



Andreas Kjønne

Vestre Kaj 50 B, DK-4970 Rødby

Telefon 0045 54 70 60 88

info@bredgaardboats.com

www.bredgaardboats.com

Dato: 04.10.2021
Vor ref.: MJ/hbj
Deres ref.: AK

SPECIFIKATIONSLISTE

Projekt: Bredgaard glasfiberfartøj

1.0 Dimensioner

Længde:	14,98	meter
LPP:	14,50	meter
Bredde:	6,90	meter
Dybgang:	3,55	meter
KVL	1,75	meter
Bruttotonnage:	0,00	
Nettotonnage:	0,00	

2.0 Kapaciteter:

Lastrum	3 x 32	m ³
Brændolie:	11500,00	liter
Ferskvand ca.:	4000,00	liter
Hydraulikolie:	800,00	liter

3.0 Farver

Skrog:	mørkeblå	RAL 5010
Under vandlinie:	3 x epoxy og sort bundpatent (1-årig)	
Lønning:	Hvid	RAL 1010
Indvendig lønning:	Hvid	RAL 1010
Styrehus:	Hvid	RAL 1010
Styrehustagkant:	mørkeblå/Hvid	RAL 5010/RAL 1010
Dørk/arbejdsdæk:	mørkegrå	RAL 7037

4.0 Byggemetode

Håndoplagt glasfiberarmeret polyester udført i henhold til Søfartsstyrelsens forskrifter meddelelse F, minimum 23 mm

Skroget opbygges i henhold til komplette tegninger inklusiv udvendige byggespant

Skrogtykkelse:

Under vandlinie	28,00 mm
Køl og stævn	54,00 mm
Over vandlinie	25,00 mm

5.0 Skrog

1 stk. glasfiberskrog
Skroget udføres i heavy duty glasfiberkonstruktion med indstøbte forstærkninger og afstivninger samt ekstra forstærkninger i vandlinien
1. lag 300 gr. pulverbundne med Vinylester (Epoxy Art)

Skot mellem motor og lastrum opbygges af 2 x 21 mm krydsfiner, der støbes.

Skot mellem motor og styremaskine opbygges af 2 x 21 mm krydsfiner, der støbes.

Alle skotter mellem opbygges af 2 x 21 mm krydsfiner, der støbes.

Skroget leveres med flg. udstyr:

- 2 stk. slingrekøle støbt med 15 x lag à 600 gr. længde ca. 4,5 meter, højde ca. 25 cm
- 1 stk. nylon fenderliste på hver side, str. 20x120 mm
- 1 stk. rorgrej RF 80 mm med nødrorvind og stål-rorplade
- 1 stk. massiv jernkøl - vægt 8000 kg
- 1 stk. dæksbjælker støbt med 2 x lag glasfiber og 1 x lag uni (langsgående glasfiber på underkant)
- 1 stk. stævnskinne
- 1 stk. diverse zinkanoder
- 5 stk. pullert, rustfri
- 1 stk. jordplade
- 1 stk. skibsnavn og nummer
- 4 stk. fendere Ø60 cm
- 2 stk. fortøjning à 30 meter 30 mm
- 1 stk. roxtec bøsning for kabler
- 1 stk. istøbning af 12" rør for sonar, og andre transducere
- 1 stk. MOB stige i aluminium på agterspejl

6.0 Styrhus

- 1 stk. styrhus

Styrhuset er frembygget ovenpå shelterdæk

Bygges i 30 mm skumsandwich

Aptering i 11 mm laminatpaneler, type Hvid/ antrazit grå

Bordplader og instrumentplader i laminat

Siddearrangement m/bord for 4 personer - hævet på ca. 20 cm

Hynder i nappa

Pult i loft

Styrepult med plads til 6 x skærme

Øvrige skabe udover pulte: 1 x skab og 1 x skuffeskab

Loft isoleres med 100 mm rockwool og 11 mm laminatplader med

Omega profiler RAL 9010

Gulvopbygning:

30 mm rockwool

25 mm farmacell støjgips

Gulv i egetræslook med sorte striber

Styrhuset leveres derudover med flg. udstyr:

- 7 stk. alu-vinduer med thermorude, faste, 600x700 mm
- 2 stk. alu-vinduer, oplukkelige, 600x700 mm
- 4 stk. alu-vinduer, faste, med el-tråde, 220 volt
- 3 stk. vinduesviskere med spuling (lovkrav i Norge)
- 2 stk. blindplade til vinduer
- 1 stk. Libra dør glasfiber, med vindue
- 1 stk. styremaskine type 64-667-7086 (Grumsen Equipment):
1 x bundplade m. rorbærelse for Ø80mm rorstamme

- 1 x kvadrant for Ø80mm rorstamme
- 2 x cylindre
- 1 x 0,75 kW HPU 2x400V
- 1 x starterskab for 0,75 kW HPU m. 10 liter tank
- 1 x styreventil
- 1 x dobbelt overcenterventil
- 1 x ratpumpe
- 1 x C3 overfladebehandling af stålemnerne
- 2 x joystick
- 2 x rorindikator med dimmer
- 2 stk. Joystick for For og agtertruster
- 2 stk. skipperstol (der er afsat DKK 28.000,- til komplet skipperstol)
- 1 stk. 4" kompas med lys og certifikat
- 1 stk. kompasretning og diviationstabel
- 1 stk. ventilation
- 1 stk. brandcentral med nødstrøm, røgdetektor og lyd giver
- 1 stk. Projektør på mast der lyser agterud
- 1 stk. 2-strings søgelænder, alu - på styrehustag m. stige
- 1 stk. videovervågning med 4 stk. 360 gr. Kameraer
- 8 stk. spot Ø60 mm, 2-farvet rød/hvid LED
- 1 stk. luftriste monteret i låger til styrepult
- 1 stk. roxtec bøsning for kabler
- 1 stk. gulvvarme fra motor/ Kjølesløjfe
- 1 stk. alu-konsolmast med lanterner, vant og antennebeslag m. tværstang for antenner, hvidmalet med plads for 6" radarscanner
- 2 stk. Notblink

7.0 Kahyt/messe

- 3 stk. kahytter i forskib
- Kahytterne apteres i rockwool paneler (eg)
- Loft isoleres med 100 mm rockwool og 11 mm laminatplader med Omega profiler RAL 9010
- Skrogsider isoleres med 30 mm skumsandwich + 30 mm rockwool
- 2 stk. kahytter leveres med følgende udstyr:
- 2 stk. køje med hynde (str. 60 x 200 cm)
- 2 stk. skuffer i nederste køje
- 2 stk. køjelamper LED
- 2 stk. loftslamper LED
- 2 stk. 220 volt stik dobbelte
- 2 stk. skabe
- 1 stk. hængsler/beslag
- 1 stk. radiator
- 1 stk. dør med luftrist nederst, str. 198x60 cm i lysmål
- 1 stk. ventilation
- 1 stk. kahyt leveres med følgende udstyr:
- 1 stk. køje med hynde (str. 60 x 200 cm)
- 1 stk. skuffer i nederste køje
- 1 stk. køjelampe LED
- 1 stk. loftslampe LED
- 1 stk. 220 volt stik dobbelte

- 1 stk. skab
- 1 stk. køje Ø 38 cm. med klap.
- 1 stk. hængsler/beslag
- 1 stk. gulvvarme fra motor/kjølesløjfe
- 1 stk. dør med luftrist nederst, str. 198x60 cm i lysmål
- 1 stk. ventilation
- 1 stk. skrivebord med stol

- 1 stk. messe/køkken:
- 1 stk. skuffeskab
- 1 stk. opvaskemaskine
- 1 stk. vaskeskab
- 1 stk. hjørneskab
- 2 stk. overskabe
- 1 stk. bordplade
- 1 stk. køleskab 170 liter med fryser, 220 volt
- 1 stk. komfur 2 ovne, med 4 x zoner (glaskeramisk)
- 1 stk. emhætte
- 1 sæt grydeholder à 4 stk
- 1 stk. siddegruppe m/bord for 8 personer, inkl. hynder
- 1 stk. fladskærms-smart-tv 42"
- 1 stk. køje Ø 38 cm. M. klap
- 1 stk. håndvask med koldt/varmt vand
- 4 stk. loftlampe, normal LED
- 6 stk. loftlampe, nødlys LED
- 3 stk. 220 volt stik dobbelte
- 1 stk. batterikasse til nød-/forbrugsbatterier

