

MARINA

FREMST PÅ LØSNINGER



MARINA
SOLUTIONS

TOTALLEVERANDØR AV MARINAANLEGG

INDEX

FLYTEBRYGGER I BETONG	04
FLYTEMOLO I BETONG	12
STÅLBRYGGE	18
UTRIGGERE	20
FORANKRING	27
LANDGANGER	28
STRØMSØYLER/SIKKERHET	30
TILLEGGSUTSTYR	32

MARINA SOLUTIONS

Marina Solutions representerer medarbeidere og nære samarbeidspartnere med mer enn 40 års erfaring. Dette har bidratt til et meget høyt kompetansenivå i bransjen og god markedskunnskap. Vi opplever at klimaet er under endring, med mer uforutsette værforhold enn tidligere. Marina Solutions har tatt dette som en utfordring, og tilpasset marinaanlegg og flytekaier i forhold til det.

FREMST PÅ LØSNINGER

Vår visjon er: "Fremst på løsninger". Vårt mål er hele tiden å være i forkant, og gi kunden den nødvendige tryggheten i forhold til funksjonalitet, sikkerhet og lønnsomhet på kort og lang sikt. I denne brosjyren viser vi deg noen av tjenestene vi kan tilby. Ta gjerne kontakt for en hyggelig prat om dine fremtidige planer.

VI TILBYR EN REKKE TJENESTER

Marina Solutions dekker dine behov helt i fra planleggingsfasen, enten det gjelder et marinaanlegg, større og tyngre flytekaier/ flytemoloer, eller service og vedlikehold av eksisterende anlegg.

TJENESTER

KONSULENTTJENESTER

- > Prosjektering
- > Bølgeberegning
- > Forankringsberegning
- > Tegne inn marina på digitale kart
- > Plan og bygg (søknadsprosess)

UTFØRENDE

- > Installering og forankring
- > Service/vedlikehold
- > Egen kranbåt og tilpasset utstyr



Torgeir Iversen
Daglig leder



SIKKER BETJENING AV ANLEGG OG BÅT

Småbåteiere, sjarkfiskere og bevegelseshemmede har alle et ønske om å kunne benytte båthavnen på en funksjonell og trygg måte. Derfor har vi sikre og solide løsninger som passer til deg som skal bruke havna, enten det er til fritid eller som yrke.



PROSJEKTERING

Med høy kompetanse på prosjektering, kan vi hjelpe deg med å få en moderne marina som vil vare lenge.



KVALITET OG SIKKERHET

Det er viktig for oss at ditt opphold i marinaen skal være så trygt som mulig. Derfor har vi utviklet gode og smarte løsninger som ivaretar sikkerheten til brukerne.



MONTERING OG SERVICE

Vi har egne montører som, foruten å montere nye anlegg, også kan utføre service- og vedlikeholdsoppdrag på alle typer anlegg.

Funksjonelle brygger
med lang levetid
og minimalt
vedlikehold.

LENGDE (M) 6,0 / 7,0 / 8,0 / 10,0 / 12,0 / 15,0 / 18,0 / 20,0 / 22,0

BREDDE M/TREFENDER (M) 2,7 / 3,3 / 4,3

TOTALE HØYDER (M) 0,9 / 1,2 / 1,6 / 1,8



ETNEBRYGGA SOLID ALTERNATIV

BETONG

Vi leverer Etnebrygga til landstedsbrygger og mindre anlegg, eller som bølgedempere. Velger du en flytebrygge i betong, slipper du unna med lite vedlikehold og du kan bruke tiden på sjøen istedenfor. En flytebrygge i betong ligger stødig i sjøen, tåler tøffe værforhold og har lang levetid.



SAMMENKOBLING

Betongbryggene kobles sammen med korte eller lange wirer. I skjøten legges det inn buffere som har høy styrke og elastisitet.



BRYGGER PÅ LAGER

Produksjon i tempererte lokaler gir kontrollert, stabil kvalitet. Industrialisert bryggeproduksjon gjør oss leveringsdyktige på kort tid.



LANDSTEDSBRYGGE, 6 - 7 - 8 M

Brygge med rette ender. Fendere av trevirke rundt hele brygga, trekkerør for montering av tilleggsutstyr og forankringsbrønn i hvert hjørne.



BØLGEDEMPER

Bølgedemper med skjørt. Vi prosjekterer og dimensjonerer bølgedempere ut fra lokalitet. Bølgedempere kan ha triple koblinger (6 stk). Ved ønske om T- eller L-koblinger, lages spesialbrygger for dette. Ekstraustyr kan støpes inn etter ønske.



FLEKSIBILITET

Bryggene kan tilpasses med ulike vinkler i sammenkoblingene. Vinkelending, T-kobling, L-kobling, lengder fra 10 - 22 meter og bredde fra 2,4 til 5 meter er mulig.

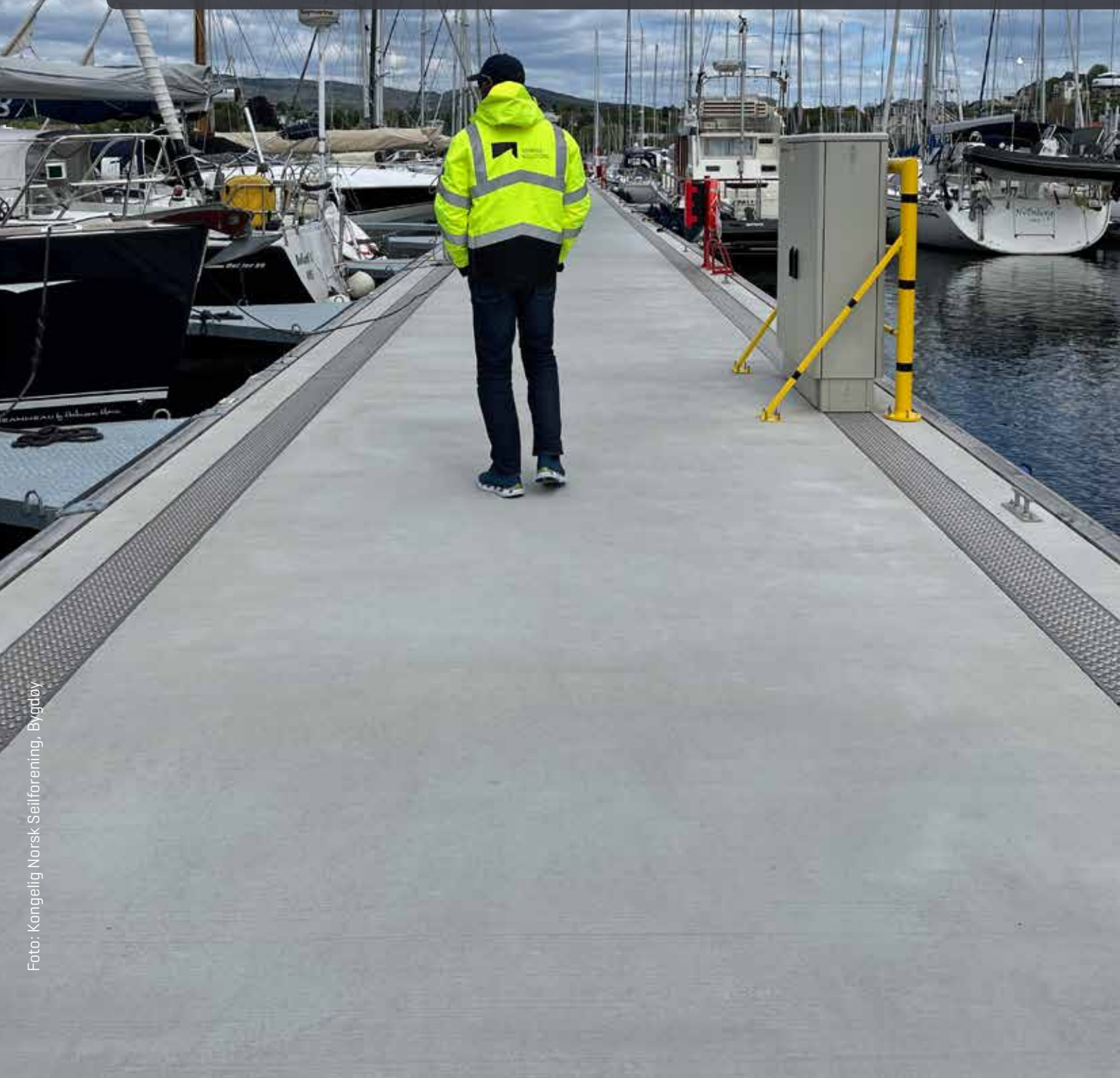
Solid betongbrygge med unik renneløsning; klar for montering av strøm- og vannposter.

