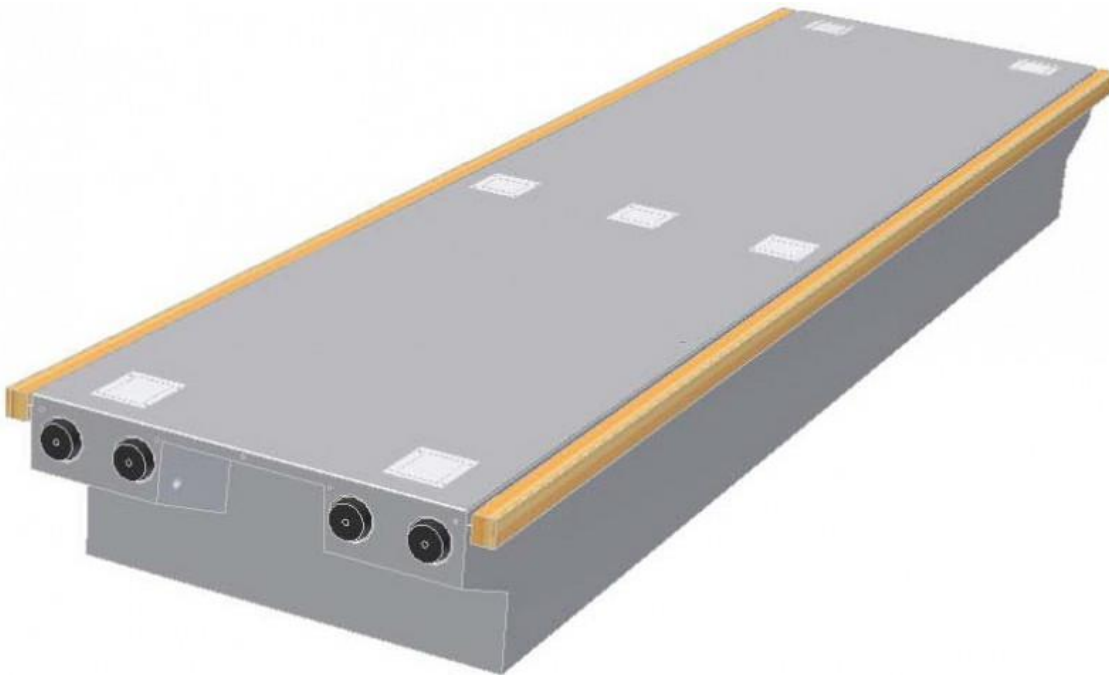


PRODUKT: BETONGFLYTEBRYGGE – BØLGEDEMPER – 3,5M BREDDE



1. PRODUKTBESKRIVELSE, ANVENDELSESOMRÅDE

Produktbeskrivelse

Bryggene støpes med SKB-betong med fibertilsetning, B45. Som flytemiddel brukes klosser av polystyren med egenvekt 18 kg/m³.

Det er støpt inn plastrør i dekket hvor tversgående gjennomgående galvaniserte bolter brukes for innfesting av kraftige trefendere. På denne måten sikrer en at det ikke oppstår strekkrefter i betongen.

Sammenkoblingen av brygger skjer vha. 4 stk wire som trekkes gjennom nedstøpte rør for å minimere strekkrefter i betongen, hver wire spennes opp med 15-18 tonns trykk. For å gi innfestingen en viss fleksibilitet samt hindre at bryggene gnisser mot hverandre monteres det buffere i polyuretan mellom bryggene. Dette gir en retningsstabil og sterk sammenkobling. For trekking av strøm og vann er det støpt ned et rør på Ø110mm i senter av bryggen, std. antall uttak er 3 stk. Ellers er det forankringsbrønner i hvert hjørne, i disse ligger det låsepinner i galv. stål for låsing av kjetting.

Tilleggsutstyr

Strøm-, lys-, vannposter og annet materiell kan enkelt festes i nedstøpte hylser (M16 bolter).

Utriggere og fortøyningsbommer kan festes til trefenderne.

Luftfylt baugfender kan enkelt festes til trefender.

Har et bredt spekter av opsjoner, hullbilder for lysmaster, skvettvern, drivstoffpumper osv, samt koblingsbrygger.

Anvendelsesområde

Bryggene passer særskilt godt til lokasjoner hvor man ønsker brede bryggepirer i marinaer, havner eller lignende, eller som enkeltbrygger. Bryggene passer også veldig godt til for eksempel den mindre fiskeriflåten eller tenderbrygger ettersom fribordet er opp mot 1 meter uten tilpasninger (avhenger av ønsket høyde).

Bølgedempner

Disse modellene bygges også som bølgedempere med fribord på 55-60cm, slik at man evt. kan henge på utriggermateriell. Nedstikk i sjøen avhenger av total høyde.

PRODUKT BLAD

2. TEKNISKE DATA

Faste målangivelser:

Bredde: 3,2 meter eks fenderverk, 3,5 meter inkl. fenderverk i trykkimpr. treverk (126mm x 145mm)
Høyde: 1,05 - 1,20 - 1,60 meter
Lengde: 10,8 – 12,0 - 13,2 - 14,4 - 15,6 - 16,8 – 18,0 - 19,2 - 20,4 - 21,6- 22,8 – 24,0 meter
Vekt: 19 – 40 tonn
Fribord: 0,45 – 1,1 meter

Betong: B45 MF40 med plastfiber
Polystyren: S80 kvalitet
Armering: K189/K335 nett. K10,12,16 kamstål
Fenderbolter: Galvanisert Ø 16 mm

3. SAMSVARSEKLÆRINGER OG PRODUKTMERKING

Utførelse ihht. egen KS-prosedyre.

4. TRANSPORT OG LAGRING

Bryggene må sikres mot vridning under lagring og transport.

5. MONTERING/UTFØRELSE

Bruksbetingelser

Bølgedemperne er beregnet for signifikant bølgehøyde H_s mellom 0,9m og 1,1m. For lokaliteter med høyere bølger og utsatte forhold kreves spesiell prosjektering.

Ved sammenkobling av flere brygger bør lokaliteten vurderes som egnet av selger.

På lokaliteter hvor det kan fryse til, må det settes i verk tiltak for å bryte opp isen rundt bryggene. Ved fare for drivis må bryggene skjermes på annen måte.

6. SIKKERHETSTILTAK VED BEARBEIDING, MONTERING OG LAGRING

Ingen særskilte sikkerhetstiltak ved bearbeiding, montering og lagring er påkrevd.

Spesielle sikkerhetstiltak:

7. ANSVARLIG FIRMA

Produsent:	Helgeland Marinasystemer AS	Telefon:	75152039
Besøksadresse:	Midtre gate 13, 8624 Mo i Rana	Epost:	rm@helmar.no
Postadresse:	Postboks 610, 8607 Mo i Rana		ok@helmar.no
			amlj@helmar.no