



바이오 배양장



산업용 계류시설

Eco-Friendly modular Pontoon
넥스트 플로트
 Deck on Float
 Core float (Footing Type)
 Core float (Weight Type)
 Core float (balance Type)
 Core float (Deck footings)
Next Pontoon
 Pontoon for solar power

 친환경 조립식 폰툰
Next Float
 데크온 플로트
 코아 플로트 (푸팅형)
 코아 플로트 (웨이트형)
 코아 플로트 (밸런스형)
 코아 플로트 (데크푸팅형)
넥스트 폰툰
 태양광발전용폰툰



데크온 부교



수상 계류장

친환경 수변의 선두주자 - 넥스트(주)



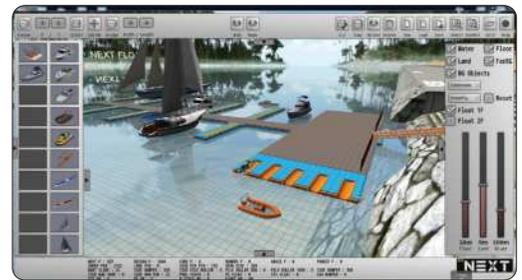
저희 **넥스트 플로트** 는 플로팅시스템을 이용한 수변개발산업의 선두주자로서 친환경 수변개발, 해양레저 기반시설 조성 등 환경과 편리함을 바탕으로 수변개발사업을 선도합니다.

Our **Next Co.,Ltd** will do the best to serve customer, as **leading company of Marine facility Industry** on Floating and Pontoon products.

1. 사업영역 (Project of Multi float)



경산 남매지 생태 학습장
Ecology park Namaeji in Kyongsan



3D 시뮬레이터
3D virtual Simulator

2. 생산품 (Our Products)

- 코아 플로트
- 데크온 플로트
- 넥스트 플로트
- 조립식바지선
- 연결도교
- 수상양식장
- 인공식물섬
- Core Float
- Deck on float
- Next float
- Prefabricated barge
- Gangway
- Fishery farm
- Floating Garden



코아 플로트

3. 지적 재산권



경기도 우수 해양기업
Certificate of
Commendation



품질경영인증
ISO - 9001



메인비즈
MAIN - BIZ



환경경영인증
ISO - 14001



플로트 실용신안
Utility model
Registration

4. 넥스트는 무엇이다른가? (What is difference in Next Co.,Ltd) – 턱키 지원(Turn key)

- 수변개발사업의 설계 생산, 개발, 시공, 사후관리시스템 구축
- 플로트관련 특허출원 총 14건 특허출원 , 디자인등록증 등 지속적인 신제품 개발
- 저수지 친환경 공원화 사업, 마리나, 부잔교 등 프로젝트 설계 지원
- 최상의 플로트 제품 생산기술 보유 – 고품질 제품 생산
- Waterfront development designed production, development, construction, building surveillance systems
- Float-related patent applications filed 14 patents, design registration, such as continuous new product development
- Supporting the Design project in accordance with Reservoir Park,
- Marina and Floating dock Project
- Technique of Manufacturing proceed on Multi float with advanced skill



5. Property Certificate



건 마크
Quality
Certification



K 마크
Performance
Certification



플로트조립체실용신안
Float Assembly
Utility Model



수상태양광폰툰특허
Sunshine State can
be patented pontoon



수상부구디자인등록증
Registration float
design award



◆ 회사연혁

- 2016. 5. 2016 경기 국제 보트쇼 전시회 참가
- 2016. 3. 2016 부산 국제 보트쇼 전시회 참가
- 2015. 10. 우수 수출기업 및 유공자 표창 (우수수출기업 부문) 수상
- 2015. 9. 2015 부산 국제 보트쇼 전시회 참가
- 2015. 5. 2015 경기 국제 보트쇼 전시회 참가
- 2015. 3. 2015 코리아 나라장터 엑스포 참가
- 2014. 10. 2014 부산 국제 보트쇼 전시회 참가
- 2014. 6. 2014 경기 국제 보트쇼 전시회 참가
- 2014. 4. 2014 코리아 나라장터 엑스포 참가
- 2013. 11. 네덜란드 메트스트레이드(국제 해양전시회) 참가.
- 2013. 5. 인도네시아 수출 계약
- 2013. 5. 베트남 수출 계약
- 2013. 4. 태국 수출 계약 체결
- 2013. 4. 2013 코리아 나라장터 엑스포
- 2013. 4. 2013 순천 국제 정원박람회 부교 설치
- 2013. 8. 황해 국제 요트대회 요트계류장 설치
- 2012. 7. 일본 수출 계약
- 2012. 7. 2012 코리아 나라장터 엑스포 표창
- 2012. 5. 경기국제 보트쇼 전시회 참가
- 2011. 10. 제92회 전국체육대회 트라이애슬론
- 2011. 9. 태안화력발전소 수질처리시설 시공
- 2011. 8. 일본 수출계약
- 2011. 7. 용인 신갈저수지 수질정화바지선제작, 포천시 래프팅 계류장 시공
- 2011. 6. 스리랑카 수출계약, 2011경기국제보트쇼 전시참가
- 2011. 5. 태국 수출 계약
- 2011. 5. 제5회 대한민국국제보트쇼 전시참가
- 2011. 4. 2011 코리아 나라장터엑스포 전시참가
- 2011. 3. 2011두바이국제보트쇼 전시참가
- 2010. 6. 경기도 해양 우수기업 선정(경기도)
- 2010. 6. 2010 경기 국제 보트쇼 전시참가
- 2010. 5. 경영혁신 중소기업 - Main bizz 획득(한국산업표준원)
- 2010. 5. 인도 뭄바이 대한민국 우수상품 박람회 참가
- 2010. 3. 일본 국제 보트쇼 전시참가
- 2009. 6. 2009 경기 국제 보트쇼 전시참가
- 2008. 11. 중동 두바이 수출 계약
- 2008. 9. 태국 수출 계약
- 2008. 6. 2008 경기 국제 보트쇼 전시참가
- 2007. 8. 춘천 영화촬영용 부교시설, 마산계류장 등 시공
- 2007. 8. 2007 국제요트대전 참가
- 2006. 9. 플로트 관련 특허 출원(총14건)
- 2000. 5. 법인설립