Gulvopbygning i kahytter, messe/køkken:

30 mm rockwool

25 mm farmacell støjgips

Gulv i egetræslook med sorte striber

8.0 Toiletrum:

- 1 stk. toiletrum:
- 1 stk. ferskvandstoilet, type standard, 230 volt
- 1 stk. spejl
- 1 stk. håndvask med blandingsbatteri + brusebatteri
- 1 stk. toiletbørste
- 1 stk. toiletrulleholder
- 1 stk. håndklædeholder
- 1 stk. ventilator 230 volt
- 1 stk. dør str. 190x60 cm
- 1 stk. gulvvarme, el (gulvarme i el er standard i toiletkabiner)
- 1 stk. lysarmatur LED

9.0 Garderobrum

- 1 stk. stort garderobrum med:
- 1 stk. 5 x skabe, div. kroge og bænk
- 1 stk. ventilation
- 1 stk. dør til pantry str. 198 x 60 cm.
- 1 stk. håndvask
- 1 stk. lille garderobrum med:
- 1 stk. Libra glasfiber dør med vindue

- 1 stk. Libra-dør til maskinrum
- 1 stk. håndvask
- 1 stk. ventilation
- 1 stk. dør til andet garderobe str. 198 x 60 cm.
- 1 stk. gulvvarme fra motor/kjølesløjfe
- 1 stk. instrumentrum bag ved kahyt
- 1 stk. dør str. 198 x 60 cm
- 2 stk. Lysarmatur LED

10.0 Teknikrum:

- 1 stk. teknikrum under dørk/hoveddæk/forskib:
- 1 stk. automatisk lænsepumpe med vandstandsalarm, 24 volt
- 1 stk. indstøbt ferskvandstank i bulb, ca. 4000 liter
- 1 stk. indstøbt gråvandstank 200 liter med tankalarm
- 1 stk. 80 liter septitank med 24 volt pumpe for tømning og alarm
- 1 stk. 230 volt trykvandsanlæg med pressostat
- 1 stk. alu-stige for adgang
- 2 stk. lysarmatur, LED
- 1 stk. bovpropel type ST-60-100 100 HK PMH
- 1 stk. rustfri rør for bovpropel Ø 620 mm
- 1 stk. diverse slanger, rør for bovpropel
- 1 stk. roxtec bøsninger for rør
- 1 stk. gennemføringer for toilet på 3 gangs hane (tank eller søen)
- 1 stk. afløb for gråvandstank
- 1 stk. afløb for lænsepumper, 230 volt
- 1 stk. håndlænepumpe
- 1 stk. RSW anlæg Seacool SC80
Co2 som kuldemedium
- 1 stk. Ytelse 90 kW
- 1 stk. Idriftsetting og oppfylling
- 1 stk. RSW pumpe
- 1 stk. Kondensatorpumpe
- 1 x diverse PE rør, ventiler, fittings
- 1 stk. 3" bronze vandindtag med hane, filter og rør til pumpe
- 1 stk. Montering af RSW rørsystem
- 1 stk. maskinnedgang som tegning
- 1 stk. alu-luftrist i maskinnedgang
- 8 stk. lysarmatur, normal LED
- 4 stk. lysarmatur, nød LED
- 1 stk. transmotor/ventilator med brandspjæld
- 1 stk. fuld shelter
- 1 stk. alu-trappe til shelter
- 1 stk. Libra-luge str. 900 x 600 mm. Kun håndtag indiv.i SB shelterside
- 1 stk. søgelænder, alu, på shelterlønning, 20 cm høj
- 1 stk. landgangstrappe

11.0 Arbejdsdæk/ Shelter

- 2 stk. Splitwinch direcct motor 9-10 x 220 m Ø 32 mm rope
Pulling force 7-8T on 1 layer, speed 0-50m/min. On 1 layer
High speed 0-100m/min. On 1 layer
- 1 stk. Steering panel for splitwinch with start/stop, steples speed
control and emergency stop
- 1 stk. Auxillary winch 2T 14 mm, pull on 1 layer 2 T, drum capacity 150
m Ø 14 mm. Wire hydr. Motor incl. Brake

