

Technische Beschreibung



MarinHome

Inhaltsangabe

01.00	Basis	4
01.01	Ponton komplett.....	4
01.02a	Standard: Terrassendielen aus Lärchenholz.....	4
01.02b	Option: Terrassenverkleidung aus Bangkirai-Holz.....	4
01.03	Aluminiumreling im Erdgeschoss mit Aluminiumschirmen.....	5
01.04	Dekoratives Aluminium-Außenelement mit Beleuchtung.....	5
01.05	Dachkonstruktion und Polyesterbeschichtung.....	5
01.06	Aufbau komplett.....	5
01.07	Innentüren mit Stahlzargen.....	6
01.08	Aluminiumfenster und -außentüren.....	6
01.09	Plissee-Vorhänge.....	6
01.10	Anstrich der Innenwände.....	6
01.11	Ausführung der Decke.....	7
01.12	Fußbodenbeläge.....	7
01.13	Sanitäranlagen und Wassersystem.....	7
01.14a	Standard: Schmutzwasserpumpe für Landanschluss.....	7
01.14b	Option: Schmutzwasserpumpe und Schmutzwassertank von 300 l.....	8
01.15	Elektrische Anlage.....	8
01.16a	Standard: Innenbeleuchtung.....	9
01.16b	Option: Innenbeleuchtung mit dimmbaren LED-Spots.....	9
01.17a	Standard: Außenbeleuchtung.....	9
01.17b	Option: Außenbeleuchtung mit dimmbaren LED-Spots auf dem Vordeck.....	9
01.18a	Standard: 1x Trenntrafo 230V 32A 7000W.....	9
01.18b	Option: 2x Trenntrafo 230V 16A 7200W.....	9
01.19a	Standard: Heizung mit Infrarot-Paneelen.....	10
01.19b	Option: Toshiba Inverter Klimaanlage/Wärmepumpe.....	10
01.20	Pantry/Küche allgemein.....	10
01.20a	Standard: Pantry.....	10
01.20b	Option: Küche.....	11
01.21	Endreinigung in der Werft.....	11
01.22	Befestigungspaket.....	11
01.23	Sicherheitsausrüstung.....	11
01.24	CE-Zertifizierung.....	11
02.00	Optionen Außenbereich	
	12	
02.01	DualDocker Vorbereitungen/Flansche.....	12
02.02	DualDocker-System.....	12
02.03	Ponton-Isolierung.....	12
02.04	Laufbrücke mit Gummimatten.....	12
02.05	Schwimmleiter.....	12

02.06	Ölen des Decks (Lärche und Bangkirai).....	12
02.07	Aluminiumleiter und klappbare Reling auf dem Oberdeck.....	12
02.08	Dachterrasse mit Bangkira-Holz.....	13
02.09	Verlängerung der Terrasse an der Vorderseite um 60 cm.....	13
02.10	Stimmungsbeleuchtung und zwei Wandsteckdosen auf der Dachterrasse.....	13
02.11	Biminitop-Sonnenverdeck auf der Dachterrasse.....	13
02.12	Windschirme auf der Reling am Oberdeck.....	13
03.00	Optionen Innenbereich	14
03.01	Einbauschränke.....	14
03.02	Verdunklungsvorhänge für die Schiebetürenfront.....	14
03.03	Insektenschutzgitter für die Schiebetürenfront.....	14
03.04	Bett-Leseleuchten im Elternschlafzimmer.....	14
04.00	Optionen Fahrpaket	15
04.01	Fahrpaket Vorbereitung.....	15
04.02	Motorpaket 40 PS.....	15
04.03	Motorpaket 60 PS.....	15
04.04	Motorpaket Electro Torqeedo.....	15
04.05	Heckschraube 75 kgf mit 130 agm-Akku.....	16
04.06	Versorgungsbatterie für 12-Stunden-Gebrauch mit Umformer/Batterieladegerät.....	16
04.07	Versorgungsbatterie für 24-Stunden-Gebrauch mit Umformer/Batterieladegerät.....	16
04.08	Versorgungsbatterie für 36-Stunden-Gebrauch mit Umformer/Batterieladegerät.....	16
04.09	Trinkwassertank (2x 170 l) im Schwimmer.....	16
04.10	Trinkwassertank (2x 170 l) im Schwimmer.....	16
05.00	Optionen Transport	17
05.01	Transport.....	17
05.02	Montage des DualDock-Systems vor Ort.....	17
05.03	Übergabe vor Ort.....	17

Allgemeine Begriffe:

Achterdeck:	Das Deck, auf dem sich die Zugangstür des MarinHome befindet
Vordeck:	Das Deck, an dem das Wohnzimmer liegt
Oberdeck:	Die über eine Stiege am Achterdeck erreichbare Dachterrasse
SB:	Steuerbord

BB: Backbord

Technikraum im Ponton: Der Technikraum im Schwimmkörper; Zugang über die Luken im Wohnzimmer und an der hinteren Tür im Flur

Technikraum im Innern: Technikraum im Erdgeschoss in der Wohnung, Zugang im Badezimmer über die kleinen grifflosen Türen über der Toilette

01.00 Basis

01.01 Ponton komplett

Der Ponton besteht aus einem Rumpf aus 4 mm dickem, salzwasserbeständigem Aluminium 5083H111. Zur Verstärkung des Pontons werden aus Aluminium-Eckprofilen (60x60x60 mm) bestehende Spanten und Stützen und 6 mm starke Bleche mit einem Mittenabstand von 750 mm installiert. An der Bug- und Heckseite hat der Ponton eine Tragkonstruktion mit Aluminiumprofilen (100x40x5 mm) für die Terrasse.

Der Rumpf und die Tragkonstruktion an der Bug- und Heckseite besitzen ein durchlaufendes Aluminium-Kastenprofil, das zugleich die Unterkonstruktion für die Außenwände und die Reling bildet. Auf dem Kastenprofil wird ein Aluminiumrohr mit einem \varnothing von 30 mm angebracht, über dem ein D-Profil als Stoßrand befestigt wird. Der Kiel des Pontons hat über die gesamte Länge ein Aluminium-Eckprofil von 50x50x5 mm. Der Ponton wird für die Montage von (Tank-)Anlagen vorbereitet, die mittels Luken im Boden des MarinHome zugänglich sind. Hinten im Ponton befindet sich an der SB-Seite ein Durchführrohr für Zu- und Abflussleitungen. Im Ponton werden drei Lenzpumpen (Bilgepumpen) installiert.

