

# Betongbryggor - vågdämpare

## Helbetongbryggor



Helbetong typ 110 Rönningss hamn 2003



Helbetong typ 180 Vågdämpare



Helbetong typ 95, l=20.0 m



T-koppling

Tillsammans med vårt dotterbolag **Nordisk Marinbetong AB** i Oskarhamn tillverkas i dag flytande helbetongbryggor där och i Mellerud. Vi kan erbjuda pontoner i de flesta storlekar. I dag kan man som standard erbjuda pontonstorlekar i bredd 2.4/2.65, 3.0/3.25 m, 4.0/4.25 m (betongmått/inkl träfender), längder från 8.0 till 25.0 m, höjd från 0.9 till 2.0 m.

### Tekniska Data:

- ✓ **Betong i väggar:** C35/45 16 SF1 Vct 0,50 SKB.
- ✓ **Betong i toppdäck:** C32/40 16 S3 Vct 0,45 tillsatt plastfiber. Tillsatsen av plastfiber minimerar risken för mikrosprickor.
- ✓ **Täckande betongskikt:** Pontonernas väggar är ca 80 mm tjocka runt om, armeringen har en teoretisk tjocklek på 27 mm, detta ger ett täckande betongskikt om ca 27 mm.
- ✓ **Miljöklass:** Betongen har miljöklass B4.
- ✓ **Korrosionsbeständighet:** Armeringen garanteras klass A2, gränsen för klass A3 är betongskikt 30 mm.
- ✓ **EPS-plast (cellplast):** S 60
- ✓ **Armering:** KS B500BT
- ✓ **Armeringsnät:** NPS 500, typ 5150
- ✓ **Synligt stål:** Vfz
- ✓ **Trävirke:** Tryckimpregnerad furu, klass A
- ✓ **Luft %-tal:** 5.5-6%, normalt minst 6%
- ✓ **Kopplingarna** är av plastbelagd 24 mm vajer, gummibuffertar av polyuretan 90 shore. Kopplingarna skyddas i betonggenomförningen av specialanpassade adaptrar i delrin. Brottstyrka minimum 40 ton.
- ✓ **Förväntat underhåll:** För en helbetongbrygga rekommenderas byte av gummibuffertar vart 5:e år samt byte av kätting vart 8-15 år. En besiktning efter 5 år för att bestämma nötning och rostangrepp. Teoretisk livslängd på pontonerna är ca 50 år.

### Standardstorlekar:

- ✓ **Typ 95** (pontönhöjd 0.95 m), bredd 2.4 m (2.65 inkl träfender) eller 3.0 m (3.25 inkl träfender) eller 4.0 m (4.25 inkl träfender). **Fribord ca 0.45 m.** Längder 10.0, 12.5, 15.0, 17.5, 20.0 och 22.5 m.
- ✓ **Typ 100** (pontönhöjd 1.0 m), bredd 2.4 m (2.65) eller 3.0 m (3.25) eller 4.0 m (4.25). **Fribord ca 0.5 m.** Längder 12.5, 15.0, 17.5, 20.0 och 22.5 m.
- ✓ **Typ 120** (pontönhöjd 1.2 m), bredd 2.4 m (2.65) eller 3.0 m (3.25) eller 4.0 m (4.25). **Fribord ca 0.6 m.** Längder 12.5, 15.0, 17.5, 20.0 och 22.5 m.
- ✓ **Typ 180** (pontönhöjd 1.1 m + "vingar" 0.7 m), bredd 2.4 m (2.65 inkl träfender) eller 3.0 m (3.25). **Fribord ca 0.5 m.** Längder 15.0, 17.5 och 20.0 m.

Andra storlekar utöver standard kan erbjudas mot tillägg.

För våra största pontoner finns det lokala viktbegränsningar när de skall transporteras på väg. Vid hantering används alltid speciallyft och instruktioner medföljer leveransen.