- 1 stk. Auxillary winch 3T 16 mm, pull on 1 layer 3T, drum capacity 200 m ø16 mm wire hydraulic motor, incl. Brake
- 1 stk. Auxillary winch 2T 16 mm pull on 1 layer 2T drum capacity, 100 m
- 1 stk. ø16 mm wire, hydraulic motor, incl. Brake
Triplex, pulling force 3T, 3 rollers ø280 mm all rubber coated
- 1 stk. incl. double tilt cylinders, incl. Stand for mounting on railing
- 1 stk. Gaiter Roll in Alu and Stainless steel incl. Vulcanized roller and tilt and swing function
- 1 stk. Ring needle, incl. Cylinder and aluminium foundation
Needle in stainless steel.
- 1 stk. Hydraulic system, setup for deck equipment, 2 x cranes and 2 trusters
- 1 stk. Crane 85M 2S, Marine crane-H1/B3, Scanreco radio remote control, 5 functions Proportional compensated controlbank with activators, winch incl. Safety system, 1T hoisting winch with single rope pulley, end stroke device
paintet RAL 1014
- 1 stk. Crane 85M 4S Marine crane-H1/B3, scanreco radio control 5 functions proportional compensated controlbank with activators, winch inkl. Safety system 1T hoisting winch with single rope pulley, end stroke device
paintet RAL 1014
- 1 stk. ankerspil type 3 tons med bremse RF/alu
trækraft på tom tromle 2,5-3 tons
12,5 meter 12 mm. Galv. Kæde + 100 kg. Galv anker
80 meter vire 14 mm.
Capstan type 1,50 ton pulling force 1T on diameter Ø280 mm.
direct motor incl. Valves.
- 1 stk. vacuum anlæg fra Önnerefs Svets AB:
- 1 stk. frekvenstyrtd vacuum enhet 63 kW vid 60 HZ 55 KW vid 50 HZ
- 1 stk. vacuum tank 14" in/14" ut med anpassad design efter plats i båten
- 2 stk. HMI 7" touchskärmar. En på enheten och en i hytten
- 1 stk. radiostyring med fjärrkontroll
- 1 stk. svivel med tratt 14"
- 1 stk. svivlande böj mot sjön 14"
- 1 stk. sugslang 14" 13,5 m inklusive slangklämmor 4st
- 1 stk. fiskpumpslang för lossning 14" 15m inklusive 2 st. stosar, 2 st. slangklämmor, 2 st. gummiklämmor
- 1 stk. däcksböj 14"/genomförning
- 1 stk. returvattenanslutning 6"/genomförning
- 1 stk. returvattenslang 6" 15 m
- 1 stk. primerpump (vattenmatning till vacuum pumpen)
- 1 stk. vattenavskiljare med rostfritt rist
- 1 stk. uppstart på plats
- 1 stk. montering af vacuumanlæg
- 2 stk. Libra-luger str. 100 x 100 cm. Så der kan kranes ting op(motor)
- 1 stk. Libra-lastluge med alu-låge m/2 x hængsler og 4 x tilspændinger, Flush. Str. 1100 x 800 mm. Med nødluge 600 x 600 mm
- 2 stk. Libra-lastluge m/2 x hængsler og 2 x tilspændinger, str. 1100 x 700 mm med nødluge 60 x 60 cm.

- 3 stk. Libra-Isoleret luger på forkant tanke 50 x 60 cm.
- 1 stk. rulle-dæmpningstank ved forkant styrehus

12.0 Lønning

Iht. Søfartsstyrelsens foreskrifter udgør lønningshøjde minimum 1.000 mm. Lænseporte monteres i skansebeklædning

13.0 Lastrum

- 1 stk. lastrum/RSW tanke/køling
Størrelse ca. 100 m³ fordelt på 3 rum
 - 3 stk. tanke à ca. 32 m³ i lastrum
 - 3 stk. Vandtæt LED lys
 - 1 stk. stige i hver tank
- Isolering - sider og loft - med 30 mm skum
Hele lastrummet males med topcoat
Lastrummet leveres med flg. udstyr:
- 1 stk. læsebrønd
sløfye med sirkulationsmuligheder i top og bund
 - 2 stk. Rustfrie dieseltanke under lastrum i alt ca. 3500 liter

