

NEEL 45 EVOLUTION

Avril 2018



CONSTRUCTION

Coque, flotteurs, ponts et roof en sandwich mousse fabriqués sous vide, fibres de verre/résine polyester isophtalique.
Planchers en sandwich nid d'abeille pvc collé sous vide.
L'isolation phonique et thermique ainsi que l'insubmersibilité sont assurées par l'âme du stratifié sandwich en mousse pvc,

AMÉNAGEMENTS INTÉRIEURS

Aménagement 3 cabines doubles, 2 salles de bains
Le design des meubles et le choix des matériaux se veulent très contemporains :
Meubles en âme allégée et placage
Plans de travail de cuisine et salles de bain en Résine de synthèse couleur « snow white »
Sol intérieur : BOLON (Tressage polyester haute résistance)
Vaigrage : tissu polyester
Coussins de banquette en tissu polyester

ESPACES DE VIE COMMUNS

CARRÉ

Vue panoramique par baies vitrées, ventilation par 3 panneaux verticaux
Éclairage par 5 spots LED
2 éclairages en applique
1 table de repas
Canapé en L (6 personnes) avec coussins en tissu polyester
Rangements sous les assises et derrière le dossier du canapé

CUISINE

Plan de travail bâbord comprenant 2 éviers ronds en inox (diamètre 360 mm), eau douce chaude et froide sous pression par mélangeur, poubelle
Plan de travail tribord avec plaque de cuisson 2 feux à gaz et serre casseroles, capot de ventilation au dessus
Four inox gaz encastré avec grill de marque ENO dans le meuble sous la plaque de cuisson
Placard de rangement sous le plan de travail
Réfrigérateur inox à tiroirs de 144 L, conservateur de 53 L
Meubles de rangement au dessus des plans de travail
Tiroir de rangement sous le four
Placard de rangement sous l'évier équipé d'une étagère
Tiroir à couverts et casseroles
Éclairage par réglette à LED
Panneau ouvrant de ventilation

CONSTRUCTION

Hull, floats, decks and roof infusion laminated.
Floors in honey comb composit.
Sound and thermic isolation and unsinkable provided by close cell pvc foam,

INTERIOR DESIGN

3 double cabin layout, 2 bathrooms
Furniture according to specifications currently applicable vintage
Galey and bathroom worktops in synthetic resin
Cabin/Saloon flooring : Bolon (high resistance polyester weave)
Wall liner in polyester fabric
Sofa cushions in synthetic fabrics adapted to the marine environment, washable, UV resistant
Polyester foam mattresses

LAYOUT

SALOON

Panoramic view through plexiglass windows and 1 portlight
5 LED spotlights
2 wall design lamps
6 person sofa in synthetic fabrics cushions
1 dining table
LED spotlight
Island bench for two persons

KITCHEN / GALLEY

Sink work top in synthetic resin with 2 stainless steel sinks with ventilation hatch
Pressurized hot and cold fresh water
2 burner stove
1 stainless steel gas oven
144 L stainless drawer fridge + 53 L freezer
2 upper storage lockers above work tops
2 lower storage lockers under work tops
1 lower storage locker under sink
LED spotlights
Ventilation hatch

ESPACE TABLE À CARTE

Vue panoramique à 180°
Grande table à carte
Fauteuil sur pied rotatif
Vide-poches
Rangement pour ordinateur avec abattant
2 prises 230 V sur convertisseur AC Master 12 V 500 W 230 V
Liseuse orientable
Tableau électrique 12 V

CHAMBRES DOUBLES (bâbord et tribord)

Lit double (140 cm X 200 cm) avec vue sur mer
Grand rangement sous le lit
Grand meuble de rangement en vide-poches en tête de lit
1 penderie
Ventilation par 2 panneaux verticaux
Grande baie plexiglas vue sur mer
Éclairage général par 2 spots LED
2 liseuses en tête de lit
Stores

CHAMBRE DOUBLE DE POINTE AVANT DANS LA COQUE CENTRALE

Accès depuis le carré par porte coulissante
Lit double de pointe avant (140 cm X 200 cm)
Grand rangement sous le lit avec accès frontal
Rangement sur bordé latéral
1 penderie
Éclairage et ventilation par 1 hublot latéral et capot de pont
Éclairage par spot LED
2 liseuses en tête de lit
Stores

2 SALLES DE BAIN

Accès par porte pivotante en coursive ou coulissante dans la cabine
version propriétaire
Vasque et plan de travail en résine de synthèse couleur « snow white » avec mitigeur eau chaude et froide
Douche avec mitigeur indépendant
Miroir au dessus du lavabo
Meubles de rangement sous lavabo
WC électriques
Accessoires de salle de bain (support papier WC + porte serviette)
Évacuation par gravité (bac de douche au dessus du niveau de flottaison)
Ventilation par capot de pont
Éclairage par plafonnier