◆ Company history

- 2016. 5. 2016 Gyeonggi International Boat show Participated
- 2016. 3. 2016 Busan International Boat show Participated
- 2015. 10. Export enterprise and Merit Award
- 2015. 9. 2015 Busan International Boat show Participated
- 2015. 5. 2015 Gyeonggi International Boat show Participated
- 2015. 3. 2015 Korea Procurement Expo
- 2014. 10. 2014 Busan International Boat show Participated
- 2014. 6. 2014 Gyeonggi International Boat show Participated
- 2014. 4. 2014 Korea Procurement Expo
- 2013. 11. Participated in METSTRADE(International Marine Exhibition) at Netherland RAI.
- 2013. 5. Exported to Indonesia
- 2013. 5. Exported to Vietnam
- 2013. 4. Exported to Thailand
- 2013. 4. 2013 Korea Procurement Expo
- 2013. 4. Suncheon Bay Garden Expo 2013 Floating bridge construction
- 2013. 8. Yellow Sea International Yacht Race Floating dock construction
- 2012. 7. Exported to Japan
- 2012. 7. Exported to Indonesia
- 2012. 5. Gyeonggi International Boat Show Participated
- 2011. 10. 92th National Sports Festival Triathlon
- 2011. 9. Taeon Thermal Power Plant Water Treatment Facility Construction
- 2011. 8. Exported to Japan
- 2011. 7. Reservoir water purification barge manufacturing, Pocheon Rafting construction docks
- 2011. 6. Sri Lanka Export Contract, 2011 Gyeonggi International Boatshow Participated
- 2011. 5. Exported to Thailand
- 2011. 5. 5th Korea boat and yacht participated
- 2011. 4. National Procurement Expo 2011 Exhibitor
- 2011. 3. 2011 Dubai international boatshow
- 2010. 6. Gyeonggi Marine Excellent Corporate(Gyeonggi Province)
- 2010. 6. Gyeonggi International Boat show Participated
- 2010. 5. Innovated management Corporate-Min Biz Certificated(KI)
- 2010. 5. Participated in Indian G-Fair in Mumbai (Korean Excellent Products exhibition)
- 2010. 3. Participated in Japan international Boat Show
- 2009. 6. 2009 Gyeonggi International Boat show Participated
- 2008. 11. Exported to Dubai in UAE
- 2008. 9. Exported to Thailand
- 2008. 6. Gyeonggi International Boat show Participated
- 2007. 8. Chunchon Movie Floating dock, Masan Floating dock
- 2007. 8. International yacht fair 2007"
- 2006. 9. Patent 14th related in Multifloat
- 2000. 5. Established in May 2000

5. 지적 재산권



플로트특허
Float patent



코아플로트(밸런스)특허
Core Balance float patent



코아플로트(웨이트)특허
Core Patent float weight



코아플로트(푸딩)특허
Core float pudding patent



백만불 수출의탑 수상
Million Dollar Export Tower award

신개념의 다용도 플로팅 시스템

친환경성 / 다기능성 / 다양성 / 편리성 / 이동성 / 다변성 / 내마모성 / 내파성

New type of Multi floating system

Eco-Friendly / Multi Functional / Multi Used / Convenience / Portable / Module type / Durable / Anti wave

6. 해외 수출 사례 (Exodus case)



▲ 태국 파타야 해수욕장 안전펜스
(Thailand Pattaya Beach Safety Fence)



▲ 태국 파타야 산호섬
(Thailand Pattaya Coral island)



▲ 베트남.다낭 하이네켄행사-행사용 바지선
(Da Nang, Vietnam Heineken events-celebrations barges)



▲ 인도네시아 - 계류장
(Indonesia - Apron)



▲ 베트남 다낭 조선소-부잔교
(Viet Nam Da Nang shipyard - Floating Platforms)



▲ 말레이시아-부교
(Malaysia- Rafts)

데크온 플로트

Deck on Float

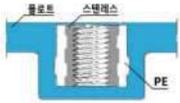
데크온 플로트는 조립, 설치 및 해체가 용이한 강한 내구성을 가진 모듈화된 정육면체 폰툰이며 상부에 데크 및 구조물 고정이 용이하게 설치가 가능하도록 성형된 제품임.

(특허 제 10-0804052호 보울트 체결 수단을 구비한 플로트)

Easy Assembly, Modular cube, Easy Set up and Disassembly Durable Plastic molded cube on connected framing on upper plate.