14.0 Motor

- 1 stk. Nogva/Scania type DI 16 79 M 700 HK
- 1 stk. Heimdal gear HG 200 red 5,95:1
- 1 stk. Nogva 4-bladet vri propelleranlæg type N4-390
med vingediameter på 1500 mm, stålhylse med ojesmurt
lager
- 2 stk. PTO med max moment 1271 Nm
- 1 sæt instruktionsbøger/reservedelsbøger
- 1 stk. instrumentpanel til styrehus
- 2 stk. Lyngaa marine controlbokse
- 1 stk John Deere/Stamford Marine genset WDJ 200
John Deere 6090AMF85 4 takts, 195 bkW ved 1500 omdr/min.
plus 10% overlaster. Stamford UCDCM274K1, 4 polet 1-lejet 1500 rpm
205 KVA, 164 kWe/0,8 (kontinuerlig ydelse) 3ph/400V50HZ
PTO 75 bkW v. 1500 omdr./min.
OBS der er 24 mdr. garanti på motor, gear og generatorer
- 1 stk. Hæktruster PMH type 65-180 SH Gear truster
- 1 stk. Rustfri rtrusterrør ø 670 mm med flange

15.0 Maskinrum

- 1 stk. maskinrum malet med brandhæmmende topcoat

Maskinrummet leveres med flg. udstyr:

- 1 stk. håndlæsepumpe med oliefælde
- 1 stk. håndlæsepumpe til olie
- 1 stk. Læsepumpe med automatik, 230 volt
- 2 stk. 4000 liter rustfri brændstoftanke, 4 mm, renselømme og med
tankmåler og påfyldninger/udluftninger under lønning
- 1 stk. Kabola HR 400 Oliefyr 230 volt komplet
- 1 stk. overvågningscentral til Aerosolpatroner med 1 x FP1200
- 1 stk. diverse vandindtag/slanger
- 1 stk. motorfundamenter (stål/glasfiber)
- 1 stk. tør udstødning (3 stk.)
- 1 stk. indstøbt batterikasse til startbatterier
- 1 stk. isolering af udstødning med rf plader
- 1 stk. vandvarmer 80 liter

- 1 stk. motorinstallation
- 1 stk. kølervæske og motorolie
- 1 stk. rør til dæk og slange
- 2 stk. spulepumpe 2"
- 2 stk. lysarmatur, normal LED
- 3 stk. lysarmatur, nød LED
- 1 stk. alu-dørk rundt om motor og trin til motorrum
- 1 stk. hydraulikolietank 800 liter med PVG ventilblok
materiale: rustfrit stål
hydraulisk system bestående af:
 - 2 stk. Hydraulikpumper a 180ccm
 - 2 stk. Hydraulil HPU a 130 lpm
 - 2 stk. startskab for HPU kølevandspumpe
 - 4 stk. Strube/ avstengning for pumpe
 - 1 stk. Trykbekrensningsventil for system
 - 4 stk. Tilbakeslagsventil for hyd. Pumpe
 - 1 stk. Retur tilbageslagsventil systemtryk
 - 4 stk. Trykfilter for pumper
 - 3 stk. Returfiltre for tankmontage
 - 1 stk. Drænfilter for tankmontage
 - 1 stk. Niveauarmatur for tank ink temp
 - 1 stk. Alarmgiver for tank niveau/temp.
 - 1 stk. Tank fylde-/luftfilter med fugtspærre
 - 1 stk. Kjøler GLD Titan
 - 1 stk. By pass ventil for køler
 - 1 stk. Kjølevannspumpe EF1
 - 1 stk. Skema/ stykliste/tegning af system
 - 1 stk. Projektering af anlægget
 - 1 stk. Alle rør og fittings over dæk i rustfrie syrefaste
 - 1 stk. Alle rør og fittings under dæk i galv + fittings i galv.
- 1 stk. montering af hydraulik

16.0 Støjsisolering

Motorrummet isoleres med 50 mm rockwool på motorskot indtil lastrum.