LENGDE (M) 12,5 / 15,0 / 17,5 / 20,0

BREDDE M/TREFENDER (M) 2,7 / 3,3 / 4,3

TOTAL HØYDE (M) 1,0

DYBDE PÅ RENNE (MM) 130



UNIKE MULIGHETER MED RENNEBRYGGEN BETONG

Rennebryggen har to dype kanaler i hele bryggelengden. Her kan du legge alle rør og ledninger, og plassere strømsøyler der du ønsker. Vedlikeholdet blir enklere, siden det bare er å ta av rennelokket. Båthavnen fremstår ryddig og pen. Rennebryggen sammenkobles med spennwire i hele bryggepires lengde. Dybden på rennen er 130 mm.



UNIK RENNELØSNING - 130 MM DYBDE

Med vår unike renneløsning er det god plass for legging av strøm- og vannkabler. Dette gir deg mulighet for fleksibel montering av strøm- og vannposter direkte på rennen.

Unik festemetode for trefendere, med gjennomgående bolt som er lett tilgjengelig inne i renneløsningen, for etterstramming, service og evt. utskifting.



GOD Plass Til INFRASTRUKTUR

En stor marina har mye infrastruktur. En rennebrygge med dype renner holder marinaen ryddig og muliggjør fleksibel plassering av strøm- og vannposter.



BRUKSBETINGELSER

Betongbrygger er beregnet for bølgehøyde H_s opp til 1,0 m.

For lokaliteter med høyere bølger og utsatte forhold kreves spesiell prosjektering. På lokaliteter hvor det kan fryse til, bør det settes i verk tiltak for å bryte opp isen rundt bryggene.



FORANKRING

Alle brygger har doble forankringsklyss / rør for montering av kjettingstrekk. Dette sikrer nødvendig fleksibilitet og styrke i en totalforankring.

Snøfri flytebrygge i betong har et snøfritt dekke, uten behov for energikrevende oppvarming.

LENGDE (M) 15,0 / 20,0

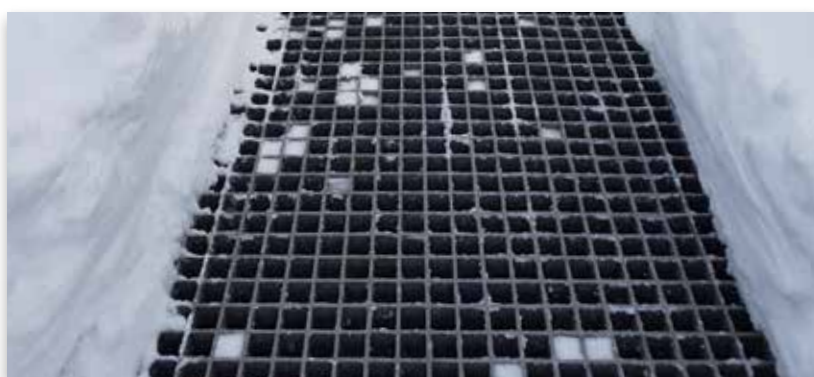
BREDDE M/TREFENDER (M) 2,7 / 3,3 / 4,3

TOTAL HØYDE (M) 1,2

BREDDE PÅ RISTEN/KANALEN (M) 1,0



Vi har utviklet en betongbrygge spesielt for havner hvor is- og snødannelse på bryggedekket kan være et problem. Snøfri bryggen har en langsgående kanal med rørgjennomføringer under. Over kanalen er det en vedlikeholdsfri og solid GRP-rist. Når bryggene er i bruk, vil snøen falle gjennom risten, ned i kanalen hvor sjøvannet sirkulerer og dermed smelte. Du slipper å tenke på strøing og snømåking, eller å bruke penger på varmekabler og strøm.



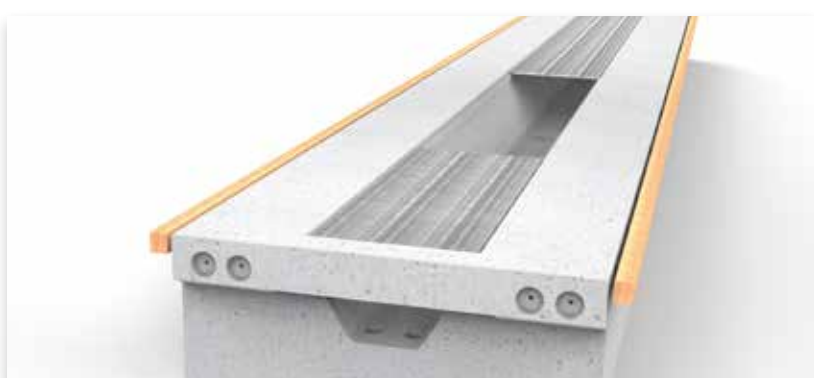
VEDLIKEHOLDSFRI RIST - 1 METER BREDDE

Over den langsgående kanalen ligger en sklisikker og vedlikeholdsfri GRP-rist. Ved snøfall og ved bruk, vil snøen falle gjennom og ned i kanalen. Kanalen fungerer også som en stor servicekanal med plass til alt som trengs av kabler og rør. Vi har løsninger for montering av lysmaster og strømstolper på bryggen.



SKLISIKKER RIST

Ved snøfall og vannoverskyllinger danner det seg ofte svært glatte overflater på bryggedekket, tilsvarende iskupler. Dette unngår du med snøfri bryggen.



SERVICEKANAL OG LETT TILKOMST TIL FORANKRINGSBRØNNER

Snøfri bryggen sin store kanal gir god plass til service og vedlikeholdsarbeid. I tillegg er det lett tilkomst til forankringsbrønnene. Forankringskjettinger kommer dypere i sjøen og man unngår krysning av strekk. Bryggen har også gode egenskaper for bølgedemping.



SOLID OG STABIL

Flytebryggen, med helstøpt M-profil i armert betong, har ekstra stivhet i hele sin konstruksjon. Den er ekstra stabil da den er støpt med bunnplate (som kjøler på en båt).

Kraftig betongbrygge
med ekstra bredde for
havner som må tåle
større belastning.

LENGDE (M) 18,0 / 19,0 / 20,0 / 21,0 / 22,0 / 23,0 / 24,0 / 25,0

BREDDE NETTO (M) 5,0 / 6,0

TOTAL HØYDE (M) 2,2



HEAVY DUTY BRYGGE

BETONG

Vi har utviklet en kraftplugg av en flytebrygge. Denne kan for eksempel brukes på utsatte lokasjoner eller gjestehavner som får besøk av store båter. Dersom du har en stor båt og ønsker å oppgradere hjemmehavnen, er dette et godt og varig valg. Betong ligger stabilt i sjøen og trenger ikke vedlikehold. Fribordet, eller høyden over vannlinjen, er høyere enn på standard flytebrygger. Denne produseres på Etne.



