

FLYTEMOLO



MARINA
SOLUTIONS

Fremst på løsninger

Flytemolo er vår største bølgedemper som på mange lokasjoner kan erstatte en tradisjonell steinmolo. Rom innvendig gir deg gode muligheter for oppbevaring.

LENGDE (M)	50,0
BREDE M. TREFENDER (M)	4,6
TOTAL HØYDE (M)	3,5
EGENVEKT (TONN)	750,0



MED KJELLER

FLYTEMOLO

Med dagens strenge miljøkrav i strandsonen vil bygging av ordinær molo være krevende både kostnads- og tidsmessig. Mange steder vil det i praksis ikke være mulig å bygge molo pga dybde, bunnforhold eller andre moment. Store summer til forundersøkelser går tapt om det viser seg at molo ikke kan bygges. Flytemolo fjerner disse utfordringene og åpner for plassering av marina-anlegg der det før ikke var mulig.



SOLID FLYTEMOLO MED LANG LEVETID

En flytemolo er en tung og dyptgående konstruksjon med disponibel kjeller, og hvor tyngdepunktet i konstruksjonen ligger lavt. På denne måten har den flytende konstruksjonen store fordeler med lite bevegelser og gir god stabilitet.



MULIGHETER UNDER DEKK

Med eget "naust" inne i moloen, er alt du trenger til fisketuren innen rekkevidde.



FORTRINN MED FLYTEMOLOEN

En tradisjonell bølgedemper blir liten ved siden av en flytemolo. En flytemolo vil gi roligere havn på innsiden og man kan utnytte det arealet på sjøen til det en har behov for. Anlegget forankres etter lokaliteten.

Vi kan også levere andre mål og størrelser enn standard flytemolo. Ved behov for kollisjonskammer/doble påkjørselsskott, kan dette prosjekteres.



GOD LAGERPLASS UNDER DEKK

Ca. 200 m² kan brukes til boder for garderobe, sanitæranlegg, møterom, lounge, teknisk rom osv.

Flytemolo er vår største bølgedemper som på mange lokasjoner kan erstatte en tradisjonell steinmolo. Rom innvendig gir deg gode muligheter for oppbevaring.

LENGDE (M)	50,0
BREDE M. TREFENDER (M)	4,6
TOTAL HØYDE (M)	3,5
EGENVEKT (TONN)	750,0



MED KJELLER

FLYTEMOLO

Flytemoloen produseres i tørrdokk hos vår medeier Ulstein Betong Marine, på Haddal i Ulstein. Flytemoloen er vår største bølgedemper og brukes på utsatte lokasjoner for demping av bølger, men også på lokasjoner hvor man har behov for mer areal. Flytemoloen bygges med bunnplate og skott. De store rommene inni flytemoloen kan innredes til lagerrom, teknisk rom, sanitæranlegg, tankanlegg eller det man har behov for. Andre mål og evt påkjørselsskott kan prosjekteres.



SJØSETTING OG SLEP

Flytemoloen sjøsettes og deretter slepes til gitt lokasjon.



UNDER DEKK

200 m² som kan brukes til boder for lagring, garderobe, toalett, møterom osv

Flytemolo i betong kan sammenkobles i lengderetning til ønsket lengde. Åpne kammer under dekk som kan brukes til lagerrom og lignende.

LENGDE (M)	50,0
BREDE M. TREFENDER (M)	4,6
TOTAL HØYDE (M)	3,5
EGENVEKT (TONN)	750,0



STANDARD LEVERANSE

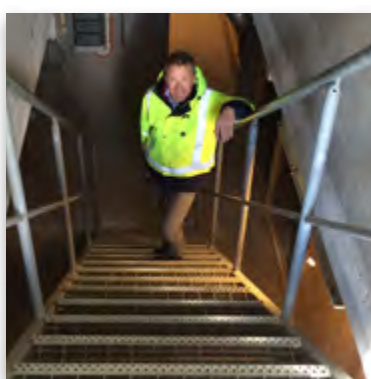
FLYTEMOLO

Under beskriver vi en standard leveranse av flytemolo. En flytemolo har doble klyss-rør til forankring i hvert hjørne samt på langsider. Det er bufferutsparinger i hver ende. Skvettvernet er bygget i betong og er 1 meter høy. Flytemoloen kommer med standard trappehus i betong og en nødluke med stige. Det er fendingring på en side og fenderstokk på den andre langsiden. Pullerter og redningsleidere er inkludert i standard leveranse.