Der Korrosionsschutz besteht aus einem kathodischen Korrosionsschutz mit 12 Opferanoden.

Auf dem Ponton sind 4 Froschklemmen zur Befestigung am Bootssteg montiert. Der Ponton hat eine Ballastschicht aus Betonplatten.

An der Vorderfront wird zur Abstützung des (überhängenden) Dachs eine Ständerwerkkonstruktion auf dem Ponton angebracht. Die Ständerwerkkonstruktion besteht aus Aluminium-Hohlprofilen (100x100x4 mm und 120x60x4 mm).

Abmessungen des Pontons:

Länge des Pontons:	10150 mm
Gesamtlänge:	11950 mm
Breite des Pontons:	4300 mm
Gesamtbreite:	4440 mm
Anzahl der Kompartimente:	1
Tiefgang:	500 mm

Die Schiffswerft ist für die Statikberechnungen verantwortlich, die Stabilitätsberechnungen und Tests werden von einer anerkannten CE-Zertifizierungsstelle durchgeführt. Die maximale Belastung ist für 10 Personen einschließlich Gepäck berechnet. Der Ponton erfüllt alle für die CE-Zertifizierung der Kategorie D geltenden Sicherheitsanforderungen.

01.02a Standard: Terrassendielen aus Lärchenholz

Auf der Aluminium-Balkenkonstruktion auf dem Vor- und Achterdeck werden standardmäßig imprägnierte Lärchenholzbalken von 30x40 mm verlegt. Darauf werden in der Standardausführung mit Edelstahlschrauben erstklassige, imprägnierte, geschliffene, 28x145 mm große Lärchenholzdielen angebracht. Die Dielen werden mit Zwischenräumen befestigt, damit das Material arbeiten kann.

01.02b Option: Terrassenverkleidung aus Bangkirai-Holz

Auf der Aluminium-Balkenkonstruktion auf dem Vor- und Achterdeck werden imprägnierte

Lärchenholzbalken von 30x40 mm verlegt. Als Option können darauf mit Edelstahlschrauben erstklassige, 26x145 mm große Bangkirai-Dielen angebracht werden. Die Dielen werden mit Zwischenräumen befestigt, damit das Material arbeiten kann.

Bei der Wahl dieser Option verfällt 01.02a.

01.03 Aluminiumreling im Erdgeschoss mit Aluminiumschirmen

Das Vor- und das Achterdeck werden mit einer Aluminium-Reiling aus Knotenblechen und Stützen aus 50x10 mm großen Aluminiumstrips ausgestattet. Zwischen den Stützen werden Aluminiumrohre mit einem \varnothing von 30x3 mm verschweißt und auf der Oberseite der Stützen werden Rohre mit einem \varnothing von 40x3 mm verschweißt. Die Schweißnähte bleiben sichtbar.

Die Reling auf dem Vordeck endet 700 mm vor den Fenstern. Bei dieser Unterbrechung an der Steuerbord- und Backbordseite kann – als Option – eine Schwimmleiter aus Aluminium installiert werden. Diese Zugangsöffnungen werden mit einer Edelstahlkette mit Karabinerhaken verschlossen.

Auf dem Achterdeck ist die Reling am Achtersteven durch eine Zugangsöffnung unterbrochen, die mithilfe einer Edelstahlkette mit Karabiner verschlossen werden kann. Die Reling schließt an der Steuerbord- und Backbordseite mit einem Aluminium-Seitenrahmen von 40x40x4 mm an den Aufbau an, einschließlich Befestigungslippen für ein Aluminiumpaneel von 3 mm. Die Paneele werden in einer vom Auftraggeber gewählten RAL-Farbe pulverlackiert:

- RAL-7016 Anthrazitgrau
- RAL-9006 Weißaluminium
- RAL-1035 Perlbeige
- RAL-2013 Perlorange
- RAL-1036 Perlgold
- RAL-3032 Perlrubinrot
- RAL-5025 Perlblau
- RAL-5026 Perlnachtblau

01.04 Dekoratives Aluminium-Außenelement mit Beleuchtung

An der Außenseite des MarinHome wird an beiden Seitenwänden ein dekoratives Außenelement aus 3-mm-Aluminium angebracht. Dieses Element trägt das MarinHome-Logo, dahinter liegt eine Opalplatte mit indirekter Beleuchtung. Der Lichtschalter befindet sich im MarinHome.

Diese Außenelemente werden ebenfalls in der für die Paneele gewählten Farbe (siehe 01.03) pulverlackiert.

01.05 Dachkonstruktion und Polyesterbeschichtung

Zur Abstützung des (überhängenden) Dachs dient eine Ständerwerkkonstruktion, gemäß der Beschreibung in 01.01. Auf dieser Ständerwerkkonstruktion und auf der Rückwand liegt ein 140x140x15 mm großes, grundiertes T-Stahlprofil. Auf diesem T-Profil liegen die SIP-Bauelemente der Dachkonstruktion auf. Hierbei handelt es sich um Sandwichpaneele, die aus zwei 10 mm dicken OSB-Schichten mit einer Zwischenschicht aus 130 mm feuerhemmendem Polystyrol und 44x130 mm großen Fichtenholz-Rippen aufgebaut sind. Der U-Wert beträgt 0,282 W/m²K und der R-Wert beträgt 3,55 m²K/W. Das auskragende Dach ist zu Instandhaltungs- oder Reinigungszwecken begehbar und für die Belastung durch höchstens eine Person ausgelegt.

Das Dach ist ca. 45 m² groß und hat 4 Durchführungen mit einem \varnothing von 60 mm zur (Regen-) Wasserableitung.

Die Dachkonstruktion wird an allen Seiten mit einer 3 mm dicken Polyesterschicht in der Farbe Hellgrau, RAL-7035, bedeckt. Die Unterseiten des Schutzdachs werden in der Farbe Weiß, RAL-9010, gestrichen. Das stählerne T-Profil wird mit einer in Weiß (RAL-9010) pulverbeschichteten Aluminiumkappe abgedeckt.

01.06 Aufbau komplett

Böden: Der Boden des MarinHome hat ca. die Maße 8400x2400 mm und besteht aus SIP-Bauelementen. Hierbei handelt es sich um Sandwichplatten, die aus zwei 10 mm dicken OSB-Schichten mit einer Zwischenschicht aus 130 mm feuerhemmendem Polystyrol und 44x130 mm großen Fichtenholz-Rippen aufgebaut sind. Der U-Wert beträgt 0,282 W/m²K und der R-Wert beträgt 3,55 m²K/W. Im Boden befinden sich zwei Luken, die Zugang zum Technikraum im Ponton bieten.