CHART TABLE

Chart table
Computer locker
Books storage
12 V electrical panel and navigation instrumentations
2 X 230 V sockets from AC Master 12 V 500 W 230 V Inverter
LED chart light

DOUBLE BEDROOMS (port and starboard)

Double beds (140 cm x 200 cm)
1 large front-accessed storage space under bed
4 upper storage locker
1 hanging locker
Ventilation by 2 vertical portlights
1 large vertical plexiglass window
Blind on all openings (optional)
2 LED spotlight and 2 reading lights
Blind

FRONT MAIN HULL DOUBLE BEDROOM (Access through sliding door)

Double bed
1 large front-accessed storage space under bed
1 hanging locker
1 storage shelving on starboard side
Ventilation by one hull portlight and deck hatch
1 hanging locker
1 LED spotlight and 2 reading lights
Blind

2 BATHROOMS

Access through wooden door
Synthetic resin counter top with washbasin
Upper Storage
Mirror
Under storage locker
Hot and cold water by mixer faucet
Shower with mixer faucet
Electrical marine toilets
Bathroom accessories (toilet tissue holder, towel holder)
Gravity drains
Ventilation through deck hatch
1 spotlight

AMÉNAGEMENT DE LA SOUTE DE LA COQUE CENTRALE

Trappe d'accès depuis la cuisine
Hauteur sous barrot : 1,65 m
Grande étagère
Salle des machines avec accès facile
Parc de batteries
Installation électrique
Tuyauterie
Plomberie
Réservoir de gasoil 300 L
2 Réservoirs d'eau 300 L + 200 L (en avant de la cloison du mât)
Espace pour machine à laver (option), Groupe électrogène (option),
Désalinateur (option), Air conditionnée (option) et
Chauffage (option)

EXTÉRIEUR

AMÉNAGEMENT DE PONT

Poste de barre :
- Siège barreur deux places
- Console à instruments
- Barre à roue diamètre 800 mm
- Compas de route
- Commande moteur

COCKPIT

Cockpit semi-protégé par casquette rigide
- 2 banquettes : total 10 personnes
- 2 tables de cockpit
- 2 coffres
- Encorbellement pour circulation autour du cockpit et accès au pont
- Échelle de bain coulissante dans le tableau arrière de la coque centrale
- Douchette électrique eau douce dans la jupe arrière de la coque centrale
- Sellerie extérieure de cockpit Silvertex

PONT AVANT

2 trampolines
2 coffres
Guindeau électrique axe vertical 1000 W pour chaîne diam. 10
Davier d'ancre en composite/inox

BASEMENT (under mainhull floor)

Access through hatch in the galley
Ladder
Storage with shelves
Battery bank
300 L Diesel Tank
500 L Water Tank
Electrical switches
Engine room with easy access
Plumbing
Vectran rudder controls
Room provision for:
Fresh water maker (optional), Generator (optional), Air conditioning (optional),
Washing machine (optional), Heater (optional)

EXTERIOR

DECK LAYOUT

Helm station:
- 2 person Helmsman seat
- Instrument console
- 800 mm diameter steering wheel with vectran transmission
- Engine control

COCKPIT

Rigid protection above main entrance door
- 10 person bench seats
- 2 cockpit tables
- 2 lockers
- Aft passageway
- 1 swim ladder
- 1 aft deck courtesy light
- 1 cold fresh water deck shower
- Cockpit cushion in Silvertex fabric

FOREDECK

2 forward nets (13 mm)
2 lockers
1000 W electrical windlass protected by fuses for 10 mm chain
Anchor composite and stainless steel bow sprit
5 mooring cleats

MOTORISATION

Moteur 60 CH sail drive
Hélice repliable tripale
Filtre eau de mer
Refroidissement moteur par échangeur
Commande moteur au poste de barre
Horamètre

CIRCUIT GASOIL

Réservoir gasoil 300 L en polyéthylène avec remplissage par nable de pont
Pré-filtre gasoil séparateur d'eau
Vannes d'arrêt gasoil accessible en soute

PLOMBERIE

2 réservoirs d'eau douce de 300 L + 200 L avec jauges électriques
Groupe d'eau sous pression
Chauffe-eau 40 L
Pompes de cales électriques dans soutes coque centrale et flotteur
Pompe extérieure manuelle d'assèchement
Réservoir eaux noires pour un WC

ÉLECTRICITÉ

INSTALLATION ÉLECTRIQUE

Alternateur moteur de 115 A / 14 V
Parc de batteries service de 480 ampères
Batterie moteur de 70 ampères
Couplage de secours manuel
Tableau général de distribution 12 V à la table à carte avec protection par fusibles
Voltmètre, départs libres pour équipements supplémentaires

ÉLECTRONIQUE

1 antenne de mât VHF

ENGINE

1 in board 60 HP engine with sail drive
1 three blades folding propeller
Saltwater filter
Engine panel and controls at helm station
Engine cooling by heat exchanger
Engine hour meter

