

Vejledning om godkendelse af betonskrog til flydende boliger

Vejledning til de autoriserede virksomheder om Søfartsstyrelsens godkendelseskriterier til betonskrog til flydende boliger.

Producenten af betonskrog skal have et kvalitetssikringssystem, der kan eftervise, om kriterierne er opfyldt.

Godkendelsen er betinget af, at styrken af betonskroget kan ækvivaleres med Det Norske Veritas's Regler for pramme bygget af stål.

Det beskrevne betonskrog skal være en type, der på basis af betonnormen DS 411, opfylder følgende kriterier:

- 1 Betontypen skal være, vandtæt E40 Mpa-beton til ekstra aggressiv miljøklasse.
- 2 Max revnevidder i den udvendige overflade må ikke være mere end 0,2 mm. iflg. Betonnormen DS 411.
- 3 Dæklag og andre design detaljer i konstruktionen skal følge de tilsvarende regler i DS 411.
- 4 Det Norske Veritas's (DNV) kriterier for pramme skal sidestilles med betonnormen. DNV Rules, Pt. 5, Ch. 7, SECTION 15, BARGES.

Stålstrukturen i betonkonstruktionen skal sidestilles med strukturen i et stålskrog, idet der tages hensyn til armeringsstålets trækstyrke, der er væsentlig højere end almindeligt skibsbygningsstål, der anvendes til skrog. Der interpoleres liniert i beregningerne.
 - 4.1 DNV's regler foreskriver, at minimums modstandsmomentet i et tværsnit (middelspant) af stålstrukturen, skal beregnes med en tilladelige spænding på max. 75 % af flydespændingen for det anvendte stål.
 - 4.2 Lokalstyrken i et udsnit af stålstrukturen skal have en tilladelig spænding på max. 50 % af flydespændingen for det anvendte stål.
 - 4.3 DNV's regler om designtryk for statisk og dynamisk tryk skal overholdes i relation til skrogets hoveddimensioner.
- 5 I tillæg til ovenstående skal konstruktionen som ulykkeslast kunne holde til en punktbelastet sidekraft på 15 tons på det svageste sted.
- 6 Endvidere skal der tages hensyn til ydre påvirkninger, der tilføres fra overbygning, fendere og pullertfastgørelser.

Et godkendelsescertifikat udstedt af en myndighed som Søfartsstyrelsen accepterer, vil normalt også være tilstrækkeligt, dog skal godkendelseskriterierne fremsendes til den autoriserede, der skal sammenholde disse med ovennævnte.