Außenwände: Die Außenwände bestehen aus zwei Seitenwänden (ca. 8200x2400 mm) und einer Rückwand (ca. 4100x2400 mm). Die Wanddicke beträgt 80 mm; die Wände sind aus 9 mm Multiplex, 65 mm PU-Schaum und 3,6 mm Multiplex aufgebaut und mit einem 1,8 mm dicken Gelcoat in der Farbe Weiß versehen. Die Wände haben Aussparungen für die Fenster- und Türrahmen.

Innenwände: Die Innenwände sind 100 mm dick und bestehen aus zwei Schichten wasserabweisender MDF-Platte von 18 mm und dazwischen Fichtenholz-Rippen von 64 mm. Die Wände sind mit Knauf Acoustifit Dämmwolle von 60 mm gefüllt

Die verschiedenen Installationsleitungen werden in den Innenwänden verlegt. Die Duschwände bestehen aus 4 mm dicken, weißen Trespa-Platten. Über der Toilette befinden sich kleine grifflose Türen, die Zugang zum Technikraum bieten. Auf den Außenwänden wird unter dem Stirnbrett eine ca. 250 mm hohe, dekorative Folie in Grau, RAL-7045, angebracht.

01.07 Innentüren mit Stahlzargen

Die Schlafzimmer und das Badezimmer werden mit überfalzten Innentüren ausgestattet, die in Stahlzargen in der Farbe Weiß, RAL-9010, befestigt werden. Die Türen werden mit Beschlägen der Marke NEMEF mit AMI-Aluminium-Türbeschlag und -Türstoppeln ausgestattet.

01.08 Aluminiumfenster und -türen

Das MarinHome wird mit Aluminiumfenstern und -türen der Marke Aliplast in der Farbe Anthrazit, RAL-7016, ausgestattet.

Zugang zum MarinHome bietet eine 835x2135mm große Drehtür mit 3-Punkt-Verriegelung.

Das Wohnzimmer hat an der Vorderseite eine Schiebetürenfront mit zwei Schiebetüren mit 5-Punkt-Verriegelung (2035x2150 mm) mit je einem festen Fenster (915x2140 mm) an beiden Seiten. Darüber hinaus hat das Wohnzimmer zwei feste Glasfronten in den beiden Seitenwänden, die aus jeweils zwei festen Fenstern (2565x2155 mm) bestehen.

Die Küche und das Kinderschlafzimmer haben ein Dreh- und Kippfenster (ca. 675x875 mm).

Das Elternschlafzimmer und das Badezimmer haben ebenfalls ein Dreh- und Kippfenster (ca. 875x875 mm).

Die Fenster und Türen sind mit isolierendem Sicherheitsglas des Typs 4/16Ar/33.1 mit einer Gesamtdicke von ca. 26,4 mm ausgestattet.

Die Fenster neben der Schiebetürenfront, in der Küche, im Badezimmer und den Schlafzimmern haben eine integrierte Dauerlüftung.

An den Aluminium-Dreh- und Kippfenstern in den Schlafzimmern, in der Küche und im Badezimmer werden Insektenschutzgitter in Anthrazit, RAL 7016, angebracht.

Die Laibungen werden mit 12x68 mm großen, sichtbar genieteten Meranti-Leisten in der Farbe Anthrazit, RAL-7016, versehen.

Option: Die Schiebetürenfront ist nicht mit Insektenschutzgitter versehen, als Option ist dies aber möglich (03.03).

01.09 Plisse-Vorhänge

Die Fenster im Wohnzimmer und in der Küche sowie die Zugangstür haben lichtdurchlässige Plisse-Jalousien in der Farbe Weiß, Avangarda 01.

-Plisse-Jalousie im Wohnzimmer, 1260x2100 mm, 4 St.

-Plisse-Jalousie in der Küche, 640x840 mm, 1 St.

-Plisse-Jalousie an der Zugangstür, 800x2100mm, 1 St.

Die Fenster in den Schlafzimmern und im Badezimmer erhalten verdunkelnde Plisse-Jalousien in Weiß, Stockholm 7300.

-Plisse-Jalousie im Schlafzimmer, 640x840 mm, 1 St.

-Plisse-Jalousie im Schlafzimmer, 840x840 mm, 1 St.

-Plisse-Jalousie in Badezimmer, 840x840 mm, 1 St.

Vor der gesamten Schiebetürenfront an der Vorderseite des Wohnzimmers werden keine Jalousien angebracht.

Option: An der gesamten Schiebetürenfront im Wohnzimmer können Gardinen angebracht werden (03.02).

01.10 Ausführung der Innenwände

Die Innenseiten der Außenwände mit einer Glasfaserstrukturtapete tapeziert und in der Farbe Weiß, RAL-9010, gestrichen. Andere Innenwände werden in der Farbe Weiß, RAL-9010, gestrichen.

01.11 Ausführung der Decke

Die Decken werden mit weiß lackierten Avanti-Deckenpaneelen der Marke HDM ausgeführt. Die Paneele haben rundum eine kleine V-Fugenverbindung und sind vierseitig abgerundet. Die Deckenplatten werden mit einer sichtbar genieteten Randleiste ausgeführt.

01.12 Fußbodenbeläge

Die Räume haben einen Vinyl-Bodenbelag in einer vom Auftraggeber gewählten Farbe:

-Fantasy wood 51

-Fantasy wood 52

-Fantasy wood 53

-Fantasy wood 54

-Fantasy wood 55

-Fantasy wood 56

-Fantasy wood 57

-Fantasy wood 58

Qualität: starke genutzte Wohnbereiche

Der Fußboden wird mit 12x68 mm großen, sichtbar genieteten Meranti-Fußleisten in der Farbe Anthrazit, RAL-7016, versehen.

01.13 Sanitäranlagen und Wassersystem

Sanitäreanlagen:

Das Badezimmer ist ausgestattet mit:

- Waschbecken mit Unterschrank und Mischarmatur für das Waschbecken
- Duschkabine (80x90 cm) mit Schiebetür, Thermostatkran mit Gleitstange, Duschkopf und -schlauch
- Toilette mit Einbaureservoir und Druckplatte
- Heizung mittels eines regelbaren elektrischen Design-Heizkörpers (900 W)

Wasserleitungen:

Ab der Anschlussstelle im Technikraum im Ponton des MarinHome verlaufen isolierte Kaltwasserleitungen der Marke Uponor zur Küche, zum Badezimmer und zum Technikraum im Innern.