FUEL SYSTEM

300 L diesel tank
1 fuel pre-filter / water separator
Fuel shutoff valve

PLUMBING

200 L + 300 L freshwater tanks with electric gages
1 electrical pump
1 water heater 40 L
1 electric bilge pump in the central hull
1 manual exterior bilge pump

ELECTRICITY

POWER SYSTEM

115 Amp /14 V engine alternator
1 set service batteries of 480 Amp
1 engine battery of 70 Amp
Manual back-up link
General 12 V distribution panel at chart table protected by fuses
Voltmeter for service and engine batteries
Spare sockets for extra equipment

ELECTRONICS

1 V.H.F. mast head antenna

GRÉEMENT ET VOILES

MÂT ET BÔME

Mât et bôme en aluminium anodisé
Gréement dormant complet
Drisse de G.V. mouflée
Drisse de genaker
Drisse d'homme
Balancine de bôme
2 bosses de ris
Lazy bag
Lazy-jacks
Bloqueurs de bosses de ris en sortie de bôme
Rail de GV intégré avec chariots de lattes sur roulement à billes

VOILES

Grand-voile à corne Dacron entièrement lattée
Enrouleur de génois
Génois
Enrouleur de trinquette
Trinquette

ACCASTILLAGE

2 palans sur mousquetons d'écoutes de GV avec retour au poste de barre
2 écoutes de génois et 1 écoute de trinquette avec retour au poste de barre
2 poulies stand-up pour écoutes de génois
Rail d'écoute et poulie de trinquette auto-vireuse
6 bloqueurs pour écoutes et drisses (au mat pour drisses), (au poste de barre pour écoutes)
3 winchs self-tailing taille 45ST (2 au poste de barre et 1 au mat)
Safran suspendu sur mèche inox
Transmission de barre par drosses Vectran
Feux de navigation LED
2 manivelles de winch, 2 étuis
9 balcons inox (3 balcons hauteur 600 et 6 balcons hauteur 800)
6 chandeliers avec filières hautes et basses
5 taquets d'amarrage (1 avant coque centrale, 2 latéraux flotteurs, 2 arrières flotteurs)
Calles pieds polymer sur flotteurs, hauteur 30 mm
Kit amarrage 4 amarres et 6 pare battages

RIGGING AND SAILS

MAST AND BOOM

Anodized aluminium Mast and boom
Standing rigging
1 mainsail halyard
1 topping lift
1 genaker halyard
2 reefing lines
2 reefing straps and snapshakle
Reefing line stoppers under the boom
Lazy-jacks

SAILS

Square top full batten mainsail on ball bearing batten cars
Genoa on furler
Jib on furler

FITTINGS

2 mainsail sheets controlled from helm station
Genoa sheets and jib sheet controlled from helm station
2 roof stand up blocks for genoa
Self taking jib track and block
3 stoppers for mainsail sheets and halyard
3 self tailing winches (45 ST)
Deck navigation LED lights, red, green and white
1 rudder with stainless steel shaft
2 winch handles, 2 pockets
7 stainless steel pulpits (three 60 cm high and four 80 cm high)
6 stanchions with high and low lifelines
5 mooring cleats (1 forward + 2 midships + 2 aft)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Longueur HT : 13,50 m
Largeur HT : 8,50 m
Tirant d'eau : 1,20 m
Tirant d'air : 19,15 m
Déplacement : 8,5 T
Surface de voilure : 116 m²
Trinquette auto vireuse : 20 m²
Génois sur enrouleur : 46 m²
Grand voile à corne lattée : 60 m²
Motorisation in board sail drive : 55 cv
Capacité des réservoirs (roto moulés) :
Eau douce : 500 L
Gasoil : 300 L

Homologation CE

Cat. A (10 pers.)
Cat. B (12 pers.)
Cat. C (18 pers.)
Cat. D (20 pers.)

Conception

NEEL Trimarans

Architectes navals

Joubert / Nivelt / Mercier

GENERAL CHARACTERISTICS

L.O.A. : 13,50 m / 44,26 ft
Bmax. : 8,50 m / 27,66 ft
Draft : 1,20 m / 3,6 ft
Air draft : 19,40 m / 63,6 ft
Displacement : 8,5 T
Sail area : 116 m² / 1 247 sq ft
Self taking jib : 20 m² / 215 sq ft
Furling genoa : 46 m² / 494,5 sq ft
Top square full batten mainsail : 60 m² / 645 sq ft
Volvo sail drive engine : 55 HP
Fresh water : 500 L
Diesel : 300 L

EC certification

Cat. A (10 pers.)
Cat. B (12 pers.)
Cat. C (18 pers.)
Cat. D (20 pers.)

Manufacturer

NEEL Trimarans

Architects

Joubert / Nivelt / Mercier