SOLID SAMMENKOBLING

Bryggene, som veier pluss minus 100 tonn, blir sammenkoblet etter samme prinsipp som flytemoloen på 750 tonn. Det blir brukt stålkon i utsparingen der avstandsbufferne skal ligge, for å forsterke området for belastninger som oppstår når det er bølger. En avstandsbuffer hindrer bryggene å klinke sammen og få skade.



TILLEGGsutstyr

Det er vanlig å bruke dekk som fendingring. Flere og flere velger å ha kailist for å hindre uhell. Redningsstiger og lys er viktig å ha på havneanlegg.



INNENDØRS PRODUKSJON

Flytebryggene produseres innendørs hos en av landets fremste produsenter av betongbrygger, Etnebrygga i Vestland. Bryggene har lang herdetid inne i produksjonshallen, noe som gjør at hver betongbrygge blir av den samme høye kvaliteten. Levetiden på denne type brygge er minimum 40 år.



VARMESKAP FOR VANNTROMMEL

Vi har utviklet et varmeskap for vannslange. Denne er isolert og holder vannet frostfritt året rundt.

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

BREDDA (M) 4,6

TOTAL HØYDE (M) 3,5

EGENVEKT (TONN) 750



FLYTEMOLO MED LAGERPLASS

BETONG

Flytemoloen i betong kan brukes til så mangt. Har du en havn du vil beskytte? Trenger du mer areal nær land/sjø? En flytemolo ligger dypt i sjøen og demper bølgene utenfra. Den er bygget med bunnplate og vegger. Du får dermed en stor kjeller som du kan innrede slik du vil. Bygging av ordinær steimolo kan være krevende både kostnads- og tidsmessig. Mange steder er det vanskelig å bygge molo pga dybde eller bunnforhold. Da kan flytemolo være et godt alternativ.



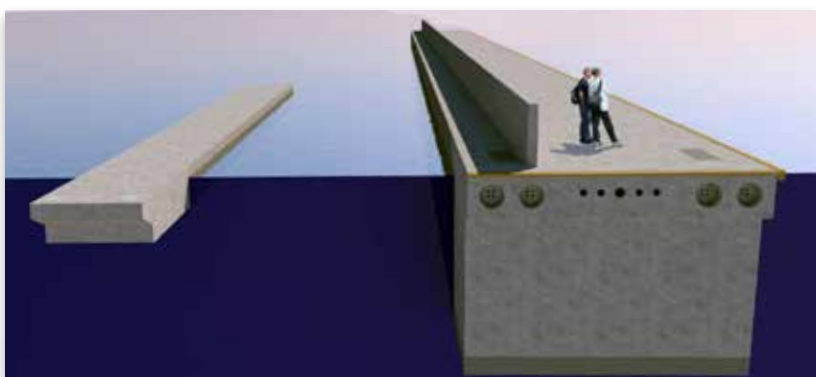
SOLID FLYTEMOLO MED LANG LEVETID

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.



BODER UNDER DEKK

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



FORTRINN MED FLYTEMOLOEN

En tradisjonell bølgedemper blir liten ved siden av en flytemolo. Ved behov for flere båtplasser kan flytemoloen utvides, uten hensyn til grunnforhold. Utriggerer kan plasseres direkte på flytemoloen. Det er høy nyttelastkapasitet på flytemoloen, noe som betyr at du kan bygge et påbygg på dekket om du vil.



GOD LAGERPLASS UNDER DEKK

200 m² som kan brukes til boder for lagring av fiske- og båttutstyr, garderobe, toalett, møterom osv. Leveres med trappenedgang og nødutgang.

Flytende kaianlegg egner seg ypperlig som avgangs-/ankomstterminaler for hurtigbåter. Marina Solutions skreddersyr løsninger etter ditt ønske.

**LENGDE OG BREDE TILPASSES
ETTER DITT BEHOV.**



FORTRINN MED FLYTEKAIER

- > Lang levetid og lite behov for vedlikehold
- > Flytehøyden er konstant og høy
- > Flytekaien ligger stødig i sjø
- > Dybde og bunnforhold er ikke til hinder for flytekaiene
- > Ombygging eller utviding av havneanlegget er lettere enn ved bruk av fast kai
- > Flytekaiene leveres med rom under dekk

FLYTENDE KAIANLEGG

BETONG

Langs kysten trafikkerer et økende antall hurtigbåter. Det som er fint med flytende kaier er at du ikke trenger å ta hensyn til tidevannet, den flyter med samme høyde over vannlinjen uansett. Dette gjør det forutsigbart for skipper å legge til og det er trygt å gå i land. En flytekai krever lite vedlikehold og har levetid på 50-100 år. Det er også en fordel at den kan flyttes, eller ha lagring av teknisk utstyr i kjelleren.



Stabile flytekaier med konstant høyde over vann eliminerer utfordringer med flo og fjære, og gjør det enklere å legge til. Flytekaiene leveres med rom under dekk.

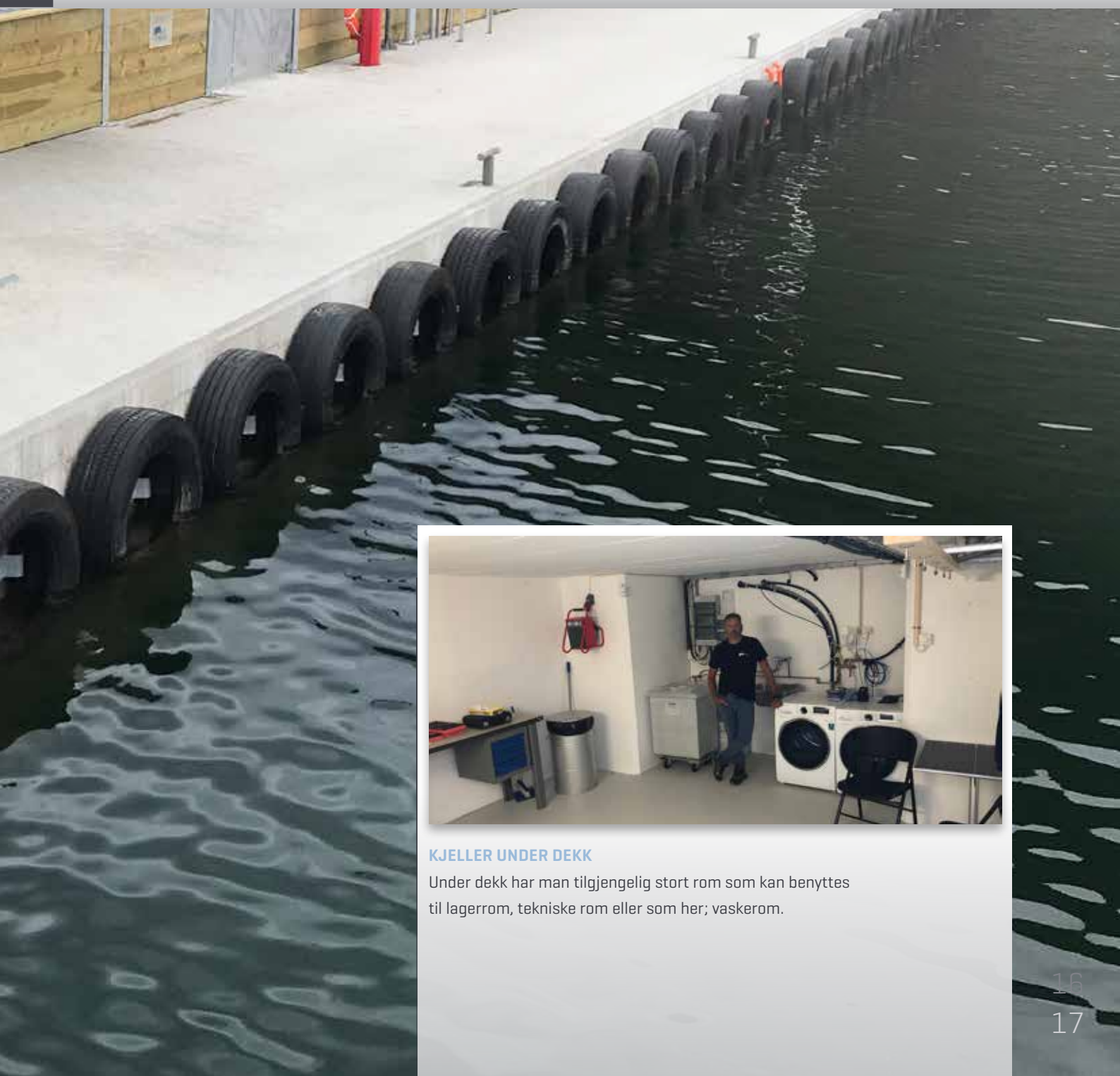
**LENGDE OG BREDE TILPASSER
ETTER DITT BEHOV.**