TRAPPEHUS

Trappehus i betong med værtett dør m/ sirkulært vindu og innvendig trapp til skrog



TRAPP

Innvendig trapp til skrog



SKVETTVERN

Skvettvern i betong, høyde 1,0m m/ sentrisk plassert åpning på midten [over brønn]



NØDLUKE

Nødtgangsluke på betong-oppkant med leder til skrog



SIKKERHET

Redningsleidere på ytre side



KVALITET OG SIKKERHET

Pullerten har en kjerne av stål som er varmgalvanisert, og støpt inne med NORSelast®

FLYTEMOLO

STANDARD FLYTEMOLO UTSTYRES MED

- Trappehus i betong med trapp
- Nødluke på betongoppkant med leder
- Skvettvern i betong, 1 meter
- Fendring med lastebildekk på ytre langside
- Fenderstokk i limtre på indre langside
- Redningsledere
- Diverse tilpasninger for elektro, ventilasjon og forankring



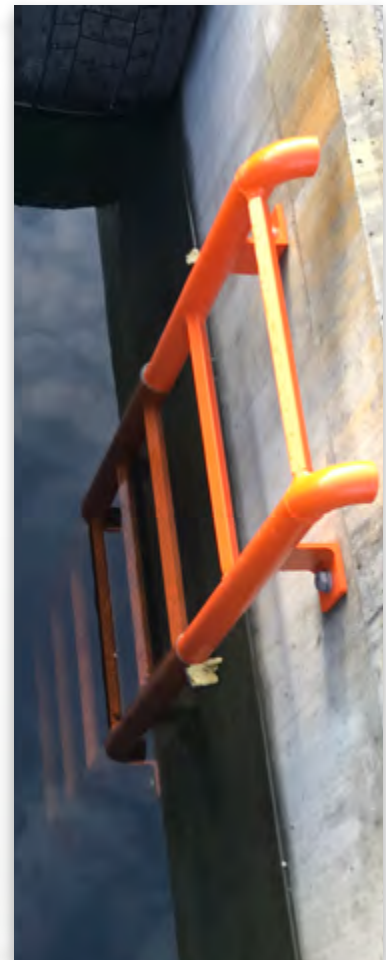
STORT AREAL INNVEDIG

Stort disponibelt areal innvendig



INNVEDIG

Trappehus i betong med trapp



REDNINGSSTIGE

Synlige ledere monteres på langsiden, 2 stk

OPSJONER

- Lys, stikk og ventilasjon
- Utvendig belysning
- Snøsmelting
- Alarmer
- Ventilasjon
- Boder eller øvrig innredning



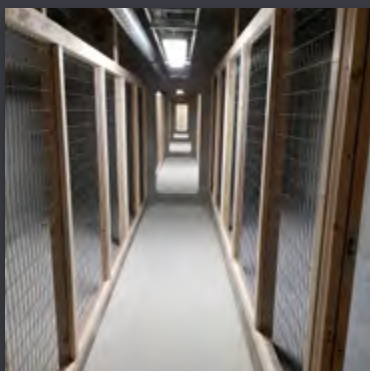
LYSMAST

Lysmaster med LED armatur og nødvendig kabling/betongfundament



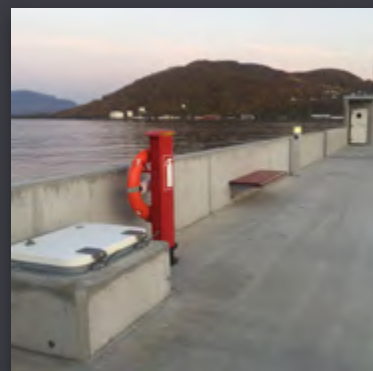
BELYSNING OG VENTILASJON

Takarmaturer i hvert kammer og ved trappenedgang



BODER

Boder med netting og treverk kan medtas etter forespørsel



SOS-POST

Vi anbefaler sikkerhetssøyle til alle flytende anlegg- med livring, brannslukningsapparat og -skap.