Vom 80-l-Boiler aus verlaufen isolierte Warmwasserleitungen der Marke Uponor zur Küche und zum Badezimmer. Der Boiler befindet sich im Technikraum im Innern.

Kanalisation:

Die Schmutzwasserleitungen aus der Küche, dem Badezimmer und dem Technikraum verlaufen zur Pumpe im Ponton. Die Pumpe wird für einen festen Landanschluss vorbereitet (optionaler Tank). Der Technikraum im Ponton ist nicht isoliert und muss daher im Winter vor Frost geschützt werden.

Option: Wasser- und Abflussleitung für Geschirrspülmaschine (01.20b)

Option: Als Option kann der Technikraum isoliert werden (02.03).

01.14a Standard: Schmutzwasserpumpe für Landanschluss

Die Schmutzwasseranlage umfasst eine Schmutzwasserpumpe der Marke Homa, Typ Saniboy GSP 180-16W. Sie befindet sich im hinteren Teil des Technikraums im Ponton. Dabei handelt es sich um eine einzelne Schmutzwasser-Hebeanlage mit einem 46-Liter-Behälter. Im Technikraum im Innern befinden sich eine pneumatische Niveauregelung und ein elektronischer Schaltschrank, HCON 15W/K40. Dieser Schaltschrank dient der Steuerung und Überwachung aller wichtigen Betriebsfunktionen und meldet alle eventuell auftretenden Störungen:

- Integrierte piezoresistive Niveauregelung.
- Niveaumessung wahlweise durch internen Drucksensor, externe Niveausonde (4-20 mA) oder Schwimmerschalter.
- Einstellbare elektronische Motorsicherung.
- Digitaler Potentiometer zur Einstellung der Grenzwerte für Pumpe ein/aus, Nachlaufzeit, Einschaltverzögerung, Hochwasseralarm, Motorstrombegrenzung, Laufzeitbegrenzung und 24-Stunden-Testlauf der Pumpe.
- Betriebsstundenzähler.
- Anzeige der Anzahl Starts.
- LCD-Display für Betriebsstörungsmeldungen, den Peilstand oder den Schaltzustand des Schwimmerschalters und den Motorstrom der Pumpe.
- Netzabhängiger Alarmmelder mit Summer.
- Reset-Taste für den Alarm.
- LED-Lampen für Hochwasseralarm, Betrieb, Handbedienung, automatische Bedienung und Nachlaufzeit der Pumpe.
- Taste für Handbedienung - 0 - automatische Bedienung der Pumpe.
- Einschaltung und Umschaltung nach Laufzeitüberschreitung der Pumpe.
- Direktanschluss der Pumpe mit einem Clixon-Wärmefühler.

- ATEX-Modus
- Sammelstörungsmeldung für potenzialfrei und potenzialgebunden.

01.14b Option: Schmutzwasserpumpe und Schmutzwassertank von 300 l

Die Schmutzwasseranlage umfasst eine Schmutzwasserpumpe der Marke Homa, Typ Barracuda GRP 1,6-2W. Sie befindet sich im Technikraum im Ponton. Dabei handelt es sich um eine Tauchmotorpumpe mit Schneideeinrichtung für Abwasser und Fäkalien. Sie wird an einen Schmutzwassertank mit Inspektionsdeckel aus HDPE-Kunststoff, Abmessungen 1250x550x500 mm, montiert und miteinander verbunden. Der elektronische Schaltschrank HCON 15-W/K40 befindet sich im Technikraum im Innern. Dieser Schaltschrank dient der Steuerung und Überwachung aller wichtigen Betriebsfunktionen und meldet alle eventuell auftretenden Störungen:

- Integrierte piezoresistive Niveauregelung.
- Niveaumessung wahlweise durch internen Drucksensor, externe Niveausonde (4-20 mA) oder Schwimmerschalter.
- Einstellbare elektronische Motorsicherung.
- Digitaler Potentiometer zur Einstellung der Grenzwerte für Pumpe ein/aus, Nachlaufzeit, Einschaltverzögerung, Hochwasseralarm, Motorstrombegrenzung, Laufzeitbegrenzung und 24-Stunden-Testlauf der Pumpe.
- Betriebsstundenzähler.
- Anzeige der Anzahl Starts.
- LCD-Display für Betriebsstörungsmeldungen, den Peilstand oder den Schaltzustand des Schwimmerschalters und den Motorstrom der Pumpe.
- Netzabhängiger Alarmmelder mit Summer.
- Reset-Taste für den Alarm.
- LED-Lampen für Hochwasseralarm, Betrieb, Handbedienung, automatische Bedienung und Nachlaufzeit der Pumpe.
- Taste für Handbedienung - 0 - automatische Bedienung der Pumpe.
- Einschaltung und Umschaltung nach Laufzeitüberschreitung der Pumpe.
- Direktanschluss der Pumpe mit einem Clixon-Wärmefühler.
- ATEX-Modus
- Sammelstörungsmeldung für potenzialfrei und potenzialgebunden.

Bei der Wahl dieser Option verfällt 01.14a.

01.15 Elektrische Anlage

Von der Durchführung im Ponton aus verläuft ein Stromkabel zum Zähler im Technikraum im Innern. Der Zählerschrank besteht aus: einem Trenntrafo, einem Hauptschalter, einem kWh-Zähler, einem F.I.-Schutzschalter und einem Gruppenschrank. Von hier aus werden folgende Bereiche gesteuert:

- Wohnzimmer: Beleuchtung, 2 einzelne Wandsteckdosen, 1 doppelte Wandsteckdose, 1 Anschluss an die Zentralantenne, Schalter für Beleuchtung der Terrasse auf dem Vordeck
- Küche: 2 doppelte Wandsteckdosen, Anschluss für den Kühlschrank
- Flur: Beleuchtung, Schalter für dekoratives Element, Schalter für Beleuchtung der Terrasse auf dem Achterdeck