FLYTENDE KAIANLEGG

BETONG

Flytekaier i betong skreddersys etter kundenes behov med hensyn til størrelse, funksjoner og ønsket fribord. En flytekai i armert betong har levetid på minimum 50 år og er tilnærmet vedlikeholdsfri. Under dekk har man tilgjengelig stort rom som kan benyttes til lagerrom, tekniske rom eller annet.



KJELLER UNDER DEKK

Under dekk har man tilgjengelig stort rom som kan benyttes til lagerrom, tekniske rom eller som her; vaskerom.

Lang brygge med rolige bevegelser,
god bæreevne og høyt fribord.
Sklisikkert sidefelt og vedlikeholdsfritt
midtfelt i komposittmateriale.

LENGDE (M)	6,0	12,0
BREDDA (M)	2,0 / 2,5	2,0 / 2,5
OPPDRIFT (LITER)	3000	6000
FRIBORD (CM)	50	50



STÅLBRYGGE MED SKLISIKKER OVERFLATE

STÅL

Bryggen er en rammekonstruksjon i stål, oppbygd av en unik skinneprofil som kombinerer funksjon og styrke i en enhet. Samtlige stålkomponenter er i varmgalvanisert utførelse med sklisikker overflate. Med god lengde og -oppdrift, er dette en rolig og stabil brygge med høyt fribord. Den gode oppdriften på bryggeelementet gjør at utriggerne flyter i samme gode høyde som brygga uten behov for ekstra flyteelement.



LYS OG VANN

Bryggens midtfelt i kompositt er 80 cm bredt og inndelt i seksjonsflak. Flakene kan enkelt løsnes for tilgang til strømkabler og vannslanger.



FLEKSIBELT SYSTEM

Vår spesialutviklede skinneprofil som danner sidevanger på brygga, gir en trinnløs og lydløs innfesting av utrigger og fortøyningsbom.



SAMMENKOBLING

Ved sammenkobling av flere brygger benyttes spesielle koblinger som er gummidempet og lydløse ved bevegelser.



ÅPEN OVERFLATE

Stålbryggene kan også leveres med en åpnere overflate. Like trygg og sklisikker, men snø slipper lettere gjennom.



STABILE FLOTTØRER

Floftørene er laget i polyetylen med fylt kjerne av ekspandert polyestiren. Alle bolteforbindelser har gjennomføringer med innstøpte syrefaste stålhylser.



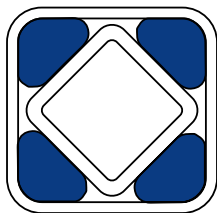
KVALITET OG SIKKERHET

Sklisikker overflate gjør at du ferdes trygt i et anlegg levert av Marina Solutions.

Stødige utriggere gir trygg tilkomst til båten.

Leveres kun med sklisikkert ståldekke.

LENGDE (M)	6,0	8,0	10,0	12,0	12,0
BREDDER (M)	0,6	0,6	0,6	0,6	1,04
EGENVEKT (KG)	258	316	475	673	1065
OPPDRIKT (LITER)	1 x 580	1 x 580	2 x 580	3 x 580	3 x 750



LYDLØSE TORSJONSHENGLER

Utrigger og fortøyningsbom har integrerte torsjonshengsler.

- > Fjærende
- > Torsjonsdempende



HEAVY DUTY UTRIGGER

Vår største utrigger er beregnet for de største båtene i havna.

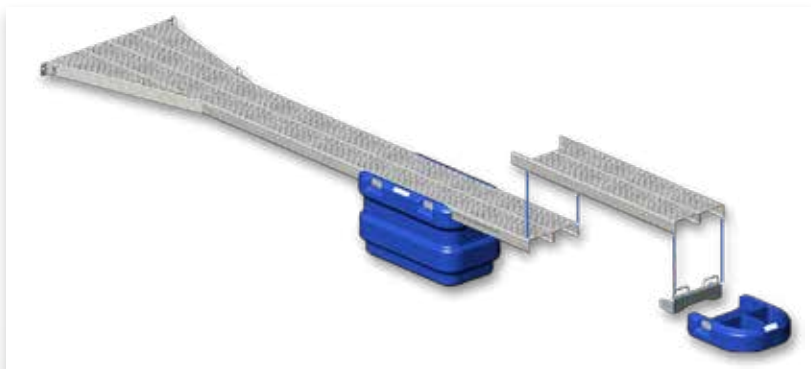
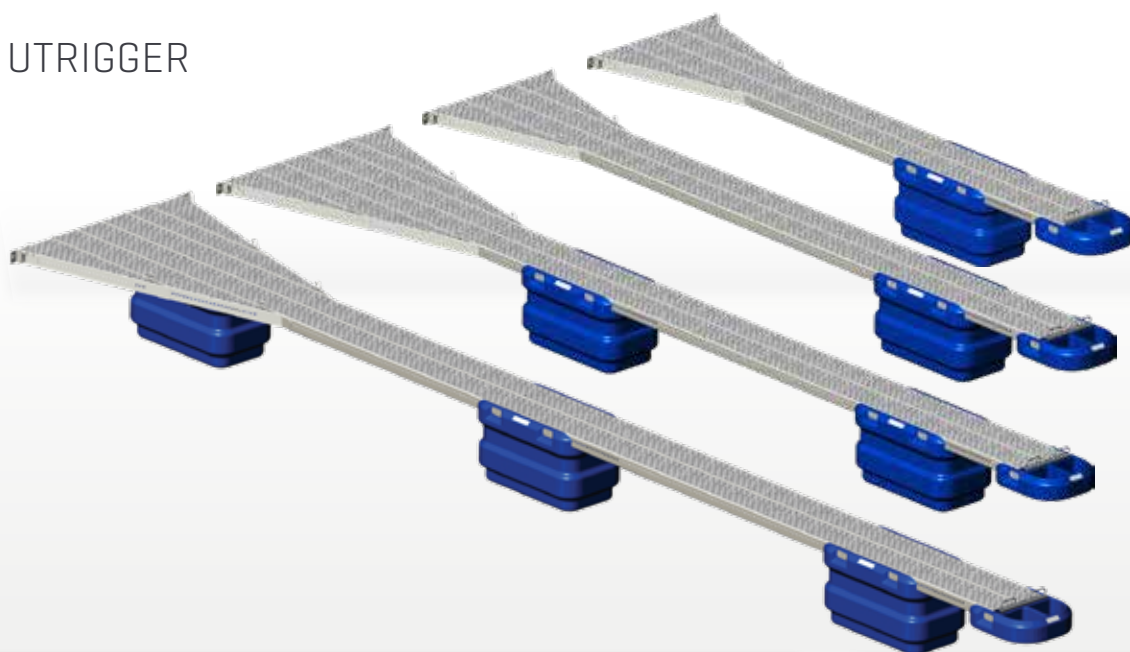
Lengde 12 m,
bredde 1,04 m,
oppdrift 3x750 l.