(Patent No. 10-0804052 Float system connected bolting upper frame)

N 제품사양 (Specifications of Product)



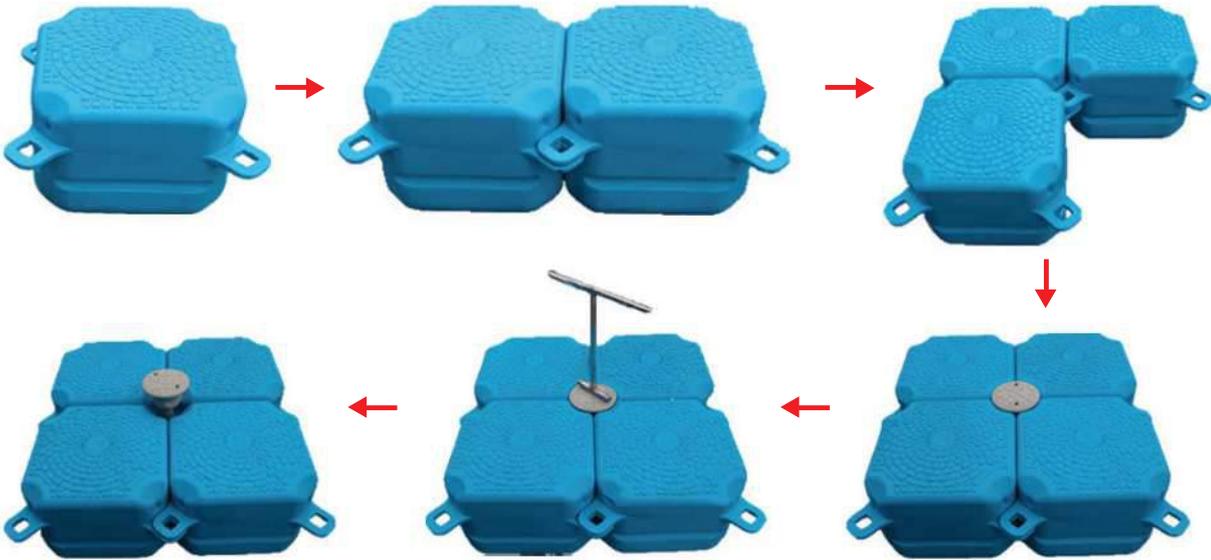
너트 단면도
Lateral View
(폴림 방지)



- 규격(Standard) : L500mm, W500mm, H400mm
- 무게(Weight) : 7.0Kg (±3%)
- 적재하중 (Live load) : 약 93kgf , 약 372kgf/m²
- 재료(Material) : 고밀도 폴리에틸렌 수지 (HDPE)
- 건현(Freeboard) : 37.5cm
- 상단 표면적(Top area) : 0.25m²
- 인장강도(Tensile strength) : upper20,000N 이상
- 데크 설치용 너트(Nut) : 10mm 8ea

데크온 플로트(NT-DO1)
Deck on float

조립순서



▲ 시공이 완료된 부교 - 데크온 플로트 제품
(Floating bridge construction is completed -Deck on Float)

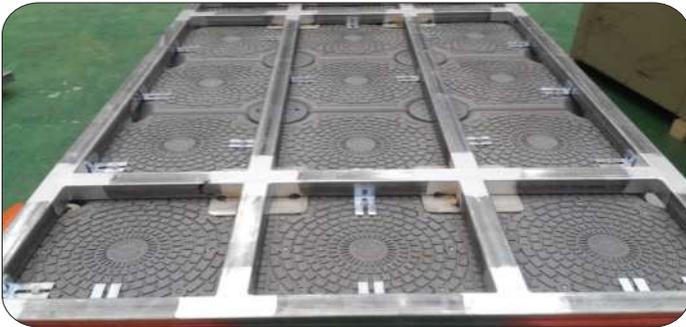
데크온 플로트

Deck on Float

㉒ 특징 (Feature of Product) - 조립식 데크설치형 플로트 (Assembly Deck on float)

1. 데크온 플로트는 **하지프레임과 직접 결합**할 수 있도록 플로트 상부표면에 너트가 있어 **데크시공이 편리**하며 **안전성**이 뛰어남.

Easy installation on Deck and durable for Steel frame directly bolted.



2. 저수지에 교각 설치를 위해 **터 파기, 물빼기, 물막이작업** 등의 자연 훼손 없이 **부교 시공이 가능**하므로 친환경적임.

Environmental friendly installation without excavation, starting for the construction bridge on reservoir or lake.



3. 수장에서 바로 **조립·해체 및 시공**이 가능함.

Assembly and disassembly on floating condition in direct.



4. 수위의 변화에 따라 **적응력 우수**하여 저수지 데크형 부교 및 생태관찰 수상 산책로 사용에 적합함.

. Floating Walkway, Floating watching way due to adjustment of tide move.