- Badezimmer: Beleuchtung, Anschluss für Heizung, 1 einzelne Wandsteckdose
- Schlafzimmer 1: Beleuchtung, einzelne Wandsteckdose, 1 doppelte Wandsteckdose
- Schlafzimmer 2: Beleuchtung, 1 einzelne Wandsteckdose
- Technikraum im Innern: Anschluss für Boiler
- Technikraum im Ponton: Anschluss für Schmutzwasseranlage
- Terrasse Achterdeck: 1 LED-Spot, Anschluss für Zentralantenne
- Terrasse Vordeck: 2 LED-Spots

Option: Anschluss für Heizung/Klimaanlage auf dem Achterdeck (01.19b)

Option: Anschlüsse für Kochplatte, Geschirrspülmaschine und indirekte Beleuchtung unter den Küchenschränken (01.20b)

Option: Anschluss für Frostschutz im Ponten (02.03)

Option: Beleuchtung und 2 einzelne wasserdichte Wandsteckdosen auf der Dachterrasse (02.11)

Option: Anschlüsse für 2 Leselampen im Elternschlafzimmer (03.04)

01.16a Standard: Innenbeleuchtung

Innenbeleuchtung gemäß der Beschreibung in 01.15 mit Deckenlampen in den genannten Wohnräumen.

01.16b Option: Innenbeleuchtung mit dimmbaren LED-Spots

Innenbeleuchtung gemäß der Beschreibung in 01.15 mit 20 dimmbaren LED-Spots mit warmem weißem Licht in den genannten Wohnräumen, mit Dimm-Schaltern.

Bei der Wahl dieser Option verfällt 01.16a.

01.17a Standard: Außenbeleuchtung auf dem Vordeck und Achterdeck

Außenbeleuchtung gemäß der Beschreibung in 01.15.

01.17b Option: Außenbeleuchtung mit dimmbaren LED-Spots auf dem Vordeck

Außenbeleuchtung gemäß der Beschreibung in 01.15 mit zwei dimmbaren LED-Spots auf dem Vordeck mit Dimm-Schaltern.

Bei der Wahl dieser Option verfällt 01.17a.

01.18a Standard: 1x Trenntrafo 230V 32A 7000W

Als Option wird die Anlage auf dem MarinHome mit 1 Trenntrafo, Victron Energy Isolation Transformer 7000 ausgeführt. Dieser befindet sich im Technikraum im MarinHome. Die gesamte Anlage ist mit diesem Trafo galvanisch getrennt und liefert 7000W, 230V 32A. Für diese Ausführung ist ein spezieller Anschluss am Bootssteg erforderlich.

01.18b Option: 2x Trenntrafo 230V 16A 7200W

Als Option wird die Anlage auf dem MarinHome mit 2 Trenntrafo, Victron Energy Isolation Transformer 3600 ausgeführt. Diese befinden sich im Technikraum. Die gesamte Anlage ist mit diesen beiden Trafos galvanisch getrennt und liefert 7200W, 230V 16A.

Bei der Wahl dieser Option verfällt 01.18a.

01.19a Standard: Heizung mit Infrarot-Paneelen

In den Wohnräume werden 2Heat-Niedrigtemperatur-Infrarotstrahlungspaneelen in Weiß, RAL-9010,

installiert. Diese Paneele werden in der Decke befestigt. Sie werden mit 230V gespeist und über ein Thermostat mit Sensor pro Raum geregelt.

01.19b Option: Toshiba Inverter Klimaanlage/Wärmepumpe

Das MarinHome wird mit einer Klimaanlage von Toshiba ausgestattet, die aus einer Außeneinheit und drei Inneneinheiten besteht. Das Außengerät befindet sich im hinten auf dem Deck unter der Treppe. Die Innengeräte befinden sich in Wohnzimmer/Küche und in beiden Schlafzimmern.

Bei dem Außengerät handelt es sich um eine Toshiba Multisplit-Wärmepumpe des Typs RAS-3M18SAV-E mit einer Kühlleistung von 5,2 kW und einer Heizleistung von 6,8 kW (Stromspeisung: 230V/16A). Dieses Gerät wird auf vier Dämpfungsockeln installiert, wobei das Außenteil die Außenluft frei ansaugen und die Abluft frei abgeben kann, ohne dass diese miteinander in Kontakt geraten.

Bei dem Innengerät in Wohnzimmer/Küche handelt es sich um einen Toshiba Inverter des Typs RAS-B13N3KV2-E und bei den Geräten in den Schlafzimmern um einen Toshiba Inverter des Typs RAS-B10N3KV2-E. Das Kondensat wird von jedem Innengerät aus über einen PVC-Schlauch nach unten und direkt in das Außenwasser abgeleitet. Die Innengeräte werden mit einer Infrarotfernbedienung gesteuert. Das Innengerät in Wohnzimmer/Küche ist mit einem manuell zu bedienenden Frostschutzschalter ausgestattet.

Die Toshiba Inverter Klimaanlage/Wärmepumpe kühlt ab einer minimalen Außentemperatur von +5°C und heizt bis zu einer minimalen Außentemperatur von -15°C (bei Temperaturen unter -15°C nimmt die Leistung ab).

Bei der Wahl dieser Option verfällt 01.19a.

01.20 Pantry/Küche allgemein

Die komplette Küche wird aus Melaminplatten gefertigt. Die Küchenfronten aus Melaminplatten (16 mm) sind mit Edelstahlgriffen versehen. Die Arbeitsplatte aus Greenwood (32 mm) ist mit HPL beschichtet. Die Abschlussleiste der Arbeitsplatte besteht aus 8-mm-MDF mit HPL und ist 250 mm hoch. Arbeitsplatte und Abschlussleiste werden in der gleichen Farbe ausgeführt.

Die Fußleiste ist 150 mm hoch und die Höhe der Arbeitsplatte beträgt 900 mm.

Auswahlsortiment für Küchenfronten, Arbeitsplatte und Handgriffe:

Farbauswahl Küchenfronten:

- Laser Brillant Wit C238
- Lotus Magnolia C360
- Bali Eiche Cornwall C356
- Laser Brillant Perlgrau C193

Farbauswahl Arbeitsplatte/Rückwand: Handgrifftyp:

- Stein dunkelgrau F275ST15
- Stein braungrau R6462FG
- Stein grau 3243-60
- Weiß nuanciert -R6259FG
- Rechteckig Edelstahl B438
- Robust Edelstahl B338
- Rund Edelstahl M620
- Oval Edelstahl M314

01.20a Standard: Pantry



Die Pantry besteht aus drei Unterschränken, einem Unterschrank mit Schublade/Tür/Einlegeboden, einem Unterschrank mit Spülbereich und einem Unterschrank mit Kühlschrank.