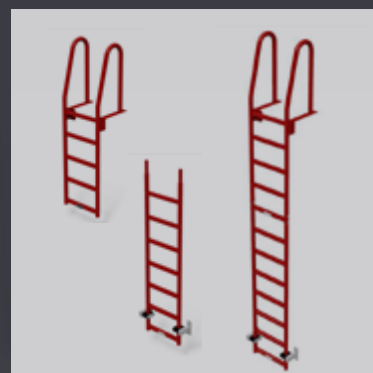
VARMEKABLER FOR SNØSMELTING

For å unngå is og snø på flytemoloen, kan det støpes inn varmekabler i dekket, fx ved landgang.



BELYSNING

Lanterne eller markeringslys for ekstra synlighet



REDNINGSSTIGER

Ønsker man flere redningsleidere enn de to som er inkludert i standard leveranse, kan dette monteres på.

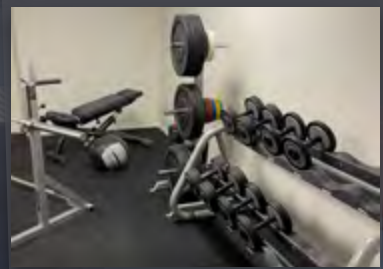
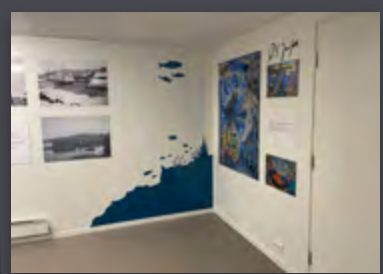
Vollen Marina-utbyggingen er et unikt prosjekt. I tillegg til flere båtplasser, har MS installert flytemolo med innredet kjeller og bygg på dekk.

**LENGDE OG BREDDA TILPASSER ETTER
KUNDENS BEHOV.**



REFERANSE FLYTEMOLO

Marina Solutions har stått for utvidelsen av Vollen Marina i Asker. Vollen Marina er en full-service marina som blant annet tilbyr båtplasser, bunkring, båtutstyr, service og bryggeres-restaurant på land. Utbyggingen innebærer ytterligere båtplasser, samt utvidet servicetilbud til båtfolket med flytende havnekontor, sanitæranlegg og bademuligheter.



INNVENDIG I KJELLEREN

Vollen Marina flytemolo inneholder dusj- og wc rom, treningsrom, tekniskrom med JETS anlegg, vaske-rom, lagerrom, museum.

Landganger utformet og dimensjonert for sikker ferdsel til- og fra flytebygga

STANDARD LANDGANGER

Lengde	Bredde	Egenvekt	Rekkv., ant./høyde	Belastning
4 meter	1 m	89 kg	1 side / 1m	200 kg/m ²
5 meter	1 m	125 kg	2 sider / 1m	200 kg/m ²
6 meter	1 m	145 kg	2 sider / 1m	200 kg/m ²
8 meter	1 m	190 kg	2 sider / 1m	200 kg/m ²
10 meter	1 m	293 kg	2 sider / 1m	200 kg/m ²
12 meter	1 m	348 kg	2 sider / 1m	200 kg/m ²



FLAPS

Flaps på enden av landgangen mot bygga, gir bedre tilgang for bl.a. rullestolbrukere. Dette er tilleggsutstyr.



REPOS

Brukes der det er store tidevannsforskjeller. Løsningen med repos gir en slakkere helning og dermed en tryggere tilkomst til bygga. Spesielt utviklet for funksjonshemmede.