데크온 플로팅 시스템의 장점

Advantage of the on-deck floating system

1. 하천, 저수지에 부교설치 시 수위변화 적응력 우수
(Rivers, water level superior adaptability during installation pontoon in the reservoir)



▲장마철 부교상승
Floating bridge up in high tide



▲갈수기 부교하강
Floating bridge down in low tide

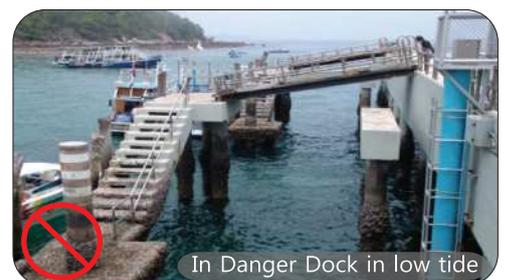
2. 수위 변화에 따른 피해 사례 (Damage cases according to water level)



The submerged bridge in the flood.
홍수시 다리 부분 침수



Flood makes inundation bridge
홍수시 다리 범람



In Danger Dock in low tide
간조시 위험한 선착장

데크온 플로팅 시스템의 장점

Advantage of the on-deck floating system

3. 기초파일 공사없이 부교 공사 용이 (Easy construction without foundation Floating Bridge)



▲ 물빼기작업 후 파일항타



▲ 물빼기 없이 파일항타



▲친환경 생태관찰부교
(Eco-friendly pontoon observed)

- 친환경적 공법
- 수심이 깊은 저수지 공법
- 수위변화에 적응
- 저렴한 장비비용
- 물빼기, 물막이 작업이 없어 공기가 단축됨
- 자연생태환경 유지
- 철거 및 교체 용이
- Environment friendly
- Deep reservoir install
- Adapting on tide
- None Heavy equipment
- Short construction
- Easy construct
- Maintenance nature
- Disassembly and replacement easy

데크온 플로트 - 수상관찰데크부교

Deck on Float - Floating bridge

㉺ 파주생태관찰부교/경산 남매지 부교 (Floating Walkway in Pajoo/Kyungsan Nammaeji Floating Bridge)



▲ 파주생태관찰부교 (Floating Walkway in Pajoo)



▲ 경산남매지 부교(Kyungsan Nammaeji Floating Bridge)



데크온 플로트 - 데크부교

Deck on Float - Floating bridge

N 목교와 부교의 특징비교 (Comparison of construction deck)

공법 Construction	특징 Characteristics	장&단점 Pros&Cons	공사비 Construction Expense
 <p>데크형 부교 Deck floating Bridge</p>	<ul style="list-style-type: none"> ·조립식 플로트를 수상에서 신속하게 결합하여 상부에 철구조물을 결합한 후 데크를 설치하는 신공법의 부교. Assemble the NEXT FLOAT on the water along with the attaching any deck products on NEXT FLOAT. (Advanced construction method for floating bridge) ·해체시 건축 폐기물이 거의 없음. Almost no-construction wastes during demolition work. 	<ul style="list-style-type: none"> +수상에서 모든 설치작업이 가능. +All installation can be done on the side. +수위변화에 따른 대응력 우수. +Excellent water level responsiveness. +토목공사생략-자연 생태환경 유지. +No need for civil engineering work. +조립 신속, 시공비 저렴. +Assembly is quick, and cheap of construction cost. -빠른 유속에 약함. -Weak in the high water flow rates. 	<ul style="list-style-type: none"> ·수상에서 신속조립 ·Assembled quickly in water ·데크공장 제작비 ·Factory production costs deck *경제적 공사비 ·Economic Cost
 <p>콘크리트 기초데크 Concrete Foundation</p>	<ul style="list-style-type: none"> ·터파기, 콘크리트타설(인력)비빔, 양생 등 공정이 많다. Too many Construction process. ·동절기 시공이 어렵다. Difficult to install during winter. ·공기가 길다. Long construction period. 	<ul style="list-style-type: none"> +재료가 저렴. +Cheap raw material. -수위변화에 대응할 수 없음. -It would not be adaptable in changing water level. -인건비, 장비비 손실이 큼. -High labor fee and equipment cost. -연약지반 시공시 침하가 심각함. -Settlement issue on the weak foundation. -터파기로 인한 주변 자연 훼손 불가피. -Damaged to environment due to excavation. +내하중성 & 내구성 우수. +Excellent water-proofing & durability. 	<ul style="list-style-type: none"> ·콘크리트기초 타설비 ·Other equipment concrete foundation ·상부구조물 제작비 ·Production costs superstructure *고가의 공사비 ·Expensive construction
 <p>교량형 데크 Deck of bridge</p>	<ul style="list-style-type: none"> ·바지선 작업시 수심2m 이상 확보해야 한다.(바지선 흘수 2m 이상) Space needed to barge installation. ·파일 항타를 위한 주변부 토목작업 필요 Civil engineering is required. ·대규모 토목작업에 적합하다. Suitable for large civil project. 	<ul style="list-style-type: none"> -습지의 경우 부의 마찰력 우려. -Friction issue on the marsh area. -자재비/항타기/바지선 작업 고가. -High cost for equipment and vehicle. -물빼기 작업에 따른 자연생태계 파괴. -Damaged to environment due to excavation. 	<ul style="list-style-type: none"> ·물빼기 작업비 ·Remove water work ·중장비 대여료 ·Heavy equipment rental *아주고가의 공사비 ·Very expensive construction

N 광주 양산제 부교 (Eco Park in Kwangjoo)



데크온 플로트의 장점

Advantages of the Deck on float

N 기존 플로팅 제품의 보완하여야 할 점 (Complementay aspect of past float products)

1. 과도한 하지프레임 제작
2. 파도나 너울에 의한 울렁거림에 보행감 불편
3. 플로트 연결부 틈 사이에 자갈 박히는 현상
4. 프레임과 플로트의 불안정한 결합

1. Heavy and unnessesary frame set
2. Uncomfortable walking step by wave
3. Gravel packed between Pin head
4. Instable combination float with frame