Die Pantry hat einen Hochschrank mit zwei Einlegeböden.

Die folgenden Küchengeräte und Accessoires sind enthalten:

- 1x Exquisit Unterbaukühlschrank Effizienzklasse A+, mit 100 l Nutzinhalt Kühlteil / 17 l Nutzinhalt Gefrierteil
- 1x Spültisch mit Einhebelmischarmatur

-2x Filterabsperrventile

01.20b Option: Küche

Das MarinHome wird in der Farbe nach Wahl, wie in 01.20 genannt, ausgeführt.

Die Küche besteht aus vier Unterschränken, einem Unterschrank mit Kühlschrank, einem Unterschrank mit Schublade/Tür/Legeboden und Kochplatte, einem Unterschrank mit Spülbereich und einem Unterschrank mit Geschirrspülmaschine.



Die Pantry hat zwei Hochschränke mit zwei Einlegeböden.

Die folgende Küchengeräte und Accessoires sind enthalten:

-1x Exquisit Geschirrspüler Effizienzklasse A+ , vollintegriert, mit Aquastop

-1x Exquisit Domino keramische Kochplatte mit 2 Kochfeldern

-1x Exquisit Unterbaukühlschrank Effizienzklasse A+ mit 100 l Nutzinhalt Kühlteil / 17 l Nutzinhalt Gefrierteil

-1x Spültisch mit Einhebelmischarmatur

-2x Filterabsperrventile

-3x Edelstahlleuchten, dreieckig mit Klarglas

-1x elektronischer Trafo 230/12V für die Dreieckleuchten

Bei der Wahl dieser Option verfällt 01.20a.

01.21 Endreinigung in der Werft

Das MarinHome wird in der Werft sauber abgenommen.

01.22 Befestigungspaket

Das MarinHome wird mit einem Befestigungspaket zur Befestigung am Bootssteg ausgestattet.

Das Befestigungspaket besteht aus:

-4 schwarzen Bootsfendern Typ Star 5, 90x30cm, befestigt mit Leinen Ø12mm

-4 x schwarzen Festmacherleinen, ø 16 mm, 6 m

01.23 Sicherheitsausrüstung

Die Sicherheitsausrüstung des MarinHome umfasst:

-1 Rettungsring 2,5 kg, 750 x 450 mm mit Halterung

-4 Rettungswesten für Erwachsene (ISO 12402-4)

-1 Handlenzpumpe 100 cm

-1 Bootshaken/Hakenstange 120-210cm cm

-1 Signalhorn

-1 wasserdichten Verbandskasten

-2 Ajax-Pulverlöscher

-3 Ajax optische Rauchmelder, batteriebetrieben

-1 Werkzeugkasten (Toolbox pro essential)

01.24 CE-Zertifizierung

Das MarinHome ist CE-zertifiziert, Klasse D.

02.00 Optionen Außenbereich

02.01 DualDocker Vorbereitungen/Flansche

Der Ponton ist an beiden Seiten (SB -BB) mit zwei Flanschen für die Montage eines DualDockers ausgestattet. Die Flansche werden aus 10 mm dickem Aluminiumblech gefertigt und mit Edelstahlschrauben befestigt.

02.02 DualDocker-System

Der Ponton ist an beiden Seiten (SB -BB) mit einem DualDocker-System ausgestattet, das aus zwei Haltebäumen mit Spannern und Stoßdämpfern zur Befestigung des MarinHome an Land oder am Pier bei einer Dauerliegestelle besteht. Das DualDocker-System bietet Komfort und Sicherheit. Die hohe Dämpfungskapazität ohne Spiel sorgt für ein minimales Bewegungsniveau. Das System ist nachhaltig und sicher; die maximal zulässigen Kräfte und Spannung werden problemlos bewältigt. Die Oberfläche ist verschleißfest, seewasser- und UV-beständig.

Diese Option kann nur in Kombination mit Option 02.01 gewählt werden.

Option: Montage des DualDocker-Systems (05.02)

02.03 Ponton-Isolierung

Der Ponton wird mit CFKW-freiem Polyurethanschaum isoliert. Die Schichtdicke von der Wasserlinie bis zum Erdgeschossboden beträgt ca. 30 mm. Im Ponton wird ein Frostschutzheizkörper installiert.

02.04 Laufbrücke mit Gummimatten

Das MarinHome wird mit einer 1000 mm langen Aluminium-Laufbrücke ausgestattet; sie hat an der Bootsseite einen drehbaren Aufhängpunkt und auf der Stegseite zwei Gummiräder. Die Laufbrücke hat an einer Seite einen Handlauf auf 900 mm Höhe, Rohr mit einem \varnothing von 40mm. Die Lauffläche der Brücke wird mit einer rutschsicheren Gummimatte versehen.

02.05 Schwimmleiter

Auf dem Vordeck ist die Reling beidseitig (SB-BB) zur Anbringung einer Aluminium-Schwimmleiter unterbrochen. Die Schwimmleiter wird aus Aluminiumrohren mit einem \varnothing von 30 mm gefertigt und hat fünf Leiterstufen. Die Leiter wird abnehmbar am Ponton befestigt und kann sowohl an der SB- als auch der BB-Seite befestigt werden.

02.06 Ölen des Decks

Die Lärchenholz- oder Bangkirai-Dielen werden zweimal geölt.

02.07 Aluminiumleiter und klappbare Reling auf dem Oberdeck

Die Dachterrasse ist über eine Aluminiumstiege mit zwei Handläufen erreichbar. Die Treppenwangen bestehen aus 120x60x3 mm großen Aluminium-Hohlprofilen. Die Stufen bestehen aus einem Aluminium-U-Profil mit 4-mm-Plattenmaterial. Die Treppe hat zwei Handläufe, die aus Aluminiumrohren mit einem \varnothing von 40 mm hergestellt werden.

Die Dachterrasse wird mit einer Aluminium-Reling aus Knotenblechen und Füßen aus 50x10 mm großen Aluminiumstrips ausgestattet. Zwischen den Stützen werden Aluminiumrohre mit einem \varnothing von 30x3 mm

verschweißt und auf der Oberseite der Stützen werden Rohre mit einem \varnothing von 40x3 mm verschweißt. Die Schweißnähte bleiben sichtbar.

Die Reling auf dem oberen Deck kann zwecks bei einem Transport über Land oder Wasser durch einen Scharniermechanismus heruntergeklappt werden.