UTRIGGER MED SKLISIKKERT STÅLDEKKE

STÅL

Utriggerne har den samme sklisiske overflaten som stålbygga. Utriggerne leveres komplett med fenderkasse som beskytter båten og har rom for fortøyninger. God oppdrift gjør at flere personer trygt kan ferdes på en utrigger samtidig. Flottøren fungerer også som fender. Legg merke til muligheten for integrert redningsstige under fenderkassen på utriggerne. Fenderkasser med redningsleider er markert med rød farge.

UTRIGGER



FORLENGES ENKELT

Utriggere kan i ettertid enkelt utvides fra 6 til 8 meter. Fleksibelt system med god økonomi.



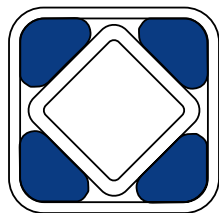
KVALITET OG SIKKERHET

Redningsleider ligger i egen skinne under rød fenderkasse. Trekkes lett ut av en person i vannet. Stigtrinnene er i sklisiske utførelse.

Stødige utriggere gir trygg tilkomst til båten.

Leveres kun med sklisikkert ståldekke.

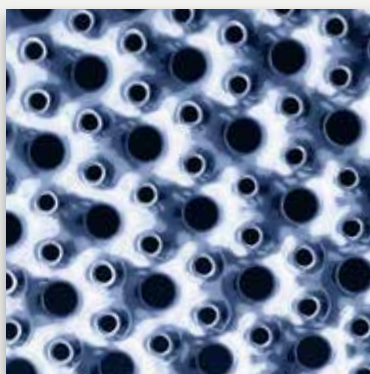
LENGDE (M)	6,0	8,0
BREDDE (M)	0,5	0,5
EGENVEKT (KG)	221	270
BRUTTO OPPDRIFT (LITER)	1 x 495	1 x 495



LYDLØSE TORSJONSHENGLER

Utrigger og fortøyningsbom har integrerte torsjonshengsler.

- > Fjærende
- > Torsjonsdempende



SKLISIKKERT DEKKE

Alle hullrister har høy friksjonsfaktor og god drenering av vann. Samtlige stålkomponenter er i varmgalvanisert utførelse.

UTRIGGER MED SKLISIKKERT STÅLDEKKE

STÅL

50 cm utrigger er vårt nyeste tilskudd i serien av utriggere og fortøyningsbommer. Ved å gå ned fra 60 til 50 cm reduserer du litt på kostnaden, men også på plassen. Utriggeren kan leveres med en prisgunstig redningsleider i rustfritt stål. Den blir integrert i pontongen ytterst. Med innstøpt hull er det plass til 2 tauholdere, en til hver båt plass.

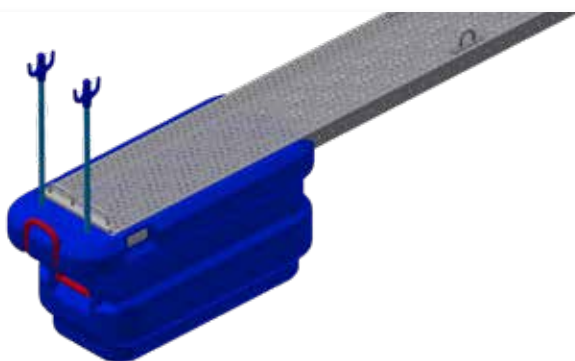
UTRIGGER 50 CM



FORSKJELLEN

De største forskjellene mellom 60 cm og 50 cm utrigger:

- > 10 cm smalere gangfelt
- > Fenderkassen med oppbevaring erstattes med mulighet for tauholder
- > Mer stilren i designet



TAUHOLDER TIL TO BÅTER

Flottøren har innstøpt to hull slik at det går an å montere tauholder til to båt-plasser. Genialt for deg som liker å ha ting på stell.

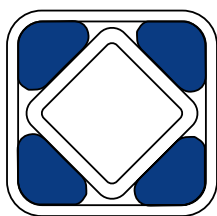


KVALITET OG SIKKERHET

Redningsleider ligger integrert i formen og er lett å dra ned i nødsituasjon.

Fortøyningsbommene har god oppdrift og kan brukes som utriggere. Dette gir tilkomst på begge sider.

LENGDE (M)	5,0	6,0	8,0	10,0
BREDDE (M)	0,3	0,3	0,3	0,3
EGENVEKT (KG)	152	168	203	340
OPPDRIFT (LITER)	1 x 280	1 x 280	1 x 280	2 x 280



LYDLØSE TORSJONSHENGLER

Utrigger og fortøyningsbom har integrerte torsjonshengsler.

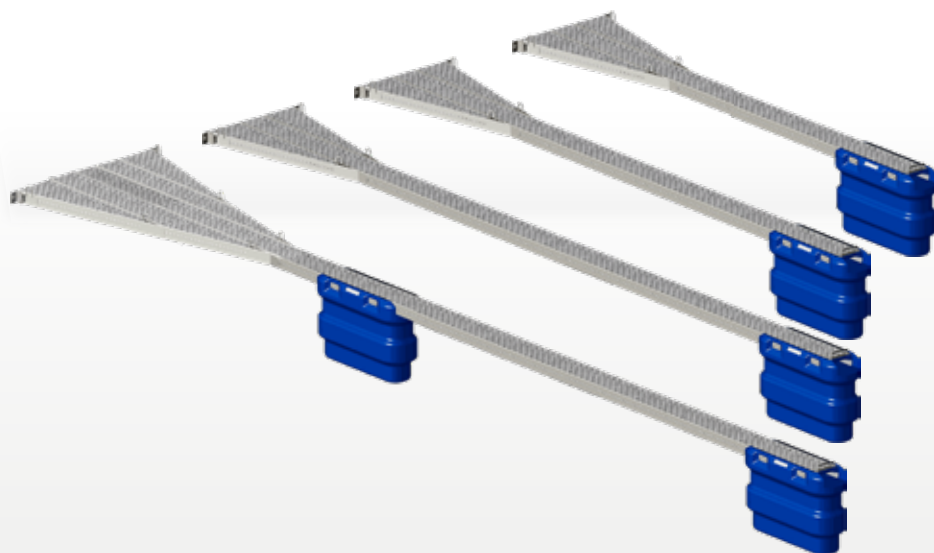
- > Fjærende
- > Torsjonsdempende

FORTØYNINGSBOM MED SKLISIKKERT STÅLDEKKE

STÅL

Fortøyningsbommene har, som stålbyggen, sklisikkert ståldekke. Fortøyningsbommene er 30 cm brede. Flytepontongen er utformet for å beskytte båten. Lukkede hjørnefelt og god oppdrift gjør at en til to personer kan ferdes på en fortøyningsbom samtidig. Fortøyningsbommene kan brukes som utriggere i trange havner.