N 저가형 플로트 하자 사례 (Let's practice a low-cost float)



데크온 플로트의 장점

Advantages of the Deck on float

N 데크온 플로트의 개선효과 (Improvement of multi float products)

1. 데크프레임과 플로트 상부면에 **경제적이고 편리한 체결방식**
2. 롤링 및 울렁거림 방지효과로 **보행감 우수**
3. 태풍 및 너울 발생 시 **데크프레임 이탈방지**
4. 안전난간, 벤치, 가로등 등 **공공 시설물을 볼트에 직접 체결 가능**

1. Easy combination and economical upon frame float products in direct
2. Comfortable walking step against rolling from wave
3. Not aparted Deck frame in Cyclone coming
4. Directly connected the Rail , bench, road lamp using bolting



N 데크온 플로트의 개선 사례 (Improvement on the deck on float)



▲ 계류장 부산 삼락카누장
(Chapter canoe docks in Busan samrak)



▲ 데크부교-광주양산제
(The pontoon deck Gwangju production)

데크온 플로트 부교

Application Products Deck on float

N 나선형 부교 (Curved Floating Bridge)



▲경산 남매지 생태 학습장
Ecology park Namaeji in Kyungsan

- 곡면 각파이프 구조물과 데크온 플로트를 쉽고 **간결한 방법으로 체결함.**
- 일정구간을 분리하여 설치함으로 **조류의 소통을 원활하게** 하는 효과가 있음.



▲순천만 갈대축제 부교
Floating Bridge at SuncheonBay Reeds Festival

- Easy connection Deck on float and curved steel pipe structure
- Constance separation allows run of stream in smooth

N 아치형 부교 (Arched type Floating Bridge)



선박이동형 부교 Arched floating bridge

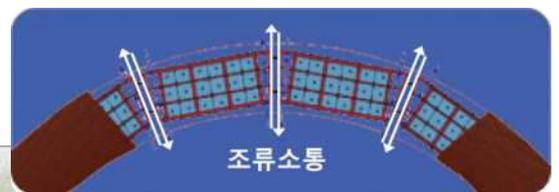
- 호수나 바다를 가로지는 부교를 설치했을 시 **요트나 보트의 통행이 가능하도록** 설치된 부잔교.



- Installed the bridge across the lake as yacht or boat floating bridge allow the passage of incoming vessels

N 조류소통형 부교 (Floating Bridge in stream)

- 홍수시 부유물이 부교에 적재되는 현상을 막아 범람방지.
- 유속이 심한 하천에 설치가 가능.
- 홍수시에도 효과적으로 적응하며 임시분리가 가능.



조류소통형 부교
Floating Bridge in stream

- Floating Debris lets run stream in flood
- Installed in fast flowing river
- Temporary separation of the flood

데크온 플로트 수질정화

Application Products Deck on float

㉒ 수질정화 대용량 우수처리 시설 (Water Purification barge)

- 플로팅 시스템을 이용한 대용량 수질정화 시스템(태안화력발전소)
- 수중에 파일 작업을 하지 않고 플로팅 시스템 적용하여 공사비 절감.
- 친환경적인 플로팅 시스템으로 불필요한 토목공사를 줄일 수 있음.
- Mega Water purification system applied as Deck on float(Taeon Power Plant)
- Floating system is less construction cost than Pile drill in water.
- Environment friendly installation water floating system



▲대용량 처리시설 본체 플로트결합 ▲중장비를 이용한 플로트 진수 ▲플로트상부 배관 결합

㉓ 수질 측정 바지선 (Water measurement barge)

- 바닷가, 저수지, 강 등 수질 측정에 적용되는 데크온 플로팅 시스템
- Deck on float applied as Sea, Reservoir, River for water measurement.



▲기흥 신갈 저수지 슬러지 수질 정화

▲영산강 하구둑 수질측정 바지선

데크온 플로트 수상펜션

Application Products of Deck on float

N 이지돔 (Easy Dome) - 수상펜션 (Floating House)

- 이지돔은 수상 주거 구조물로, 수상에서의 주거가 가능하고 전력 및 상·하수 시설을 겸비할 수 있어, 수상펜션, 수상좌대, 캠프용 하우스, 수상 카페 등 여러가지 방면으로 활용이 가능함.

EASYDOME has provided the structure of water floating, Electric, Water supply and drainage facility. Its applications offers Floating fish, Floating house, Floating Pension, Floating restaurant and all kind of marine activities of your needs.



▲ 국제 보트쇼 Korea International boat Show



▲ 이지돔 - 돔 형 Dome type



▲ 이지돔 - 아치 형 Arch type

N 장점 (Superior Characteristics)

- 어촌계 수익모델 창출로 소득증대에 기여.
- 이동이 용이하여 육상, 수상에 경제적인 설치.
- 해수에 강한 재질.
- 수려한 외관 디자인
- Create business models
- Portable and economical for floating
- Strong material in seawater
- Beautiful exterior design



▲ 저수지내 수상카페 (골조공사)
Frame work in Floating house



▲ 저수지내 수상카페 (완공)
Floating house in Ulsan

데크온 플로트 수상무대

Characteristic of Deck on float

N 수상무대설치 (Floating platform, Water stage)

- 호수, 저수지, 수변공원 등의 수상에 공연무대, 공연시설을 설치할 수 있는 데크온플로트
- 조립 및 해체 시간이 빠르기 때문에 임시용 무대에 적합한 시스템
- Deck on float installed as water stage, floating platform in where lake, reservoir.
- As handy and easy installation, it prefers to apply in temporary structure such as floating stage.