02.08 Dachterrasse mit Bangkira-Holz

Ungefähr 20 m² der Dachfläche werden mit 1000x1000 mm großen Bangkirai-Terrassenfliesen mit profilierten Bangkirai-Latten von 12x64 mm verkleidet. Die Fliesen werden auf der Unterseite mit je vier Neoprenplättchen versehen und liegen direkt auf dem Polyesterdach auf.

02.09 Verlängerung der Terrasse auf dem Vordeck um 60 cm

Die Tragekonstruktion des Pontons wird am Bug um 60 cm verlängert, das Vordeck wird dadurch 2,5m² größer.

02.10 Stimmungsbeleuchtung und zwei Wandsteckdosen auf der Dachterrasse

Die Dachterrasse ist mit zwei LED-Stimmungsleuchten und zwei wasserdichten, an der Reling montierten Wandsteckdosen ausgestattet.

02.11 Biminitop-Sonnenverdeck auf dem Oberdeck

Das Biminitop ist ein Verdeck auf der Dachterrasse mit einer Länge von ca. 1500 mm. Dabei handelt es sich um einen aus zwei Bügeln bestehenden Edelstahlrahmen. Hierüber wird ein Tuch gespannt, das mit Tenax-Druckknöpfen aus Edelstahl am Dachrand befestigt wird. Das Biminitop wird mit Rückwand geliefert.

Das Tuch wird in einer vom Auftraggeber zu wählenden Farbe geliefert:

- Sunworker Open SWN M005 Weiß (White) (ca. RAL-9010)
- Sunworker Open SWN M652 Silber (Silver) (ca. RAL-7046)
- Sunworker Open SWN M654 Grau (Grey) (ca. RAL-7047)
- Sunworker Open SWN M711 Champagne (ca. RAL-1015)

02.12 Windschirme auf der Reling am Oberdeck

An der Reling auf dem Oberdeck werden beidseitig (SB-BB) Windschirme angebracht. Die 470x4355 mm großen Windschirme werden mit Gummibändern zwischen dem oberen und unteren Relingrohr aufgespannt.

Das Gewebetuch wird in einer vom Auftraggeber gewählten Farbe geliefert:

- Sunworker Open SWN M005 White (ca. RAL-9010)
- Sunworker Open SWN M652 Silver (ca. RAL-7046)
- Sunworker Open SWN M654 Grey (ca. RAL-7047)
- Sunworker Open SWN M711 Champagne (ca. RAL-1015)

03.00 Optionen Innenbereich

03.01 Einbauschränke

Das MarinHome kann mit folgenden Einbaumöbeln ausgestattet werden:

Elternschlafzimmer: ein Kleiderschrank mit den Abmessungen 1150/1230 x 2170 x 500mm) (BxHxT), Drehtürenschränk mit zwei Türen, zwei Einlegeböden und einer Garderobenstange

Kinderschlafzimmer: ein Kleiderschrank mit den Abmessungen 808/888 x 2170 x 500mm (BxHxT), Drehtürenschränk mit zwei Türen, zwei Einlegeböden und einer Garderobenstange

Küche/Flur: 1 Vorratschrank mit den Abmessungen 550/650 x 2335 x 300 mm (BxHxT), Drehtürenschränk mit einer Tür und fünf verstellbaren Einlegeböden

Alle Einbaumöbel werden aus Melaminplatten (W410MP) gefertigt, mit weißen Hochglanztüren, Randbändern und Muschelgriffen.

03.02 Vorhänge für die Schiebetürenfront

Die Schiebetürenfront an der Vorderseite wird mit zwei Vorhängen mit doppelter Falte in der vollen Breite des Wohnraums versehen. Diese Vorhänge werden an einer stählernen Gardinenstange befestigt. Die Vorhänge werden in einer vom Auftraggeber zu wählenden Farbe geliefert:

-600103.0026 Schnee	-600103.0036 Stahlblau
-600103.0011 Greige	-600103.0033 Aluminium
-600103.0009 Taupe	-600103.0016 Mokka
-600103.0008 Grau	-600103.0031 Leinen
-600103.0006 Felsen	-600103.0028 Kiesel
-600103.0018 Anthrazit	-600103.0065 Elfenbein
-600103.0037 Nacht	-600103.0060 Weiß
-600103.0080 Schwarz	-600103.0021 Khaki
-600103.0024 Dunkelblau	-600103.0015 Leberfarben
-600103.0004 Kobalt	-600103.0038 Schokoladenfarben
-600103.0044 Denimblau	-600103.0039 Lavendel
-600103.0014 Blau	-600103.0041 Violett

03.03 Insektenschutzgitter für die Schiebetürenfront

Die Schiebetürenfront wird mit einer einzelnen Insektenschutz-Schiebetür in der Farbe RAL 7016 Anthrazitgrau ausgestattet.

03.04 Bett-Leseleuchten im Elternschlafzimmer

Im Elternschlafzimmer werden an der Rückwand zwei LED-Bett-Leseleuchten angebracht. Die Position der Leuchten wird vom Auftraggeber bestimmt.

04.00 Optionen Fahrpaket

04.01 Fahrpaket Vorbereitung

Vorbereitend für ein Fahrpaket wird das Hausboot mit folgenden Bauteilen ausgestattet:

- Steuerkonsole mit Anti-Slip-Steuerrad (Dummy) und schwarzer Abdeckhaube auf dem Vordeck an Steuerbordseite
- Motorstütze
- Navigationsbeleuchtung bestehend aus: Aluminium-Mast für die Navigationsbeleuchtung, Steuerbordlaterne weiß/grün, Backbordlaterne weiß/rot, Hecklichtlaterne weiß, Toplichtlaterne weiß und einer rundscheinenden Laterne weiß
- Fahnenmast

Mit dem Vorbereitungsfahrpaket hat das MarinHome 34 die Ausstrahlung eines fahrenden Boots. Ein Motor und die diesbezüglichen Erfordernisse können später nachgerüstet werden.