FORTØYNINGSBOM, GANGBAR, 30 CM



FORLENGES ENKELT

Fortøyningsbommer kan i ettertid enkelt utvides fra 6 til 8 meter. Fleksibelt system med god økonomi.



GOD BÆREEVNE

Våre fortøyningsbommer har god bæreevne og kan brukes som utriggere for å spare plass i havna.

ENKEL FORTØYNINGSBOM, SKLISIKKERT STÅLDEKKE

STÅL

Enkle fortøyningsbommer for havneanlegg med begrenset plass. God oppdrift og sklisikkert dekke.

LENGDE (M)	6,0	8,0
BREDDE (M)	0,15	0,15
EGENVEKT (KG)	130	150
OPPDRIFT (LITER)	1 x 180	1 x 180

ENKEL FORTØYNINGSBOM, 15 CM



BRED & LUKKET PLATTFORM

Sklisikkert ståldekke, god oppdrift og uttrigger og fortøyningsbom med integrerte torsjonshengsler.

Dette er fortøyningsbommen du velger dersom du vil utnytte plassen i marinaen. Med sin 15 cm bredde, kan du fort få plass til flere båtplasser i småbåthavna. Fortøyningsbommen har lukkede hjørnefelt og sklisikker i hele lengden. Flytepontongen som sørger for god oppdrift, er tilpasset bommens bredde på 15 cm og har en utforming som beskytter båten. Én person kan gå på bommen, men det bør ligge en båt på siden dersom du skal helt til enden. Vi tilbyr også en spesialtilpasset fortøyningsgaffel til 15 cm fortøyningsbom. Den plasseres på enden i et hull i pontongen.

FORANKRING

Ta forankringen på alvor - den er selve grunnmuren i et marinaanlegg.

I TILLEGG TIL VISTE UTSTYR, LEVERER VI:

- > Tau i 16, 22, 28, 32, 44 og 64 mm
- > Kjetting i 19, 25 og 38 mm
- > Moringssjakkell i 30, 40, 60 og 90 tonn



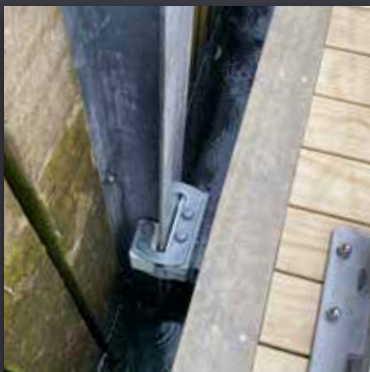
BARDUNBOLT

Dimensjonert for belastning inntil 45 tonn.



RYKKDEMPER

Kan fåes som enkel, dobbel og trippel.



PÅLEFØRING

For forankring av flytebrygger ved rett kaikant eller lignende.



PÅLEFØRING FOR FLYTEKAI

Kraftige påleføringer for de største flytekaiene.



LANDSTAG

Leveres i lengder på 4, 5, 6 og 8 meter.



PLOGLODD

Spesialutviklet 2500 kg.



SANDANKER

God festeevne i sand- og mudderbunn. Leveres i fire størrelser: 75, 300, 700 og 2000 kg.



KLIPPANKER

Brukes på ulike bunnforhold. Leveres i størrelser opp til 3500 kg.

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

LENGDE	BREDDE	REKKV. ANT. / HØYDE	BELASTNING	EGENVEKT
4 meter	1 m	1 / 2 sider / 1 m	200 kg/m ²	89 / 102 kg
5 meter	1 m	2 sider / 1 m	200 kg/m ²	125 kg
6 meter	1 m	2 sider / 1 m	200 kg/m ²	145 kg
8 meter	1 / 1,5 m	2 sider / 1 m	200 kg/m ²	190 / 294 kg
10 meter	1 / 1,5 m	2 sider / 1 m	200 kg/m ²	293 / 364 kg
12 meter	1 m	2 sider / 1 m	200 kg/m ²	348 kg



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 universell utforming.



STORMSIKRING

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

LANDGANGER

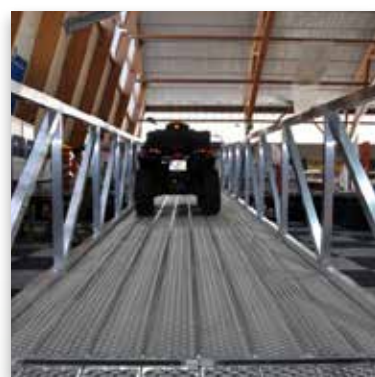
Våre landganger er produsert i sjøvannsbestandig aluminium med sklisikker overflate. Solid rekkverk med knelist og høy fotlist. Dette sikrer ferdsel også for barn og rullestolbrukere. Gangfelt i sklisikker utførelse med høy friksjonsfaktor og god drenering av vann. Galvanisert skinneføring for montasje 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, FISKERI, INDUSTRI

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

LENGDE	BREDDE	EGENVEKT	REKKV. ANT. / HØYDE	BELASTNING
12 meter	1,4 m	547 kg	2 sider / 1 m	300 kg/m ²
12 meter	1,8 m	608 kg	2 sider / 1 m	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.

STRØMSØYLER

TALLYKEY STRØMSØYLER - enkel, tidløs og brukervennlig forsyningsløsning til strøm og vann for marinaer og havner.

Søylene gir stemningsfull belysning med vekt på stilrent design og behagelig lys. Søylene produseres utelukkende av kvalitetsmaterialer med mange års holdbarhet. Selve søylen er laget i sjøvanns-bestendig aluminium, mens bolter, akslinger og skruer er i syrefast stål. Kontaktene leveres med IP-klasse 67.

Kan leveres med vannkran og slangeholder.

Tallykey tilbyr ulike løsninger til avregning av strømforbruk.



AVREGNING AV STRØMFORBRUK

Den enkleste måten er strømmålere til manuell avlesning. Vi kan også tilby system for fjernavlesning.



NÅR MØRKET FALLER PÅ

Våre strømsøyer gir god belysning og sikker strømforsyning til båten. Frontlokket som dekker el-målerne er delt i to for at snø ikke skal begrense tilgangen. Det er også mulig å bestille slangeholder og vannkran.



STRØM, VANN OG LYS I ETT

Vi er opptatt av forbedringer i alle ledd. Med våre strømsøyer er du sikret stabil forsyning i marinaen.

SIKKERHET

Vi i Marina Solutions ønsker at du skal føle deg trygg når du ferdes i din marina. Derfor utvikler vi produkter som sikrer deg og båten din mot uhell som lett kan oppstå i maritime miljø. Sklisikkert dekke på stålutstyret, sklisikre rister til å montere på glatt tredekke. Forskjellige typer redningsstiger og SOS-poster. Mye av dette utstyret kan også monteres på marinaer som ikke er levert av oss.

Anbefalt avstand i følge Redningsselskapet er maks 15 meter mellom redningsleidere.



REDNINGSLEIDER

Solid redningsleider med sklisikre stigtrinn. Utført i pulverlakkert, rustfri, syrefast stål.



SOS-POST

SOS-post med livbøye og plass for brannslukningsapparat i søyle. Gult markeringslys på toppen.



SOS-POST

En variant av SOS-post med livbøye og skap for brannslukningsapparat.



REDNINGSLEIDER KANT-I-KANT

En variant av redningsleideren over, men denne går bak fenderlisten. Utført i syrefast stål og pulverlakkert.



REDNINGSLEIDER I UTRIGGER

Redningsleideren i skinnen under fenderkassen trekkes lett ut, og stopper med en vinkel på 70° for enkel og trygg ilandstigning. Leideren er i aluminium med sklisikre trinn, og kan enkelt monteres på eksisterende TriaMarina anlegg.