▲ 세계 대구육상선수권대회 수상 페스티벌 수상무대 (Floating stage)



▲ 순천 생태학습 박람회 수상무대 (Floating stage)

N 수상공연장 (Floating platform, Water stage)



▲ 무주반딧불 축제 수상무대 (Floating stage)



▲ 에버랜드 수상무대 (Floating stage)



화천시 자전거 부교 (400m)
- 시공기간 9일 (최단기간에 시공가능)

친환경 조립식 수상부교
- 넥스트 플로트

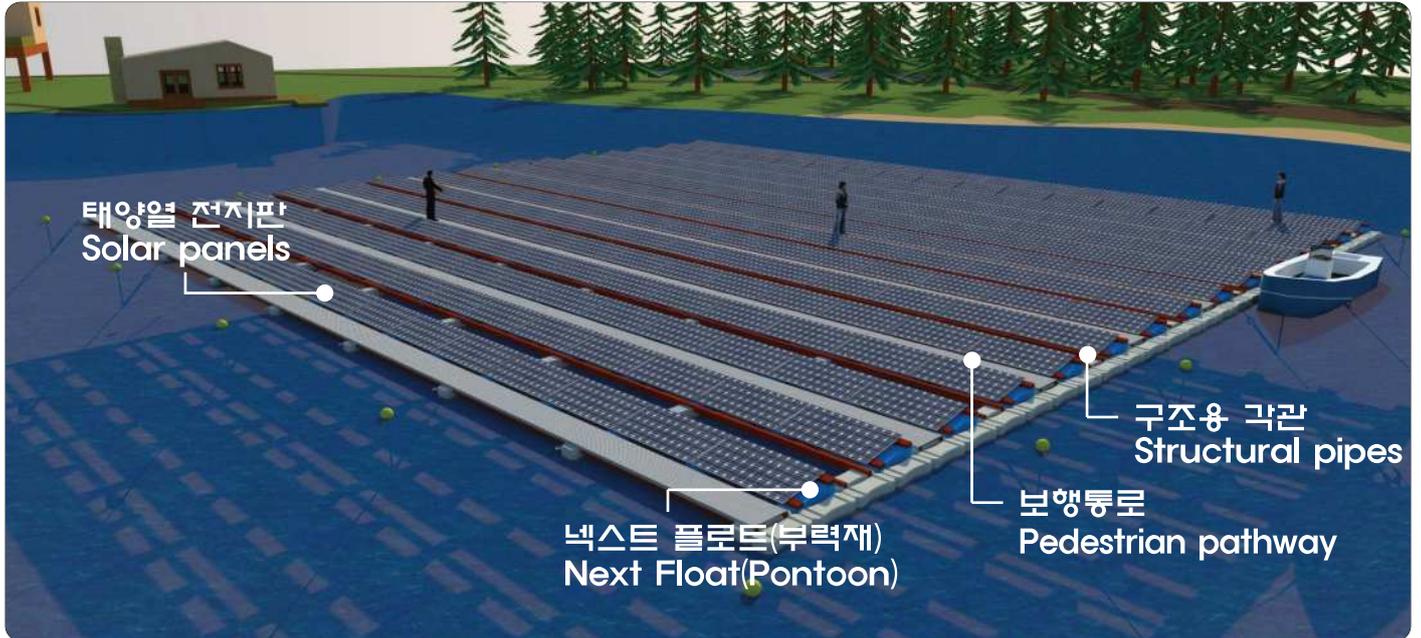
*7인 기준 플로트조립 2일, 데크시공 7일 = 총시공 9일 (주변환경 및 현장여건, 가용인력에 따라 변동 됨)



태양광 발전용 폰툰-넥스트 폰툰

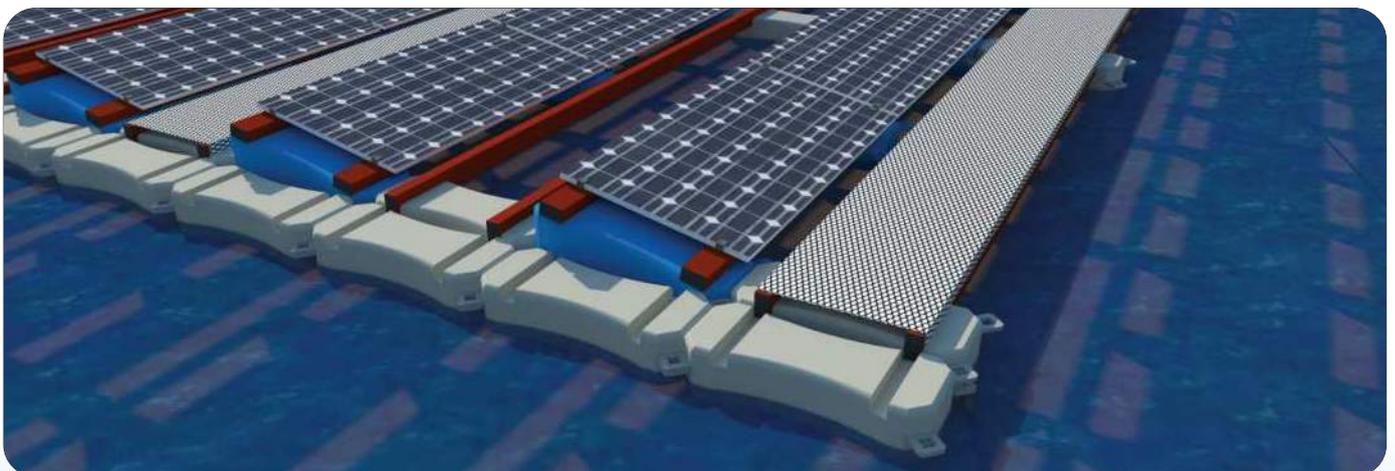
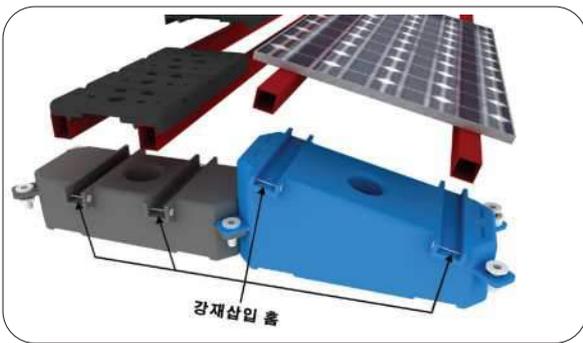
Floating Solar Power pontoon - Next Pontoon

