Hydrotechnischer Faserbeton mit innen liegendem EPS, robuste Gummiverbindungen
<b>Verankerungssystem</b>	Verankerung durch Kette oder durch ein elastisches Seil. Verankerung durch Pfähle
<b>Zubehör</b>	Terrassendielen aus Holz oder Kunststoff, Fender, Fingerverbindungsschienen, Verankerungsfinger, Bootsausleger, Verankerungspoller, Versorgungsleitungen, Sicherheitsausrüstung

Technische Daten aller Betonpontons							
Artikelnummer		08 10 00	08 12 00	08 20 00	08 22 00	08 30 00	08 32 00
<b>Abmessungen (m)</b>	<b>Länge</b>	9	9	12	12	15	15
	<b>Breite des Betons</b>	2,4	3,0	2,4	3,0	2,4	3,0
	<b>Breite mit Fendern</b>	2,7	3,3	2,7	3,3	2,7	3,3
	<b>Höhe</b>	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
<b>Freibord (m)</b>		0,4	0,43	0,44	0,47	0,46	0,49
<b>Geplante Tragfähigkeiten (kN / m<sup>2</sup>)</b>		3,8	4,1	4,2	4,5	4,4	4,7
<b>Geplante Tragfähigkeiten (Tonnen)</b>		8,3	11,8	12,3	17,3	16,2	22,8
<b>Gewicht (t)</b>		9,4	11,4	11,6	14,1	13,9	16,8
<b>erlaubte max. Wellenhöhe</b>		0,5 m					
<b>zulässige Strömungsgeschwindigkeit</b>		1 m/sec					
<b>Zulässige Eisbedingung</b>		Zulässige statische Eislast, Eisbewegung ist nicht zulässig					
<b>Verankerungssysteme</b>	<b>Kette</b>	Ø 20 mm					
	<b>Betonanker</b>	2000 kg					
	<b>Pfahl</b>	Ø 400...600 mm, 40 kN					
<b>Bootsbefestigungen</b>		Bojen, Bootsausleger mit Kunststoffschwimmer, Anlegefinger, Poller					
<b>Bootsgröße</b>		Bootsgröße bis 15,2 m (50 Fuß)					

Top Marine ist eine sich ständig weiterentwickelnde Firma, die diesen Produktkatalog nach eigenem Ermessen ohne Vorankündigung überarbeiten oder ändern kann.

Änderungsdatum 01.01.2019



OÜ Top Marine  
Ph +372 5304 4000

Tule 33, Saue 76505 ESTONIA  
info@topmarine.ee  
www.topmarine.eu

Vertreter:

BOAT - TREND GMBH  
Adlergestell 350 12489 Berlin  
Telefon : 0176/24972465  
E-Mail: info@boat-trend.de