REDNINGSSTIGE FOR FAST KAI

Med forlengingsstykke kan vår redningsleider for flytebrygge også monteres på fast kai.

TILLEGGSTYR



FORTØYNING

Vi leverer ulike varianter av fortøyningspullerter og -bøyler for brygger, utriggere og bommer.



KAIPULLERT

Vedlikeholdsfri havnepullert til større flytekaier eller havner. Kjerne av stål som er støpt inne med NORSElast®.



SOLID VANNTROMMEL

Slangetrommelen er i rustfritt stål. Stativet er varmgalvanisert og pulverlakkert stål.



VARMESKAP FOR VANN

Vi har utviklet et varmeskap for vannslange. Denne er isolert og holder vannet frostfritt året rundt.



LYSMAST

Leveres i 3 meters lengde og utstyres med LED armatur



KAJAKKPLATTFORM

Vi leverer kajakkplattform som forenkler på- og avstigning fra brygge. Kan brukes både mot stål og betongbrygger. Justerbar og fleksibel innfestning.



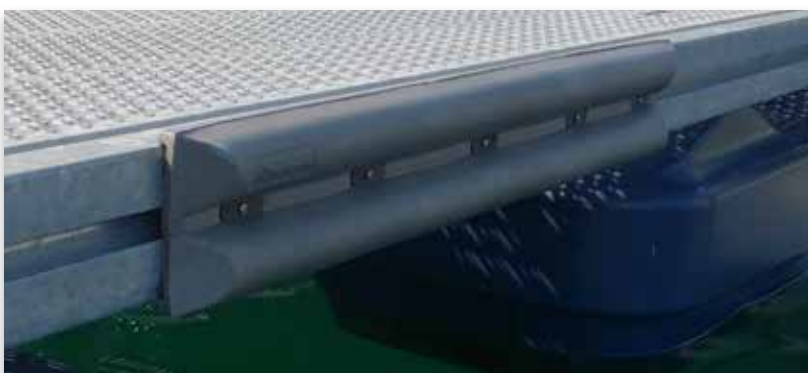
TAUHOLDER

Tauholderen rekker deg tauet når du kommer hjem fra tur. Bidrar til en ryddig marina.



FENDERLISTER

Vi leverer støtabsorberende fenderlister som sikrer god beskyttelse av båten din. Vedlikeholdsfri og monteringsvennlig.



BAUGFENDER

Vi leverer støtabsorberende baugfendere som sikrer god beskyttelse av båten din. Vedlikeholdsfri og monteringsvennlig.



DEKKFENDRING

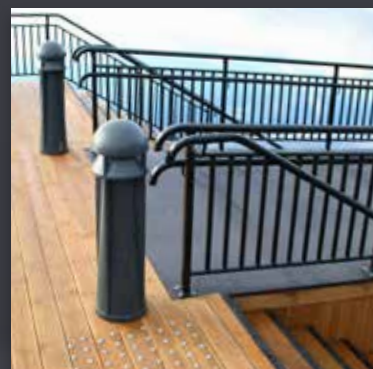
Brukes på betongbrygger der større båter skal legge til.

REFERANSER



MUNKHOLMEN

I sommersesongen er øya et populært utfartssted, med muligheter for bading og soling. Det går båt fra Ravnkloa i Trondheim ut til Munkholmen. Stor passasjertrafikk stiller krav både til komfort og funksjonalitet.



ESTETIKK OG SIKKERHET

Flytekaia ved Munkholmen er spesielt tilrettelagt for bevegelseshemmede.



VOLLEN MARINA

Utbyggingen av Vollen Marina er et spennende og unikt prosjekt. I tillegg til flere båtplasser har Marina Solutions installert flytemolo med innredet kjeller og bygg på dekk. I kjelleretasjen er det vaskerom, teknisk rom, galleri, treningsrom m.m.



DUSJ I KJELLEREN

I kjelleren er det innredet til dusjrom for båtgjestene. Unikt og funksjonelt.



ARBEIDSFLÅTE TIL OSLO HAVN

Til Oslo Havn har vi levert en fortløyningsflåte til de elektriske båtene. Her er det bygget kontor og verksted på dekket i form av kontainermoduler.



MILJØVENNLIGE LØSNINGER

Flytekaia på 20 x 30 meter har miljøvennlige løsninger for oppvarming i tillegg til ladestasjoner.



FLYTEMOLO TIL HARSTAD

I juni 2017 var det åpning av den 250 meter lange flytemoloen som vi har levert til Harstad Havn. På innsiden av flytemoloene er det etablert 60 båt plasser. Bølgebryteren gir svært god effekt for vind og bølger fra nordøst.



I KJELLEREN ER DET BODER

Flytemoloen har integrert ventilasjon, komplett electropakke og infrastruktur som en normal bygning.



ÅLESUND, BROSUNDET

I det trange Brosundet laget vi et anlegg, skreddersydd etter strandlinjen. Her er ingen vinkler rette, den idylliske havna får virkelig vist seg frem fra sin beste side. Og ikke minst; det blir plass til flere båter.



VINKELENDRING

Med vår bryggeløsning ble det optimal utnyttning av havnebassenget i Brosundet.



RØNVIKA HAVN OG MARINA I BODØ

250 meter sammensatt av 5 flytemoloer, med 123 boder innvendig, 470 meter med betongbrygger, type rennebrygge, 168 meter med stål brygger. Totalt er det plass til 300 båter i anlegget.



FLYTEMOLO FOR DE STØRSTE

Ytterst er vanlige utriggere erstattet med betongbrygger. Her kan det ligge båter på opp til 60 fot.

REFERANSER



RÅDHUSBRYGGA, ÅLESUND

Rådhusbrygga består av en 50 x 5 meter stor flytekai med kjeller, sammenkoblet med en 15 x 5 meter bred landgangsbrygge. Tilkomst til land skjer via en sklisikker og solid landgang produsert i aluminium på 15 m x 1,8 meter bred.



ESTETIKK PÅ TRAPPEHUSET

Trappehuset på hovedkaien er utført med samme form og materialbruk som servicebygget på land.



KRÅKHOLMEN SMÅBÅTLAG

På Kråkholmen, ei øy like ved Atlanterhavsveien, har Marina Solutions levert et skreddersydd flytebryggeanlegg i betong.



SPESIAL

Vinklet brygge for maks utnyttelse av plassen i havna.



SNØFRIE BRYGGER TIL HADSEL HAVN

Marina Solutions AS har installert et nytt flytebryggeanlegg i Stokmarknes, ved Børøybrua. Anlegget består av brede betongbrygger med snøfritt dekke.



SIKKERHET

Anlegget har høyt fokus på sikkerhet, i gode, varige materialer.



LADEBRYGGE AKER BRYGGE

Vi har levert en ladekai til Boreal sine elektriske passasjerferger som opererer i indre Oslofjorden. Flytekaien er produsert i betong og har kjeller. Den er utstyrt med pantograf - ladetårn - som er inspirert av halefinnen til en hval.



LANDGANG

Spesialdesignet landgang, med bredde på nesten 3 meter.



NOTHAUGEN FISKECAMPING

Nothaugen Fiskecamping og Marina Solutions har et nesten tiårig langt forhold bak seg. Nothaugen driver med fisketurisme og Marina Solutions legger til rette for det- med solide flytebrygger i betong og trygge båtplasser.



BØLGEDEMPER

Området ligger utsatt for bølger og en større bølgedemper gir bedre forhold for havnen innenfor.