N 태양광 발전용 폰툰 (Floating solar power pontoon)



- 강한 내구성으로 장기간 사용이 가능.
- 제작 및 체결이 용이.
- 친환경소재를 사용하여 환경오염문제 해소.
- 육상 설비에 비해 비용이 적음.
(토지구매비 절감).
- 작업공간 확보.
- 외력에 의한 파손에도 부분교체 가능.

- Strong long-term durability can be used.
- Easy manufacture and assembly.
- Alternative resolving environmental problems by eco-friendly materials.
- Installation cost saved than land.
(None real estate cost)
- Work space.
- Replacement parts can be damaged by external forces in.

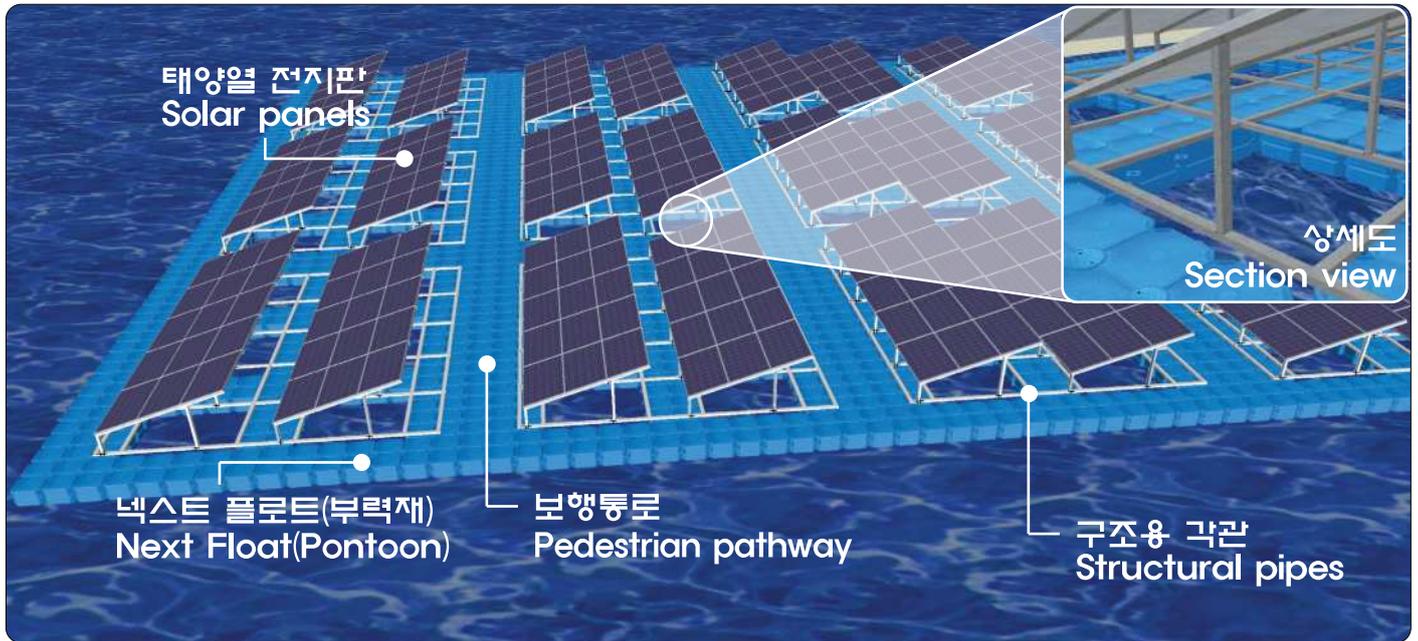




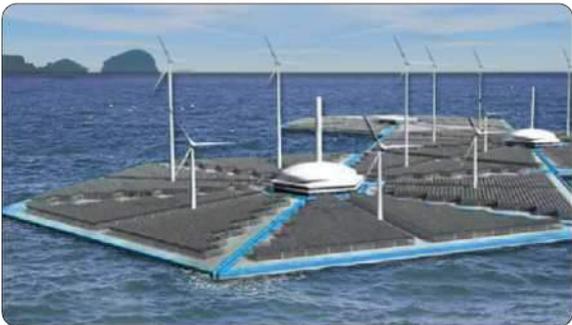
태양광 발전용 폰툰-넥스트 폰툰

Floating Solar Power pontoon - Next Pontoon

N 태양광 발전용 폰툰 (Floating solar power pontoon)