04.02 Motorpaket 40 PS

Das 40-PS-Motorpaket des MarinHome besteht aus:

- einem Außenbord-Benzinmotor Mercury F40 EFI ELPT CT Pro (40 PS)
 - Steuerkonsole mit Hydrauliklenkung
 - Vetus-Bugschraube 75 KGF mit einer 130Ah AGM-Batterie mit Bedienpult auf Steuerkonsole
 - Victron-Batterielader für die Bugschraube
 - Kunststoff-Benzintank (120 l) mit Tanksensor und Anzeigegerät
 - French Anchor-Anker, 16 kg, mit Edelstahl-Ankerkettenverbindung, 5 m galvanisierter Vorlaufkette und einer schwarzen Ankerleine (Ø12mm)
 - Bordsystem, Bedienpult für Navigationsbeleuchtung, Wasserpumpe und Kraftstoffanzeige
- Diese Option kann nur in Kombination mit Option 04.01 gewählt werden.*

04.03 Motorpaket 60 PS

Das 60-PS-Motorpaket des MarinHome besteht aus:

- zwei Außenbord-Benzinmotoren Yamaha F60 High Trust (60 PS)
 - Yamaha Schaltschrank 703
 - Steuerkonsole mit Hydrauliklenkung
 - Vetus-Bugschraube 75 KGF mit einer 130Ah AGM-Batterie mit Bedienpult auf Steuerkonsole
 - Victron-Batterielader für die Bugschraube
 - Kunststoff-Benzintank (120 l) mit Tanksensor und Anzeigegerät
 - French Anchor-Anker, 16 kg, mit Edelstahl-Ankerkettenverbindung, 5 m galvanisierter Vorlaufkette und einer schwarzen Ankerleine (Ø12mm)
 - Bordsystem, Bedienpult für Navigationsbeleuchtung, Wasserpumpe und Kraftstoffanzeige
- Diese Option kann nur in Kombination mit Option 04.01 gewählt werden.*

04.04 Motorpaket Electro Torqeedo

Das Elektromotorpaket des MarinHome besteht aus:

- zwei elektrisch angetriebenen Außenbordmotoren Torqeedo Cruise 4 kW RS, Kurzschaft

- Torqeedo Twin Cruise-Steuerung
- Steuerkonsole mit Hydrauliklenkung
- Victron Ladegerät/Umformer 48/5000/70-100 für die Außenbordmotoren
- acht AGM Batterien 220 für die Außenbordmotoren
- Entlüftung für den Technikraum im Ponton für die Batterien
- Vetus-Bugschraube 75 KGF mit einer 130Ah AGM-Batterie mit Bedienpult auf Steuerkonsole
- Victron-Batterielader für die Bugschraube im Technikraum des Ponton
- French Anchor-Anker, 16 kg, mit Edelstahl-Ankerkettenverbindung, 5 m galvanisierter Vorlaufkette und einer schwarzen Ankerleine (ø12mm). Diese befinden sich im Ponton vorne im Backbord-Schwimmer.
- Bordsystem, Bedienpult für Navigationsbeleuchtung, Wasserpumpe und Kraftstoffanzeige. Dieses befindet sich im Toilettenraum.

Diese Option kann nur in Kombination mit Option 04.01 gewählt werden.

04.05 Heckschraube 75 kgf mit 130 agm-Batterie

Das MarinHome wird mit einer Vetus-Heckschraube, 75 kgf, mit einem Tunnel (185 mm) und einer 130 AH AGM-Batterie ausgestattet. Die Heckschraube wird an den Batterielader der Bugschraube angeschlossen.

04.06 Versorgungsbatterie für 12-Stunden-Gebrauch mit Umformer/Batterieladegerät

Wenn das MarinHome nicht an Landstrom angeschlossen ist, können Batterien für Beleuchtung, Toilettennutzung und Wassergebrauch aufgestellt werden. Ein Batteriepaket für 12-Stunden-Gebrauch im MarinHome besteht aus einem Batterielader Victron Multi+ Compact 12/1200/50 und drei AGM-Batterien 130AH. Diese werden im Technikraum im Ponton installiert.

04.07 Versorgungsbatterie für 24-Stunden-Gebrauch mit Umformer/Batterieladegerät

Wenn das MarinHome nicht an Landstrom angeschlossen ist, können Batterien für Beleuchtung, Toilettennutzung und Wassergebrauch aufgestellt werden. Ein Batteriepaket für 24-Stunden-Gebrauch im MarinHome besteht aus einem Batterielader Victron Multi+ Compact 12/1600/70 und vier AGM-Batterien 1650AH. Diese werden im Technikraum im Ponton installiert.

04.08 Versorgungsbatterie für 36-Stunden-Gebrauch mit Umformer/Batterieladegerät

Wenn das MarinHome nicht an Landstrom angeschlossen ist, können Batterien für Beleuchtung, Toilettennutzung und Wassergebrauch aufgestellt werden. Ein Batteriepaket für 36-Stunden-Gebrauch im MarinHome besteht aus einem Batterielader Victron Multi+ Compact 12/3000/120 und vier AGM-Batterien 220AH. Diese werden im Technikraum im Ponton installiert.

04.09 Trinkwassertank (2x 170 l) im Schwimmer

Wenn das MarinHome mit einem Fahrpaket ausgerüstet ist, können Trinkwassertanks für die Trinkwasserversorgung während des Fahrens installiert werden. Im Technikraum hinten im Ponton werden zwei Trinkwassertanks aus Kunststoff, Inhalt 170 l, mit 12 Volt Hydrophor installiert. Diese sind an das Trinkwassersystem angeschlossen und mit den Batterien verbunden.

04.10 Trinkwassertank (1x 170 l) im Schwimmer

Wenn das MarinHome mit einem Fahrpaket ausgerüstet ist, kann ein Trinkwassertank für die Trinkwasserversorgung während des Fahrens installiert werden. Im Technikraum hinten im Ponton wird ein

Trinkwassertank aus Kunststoff, Inhalt 170 l, mit 12 Volt Hydrophor installiert. Dieser ist an das Trinkwassersystem angeschlossen und mit den Batterien verbunden.

05.00 Optionen Transport

05.01 Transport

Das MarinHome wird standardmäßig auf der Werft in Helmond ohne Transport übergeben. Diese Option bietet den Transport an einem vom Auftraggeber genannten Ort.

05.02 Montage des DualDocker-Systems vor Ort

Das MarinHome wird standardmäßig auf der Werft in Helmond übergeben. Bei der Wahl eines Dualdocker-Systems (02.02) ist es möglich, dieses System an einem vom Auftraggeber bestimmten Ort zu montieren. *Diese Option kann nur in Kombination mit Option 02.01 und 02.02 gewählt werden.*

05.03 Übergabe vor Ort

Das MarinHome wird standardmäßig auf der Werft in Helmond übergeben. Es ist möglich, die Übergabe an einem vom Auftraggeber gewählten Ort durchzuführen.