IGLANDSVIK MARINA, BREMANGER

I 2012 leverte vi stål- og betongbrygger til Iglandsvik Marina og i 2022 utvidet vi anlegget langs moloen. Her skulle flytebryggene følge steinmoloen sin naturlige form og det ble levert stålbrygger med ledd mellom for retningsendring.



STÅLBRYGGER

Lang levetid er kjennetegnet for stål- og betongbryggene fra Marina Solutions.

REFERANSER



HAREID GJESTEHAVN

Gjestehavnen består av bølgedempere og flytebrygger i betong, samt et eget servicebygg på en separat brygge. Dette gir båtfolket og gjestene muligheten til å nyte sjø- og båtlivet med fasiliteter som badstue, dusj, varmestue og takterrasse.



BADSTU PÅ HD BRYGGE

Anlegget har fått servicebygg på dekk på Heavy Duty bryggen. Den er 20 x 6 meter og veier 100 tonn.



TENDERBRYGGE PÅ URKE

Heavy Duty brygge i betong på cirka 110 tonn
20 m lang x 6 m bred x 2,2 meter høy. Fribord ca. 1 meter
Kledd inne med trykkimpregnert treverk. Lastebildekk på ytre side.



TRYGG OG FUNKSJONELL

Brygga er skreddersydd for passasjertrafikk og har mange trygge detaljer.



BRANNBRYGGE TIL VARMEN BRANNSTASJON

Skreddersøm- vi har levert bryggeanlegg for båtene til Rogaland Brann og Redning.



LANDGANG

Landgangen er 12 meter lang og 3 meter bred.



ROSENLUND HAMN

Midt uti havgapet, på Sunnmøre, ligger Sandsøya. På østsiden av øya finner du idylliske Rosenlund Hamn.



LANDGANG

Buet landgang for å få plass til vannscooter og andre.



Foto: Sortland Havn, I.M. Elven - Bladet Vesterålen

SORTLAND HAVN

I Sortland sentrum har vi installert et stort og flott servicebryggeanlegg. Den lange flytebryggen som går ut fra havneterminalen er drøye 150 meter lang, 6 meter bred og består av Marina Solutions sine Heavy Duty brygger



VARMESKAP

Sortland havn har fått varmeskap for frostfri vanntilgang.



GJESTEBRYGGE STAVANGER

Den nye bryggen er en flytebrygge i betong, og går ut fra Strandkaiaen. Total lengde er 40 meter og bredde 4,3 meter. Med nedgående skjørt fungerer den også som bølgedemper. Landgangen er i sjøvannsbestandig aluminium.



FLAPS

Sømløs overgang fra land til brygge, med flaps på enden.

REFERANSER



GRILSTAD MARINA

Ett av våre største anlegg med omtrent 650 båtplasser og lokalisert ved Trondheimsfjorden. Anlegget består av stålbygger.



SIKKERHET

Sikkerheten er satt i høysetet ved Grilstad Marina, med blant annet fenderkasser med redningsleider.



STEINSHAMN SMÅBÅTLAG PÅ HARØYA

Her har småbåtlaget foretatt en stor utbygging på land, med tilrettelegging for bygging av naust som også gir god skjerming for bryggeanlegget. Vi har levert hele 216 meter med stålbygge, med plass til ca. 70 båter.



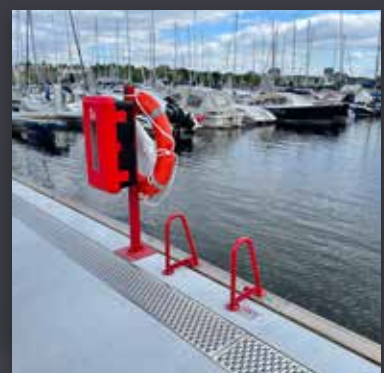
SIKKERHET

Her er også sikkerheten ivaretatt med sklisikre overflater og fenderkasser med redningsleidere.



KNS - KONGELIG NORSK SEILFORENING SIN MEDLEMSHAVN

Marina Solutions er stolt leverandør av den nye medlemshavna til Kongelig Norsk Seilforening på Bygdøy. Anlegget består av omtrent 550 båtplasser etter at trinn 1 og 2 ble ferdigstilt januar 2021.



SIKKERHET

Havna er utrustet for å ivareta sikkerheten til medlemmene.

FLERE REFERANSER PÅ marinas.no



ELSESRO BRYGGE, BERGEN

Elsesro Brygge i Sandviken, Bergen, er sjønære leiligheter med fantastisk beliggenhet og utsikt. Marina Solutions har levert marinaanlegget utenfor leilighetene. Anlegget består av 50 båtplasser tilpasset ulike båtstørrelser.



SIKKERHET

Med tanke på sikkerheten for båteier, er alle uttriggerene levert med sklisikkert ståldekke.



FLYTEMOLO OG SMÅBÅTHAVN TIL ØYGARDEN

Marina Solutions har levert og installert flytemoloanlegget og småbåthavna ved Hjeltefjorden fjordpark i Øygarden kommune. Leveransen består av tre flytemolo-elementer (å 50mL x 5mB x 3,5mH) og tre bryggepirer med båt- og liggeplass.



LANDGANG

Heavy Duty Landgang i sjøvannsbestandig aluminium

VEDLIKEHOLD

Få vedlikeholdspunkt på marinaanlegget gir lave vedlikeholdskostnader - og er et viktige moment å ta med i vurderingen ved valg av leverandør.

NOEN AV FORDELENE DU VIL FINNE PÅ BRYGGER FRA MARINA SOLUTIONS

- > Helseveiste konstruksjoner, uten skrudde sammenføyninger som må etterteites.
- > Alt stål leveres med spesiell stål kvalitet, tilpasset bruk i sjø med høyt korrosjonsnivå.
- > Vedlikeholdsfritt dekke.
- > God oppdrift som gir god flyte høyde.
- > Solide forankringsmetoder sikrer at brygger og flytekaier ligger stabilt.
- > Vedlikeholdsfrie koblingssystemer med høy fleksibilitet og styrke.

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

DEKSKRAN	Løft 65 tonn/meter, løfter 1,8 tonn på 20,7 meter arm
DEKKSVINNJ	7,5 tonn
NOKKER	2 stk. nokker om bord, hhv. 5 og 3 tonn
KARTSYSTEM	Olex kartsystem
DEKKSFAST	Inntil 20 tonn
BRANNKANON	1500 liter/min



MARINA OCEAN

Marina Solutions er oppdatert på moderne utstyr, spesielt tilpasset de ulike oppdragene vi håndterer. Spesialbåten "Marina Ocean" kan benyttes til alt fra forankring, servicearbeid, vedlikehold, sjøentreprise og ROV-inspeksjon på forankringsstrek og moringer.

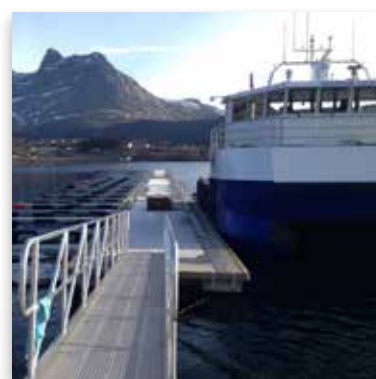


"MARINA OCEAN" OPERERER LANGS HELE KYSTEN

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

"Marina Ocean" ved kai etter endt oppdrag.



ANNET TILGJENGELIG UTSTYR

I tillegg til "Marina Ocean" har vi en mindre befaringsbåt, montørbiler, hengere, tilgjengelig kranbil, flåter til låring av lodd m.m.



ROMSLIG ARBEIDSDEKK

"Marina Ocean" har stor krankapasitet 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.marinas.no