100 mm rockwool under loft

Mylarplastic

Rustfri hulplader 1 mm

17.0 El-anlæg

- 1 stk. Lanterne DHR40 agter LED
- 2 stk. Notblink
- 1 stk. Lanterne DHR40 top LED
- 2 stk. Signallanterer DHR40, rød, LED
- 1 stk. Signallanterer DHR40, grøn, LED
- 1 stk. Signallanterer DHR40, hvid, LED
- 2 stk. Sidelanterer DHR40 i kasser, LED
- 3 stk. LED projektører på dæk 24 volt/100W
- 1 stk. Søgelygte med el. fj. Betjening 140 watt LED
- 4 stk. Startbatterier 120 amp. til lysmaskiner
- 4 stk. batterier, 200 amp., start/lysbatterier med omskifertavle
- 1 stk. landstrøm 220 volt med galvanisk adskiller
- 2 stk. lader 100 amp

- 3 stk. inverter 3000 watt 400 volt = 9 kva
Inverter driver styremaskine, varmepumpe, instrumenter og beboelse under steaming, hvis kun hovedmotor kører.
Transmotor generatoren leverer 24VDC til ovenstående invertere og servicebatterier under steaming
- 1 stk. transmotor 24 volt
- 1 stk. el-udtag, 220 volt i maskinrum med kW måler til landstrøm
- 1 stk. Overvågning spanel 7" med :
Måling af brændstofniveau
Måling af ferskvandsniveau
Lanternekontrol
Styring af dækslys og projektører
Alarm for vandstand
Automatisk start af læsepumper
Automatisk start af maskinrumsventilator
Jordfejlsovervågning 24VDC, 230 VAC og 400 VAC
Kontrol af ladetilstand på servicebatterier
Spændningsovervågning af batterier til GMDSS, service, start og hjælpemotor/er
Alarmlog
Option for større skærm og ekstra skærme i maskinrum, kamre messe, fjernovervågning via internet
Alarmer fra generatoranlæg, lastkøl mv.
- 1 stk. BMGDS nødbatteri
- 1 stk. 400 volt hovedtavle
- 1 stk. CD/DAB radio med 2 x højtalere (inkl. antenne)
- 1 stk. diverse kabler trukket ud til instrumenter (24 volt)
- 1 stk. Netværkskabel trukket mellem styrehus og arbejdsdæk for fiskevægt

18.0 Elektronik

- 1 stk. montering og tilslutning af elektronikpakke
- 1 stk. Furuno tilbud nr. 29533
- 1 stk. elarbejde vedr. hydraulic

19.0 Redningsudstyr

- 1 stk. Zodiac redningsflåde til 10 personer, 30 måned mellem service
- 1 stk. el-horn
- 1 stk. sort kugle 300 mm
- 1 stk. dobbeltkegle
- 1 stk. nationalitetsflag
- 2 stk. redningskrans med 27,5 meter linie, vager og elektrisk blus
- 2 stk. holder for redningskrans
- 5 stk. redningsveste
- 5 stk. overlevelsedragter
- 1 stk. medicinkiste C
- 6 stk. faldskærmssignaler
- 3 stk. 12 kg pulverslukker
- 2 stk. 5 kg CO2 slukker
- 1 stk. brandtæppe
- 1 stk. passer og lineal
- 1 stk. diverse skilte
- 1 stk. fiskeriårbog
- 1 stk. MOB-ketcher

20.o Betaling	DKK 500.000,00 ved indgåelse af kontrakt Herefter ratebetalinger 1/6 14 dage før byggestart 1/6 ved endt opbygning af form 1/6 ved støbt skrog 1/6 ved støbt dæk/tank 1/6 ved montering af motor/dæksudrustning 1/6 ved levering
21.o Leveringstid	Efter nærmere aftale
22.o Leveringsbet.:	Ab værft
23.o Forsikring:	Sælger afholder forsikring af fartøjet under byggeperioden Sælgers forpligtelse ophører ved levering
24.o Øvrige:	1 stk. stabilitetsbog 1 stk. målebrev 1 stk. tegninger 1 stk. bilbrev 1 stk. krængningsprøve 1 stk. mappe med diverse brugermanualer 1 stk. søsætning 1 stk. syn og godkendelse af Norsk Søfartsstyrelsen/ DSB godkendelse for Bankfiske 2