STORMSIKRING

Hindrer landgangen i å falle i sjøen ved dårlig vær. Produsert i syrefast stål. Dette er tilleggsutstyr.

LANDGANGER

Våre landganger er produsert i sjøvannsbestandig aluminium med sklisikker overflate.

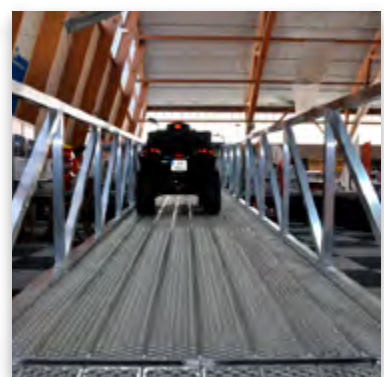
Solid rekkverk med knelist og høy fotlist. Dette sikrer ferdsel også for barn og rullestolbrukere. Gangfelt i sklisikker utførelse med høy friksjonsfaktor og god drenering av vann. Galvanisert skinneføring for montasje på flytebrygga gir lav friksjon mellom landgangshjul og flytebrygge og holder landgangen i posisjon. Flaps for problemfri transport av utstyr fra land til brygge.



LANDGANGER FOR HAVBRUK OG FISKERI

Utført i sjøvannsbestandig aluminium og leveres med flaps på land- og bryggeside.

Lengde	Bredde	Egenvekt	Rekkv. ant./høyde	Belastning
12 meter	1,40 m	547 kg	2 sider / 1m	300 kg/m ²
12 meter	1,80 m	608 kg	2 sider / 1m	300 kg/m ²



KAN KJØRES PÅ MED ATV

Denne landgangen tåler en belastning på 300 kg pr m². Derfor kan du fint bruke ATV for å frakte utstyr til og fra brygga.



SPESIALLANDGANGER

Vi kan prosjektere og bygge landganger etter behov.

Våre spesiallandganger kan også dimensjoneres for lette kjøretøy.

Bildet viser en landgang som er 22 m og levert til Munkholmen.

“Marina Ocean”,
kranbåt med stor
kapasitet.
L: 15m, B: 8 m.

DEKSKRAN:	LØFT 50 TONN/METER, LØFTER 1 TONN PÅ 20,7 METER ARM.
ANKERVINSJ:	15 TONN
NOKKER:	2 STK. NOKKER OMBORD, HHV. 5 OG 3 TONN.
KARTSYSTEM:	OLEX KARTSYSTEM FOR NØYAKTIGE BUNNUNDERSØKELSER
DEKSLAST:	INNTIL 40 TONN
BRANNKANON:	1500 LITER/MIN.



MARINA OCEAN

Marina Solution er oppdatert på moderne utstyr, spesielt tilpasset de ulike oppdragene vi håndterer. Et av de siste tilskuddene er spesialbåten "Marina Ocean", som kan benyttes til alt fra forankring, servicearbeid, vedlikehold, sjøentreprise og ROV-inspeksjon på forankringsstrek og moringer.



"MARINA OCEAN" OPERERER LANGS HELE KYSTEN

Vi legger ut brygger og havneanlegg langs hele Norskekysten. "Marina Ocean" er spesialbygget og utstyrt for rasjonell håndtering av slike oppdrag, samt sikrer trygge arbeidsforhold for våre operatører.

"Marina Ocean" er også tilgjengelig for andre oppdrag.

Ta gjerne kontakt med oss på tlf 70 30 08 90.



SOLID BÅT - SOLIDE BRYGGER

"Marina Ocean" ved kai etter endt oppdrag.



MARINA FJORD

I tillegg til "Marina Ocean" har vi "Marina Fjord" som er noe mindre, men kan ta samme type oppdrag.



ROMSLIG ARBEIDSDEKK

"Marina Ocean" har stor kran-kapasitet og håndterer de fleste forankringsjobber i havna.



MARINA
SOLUTIONS

MARINA SOLUTIONS AS

IVAR AASEN GATE 10

6150 ØRSTA

T: (47) 70 30 08 90

www.marin.no