N 참고사례 (Reference case)



데크온 플로트 연결도교 / 슬라이더

Characteristic of Deck on float

㉒ 연결도교 / 부잔교 (Gang way / Floating dock)

- 육지에서 부잔교까지 연결해주는 통로를 말하며, 현장 상황에 따라 여러가지 형태로 제작 가능.
- 부교와 연결도교가 함께 설치되어 상시 선박의 계류, 정박이 가능.
- Ramps(gangway) is just on the shore which floating dock. A variety of type of dock has been Always offering the dock system to water craft with gangways and floating pier.



보트 슬라이더

Boat Slider

N 보트 슬라이드 (Boat Slide / Drive on / Jet ski lift / PWC / Dry dock)

- 보트나 제트스키, 요트 등의 계류를 보다 편하게 하기 위한 시스템
Floating dock system for boat lift and pwc lift
- 수상에서 계류장으로 탑승한 채 계류가 가능
Drive-on docking system
- 보트에 따개비 침착 방지
No chemical erosion surrounding boat



▲ 보트 슬라이드 Boat Slide

규격 : L500xW1,000xH400 (mm)
무게 : 11kg (±3%)
재질 : HDPE





㉒ 소개 (Introduction Next float)

- 넥스트 플로트는 해상물놀이 시설, 해양 레저시설, 마리나 시설, 계류장, 선착장, 바지선 등 여러방면으로 이용이 가능.
- 교각을 세우는 기초공사를 하지 않아도 되므로 공기가 단축되어 비용이 절감, 터파기 등 자연훼손이 없이 친환경 제품을 사용하므로 환경오염원을 줄일 수 있음.



넥스트 플로트 Next float
플로트 (특어 10-O989113호)

- 규격(Standard) : L500mm, W500mm, H400mm
- 무게(Weight) : 7.0Kg(±3%)
- 적재하중 (LIVE LOAD) :
약 93kgf / 약 372kgf/m²
- 재료(Material) : 고밀도 폴리에틸렌 수지 (HDPE)
- 건현(Freeboard) : 37.5cm
- 상단 표면적(Top area) : 0.25m²
- 인장강도(Tensile strength) : upper 20,000N+ 이상

㉓ 친환경 조립식 폰톤 (Eco-friendly prefabricated pontoon)



▲시공중 힘강도 (Tensile of strength)

- 넥스트 플로트는 수평 및 수직확장이 무한정 가능하며 디자인 적용성이 뛰어나.
- Next float has its assembly process in vertically and horizontally in addition to excellent Design application
- 용도 : 수상레포츠 시설, 수상공연장, 요트계류장, 해상공원, 보트계류장, 해수풀장, 부교시설, 연안의 부잔교시설, 가두리양식장 등 다양함.
- Products Application : Floating Bridge, Floating Dock, Aquaculture, Boat dock, Marine facilities, Floating Restaurant, Yacht dock, Floating water park, Floating platform, Floating swimming pool and so on.



위성사진 (Satellite picture)

▲경산 남매지 연꽃 관찰데크 (Floating walkway in Kyeungsan Namae)

Durable / Portable / Multi used / Anti wave / Convenience / Eco-friendly / Module type

Next float offers floating dock, floating bridge, floating barge as festival. It is normal type different from deck on float without bolting upper. It is not necessary to drill deep foundation, less construction cost and period caused the tourism development by using environmental friendly construction material.

㉒ 수상레저시설 (Award leisure facilities / Marina)



▲전곡항 국제 보트쇼 Korea International Boat Show



▲해상 마리나 시설 (Marina)



▲트라이슬론 경기장 (Diving Platform)



▲태국 수영, 보트안전시설 (Floating Guide Line)



▲범퍼 보트 축제 (Floating boat Festival)



㉮ 플로트 해상 등대 / 플로트 해수욕장 안전펜스 (Float Sea lighthouse/Float guidelines)

- 해상의 어선 항로를 표시하는 플로트 해상 등대.
- 해상에서 보트 운행 지역과 수영 지역을 표시해 주는 플로트 가이드 라인.
- Modular Pontoon light house that indicate the way of ship
- Floating guide line that distinguish the area of vessel and swimming.



▲해상망루 - 을왕리 (Eulwangri Marine Watchtower)



▲해상등대 - 태국 (Floating light)



▲태국 파타야 플로팅안전펜스 (Floating Guide)



▲플로팅 안전펜스 (Floating Guide)



▲태국 파타야 - 해수욕장 안전펜스 (Thailand beach safety fence)



N 행사용 부교 (Festival bridge)

- 강변 또는 저수지축제시 자유롭게 할 수 있는 브리지
- Bridge, river or reservoir during the festival can be freely



▲영화촬영용 부교 - 춘천 고슴도치섬(Floating Bridge)



▲삼척방재엑스포 플로트 부교(Floating Bridge)



▲순천갈대축제 플로트 부교(Floating Bridge)



▲순천정원박람회 플로트 부교(Floating Bridge)



▲순천정원박람회 플로트 부교(Floating Bridge)





넥스트 플로트의 해상구조물

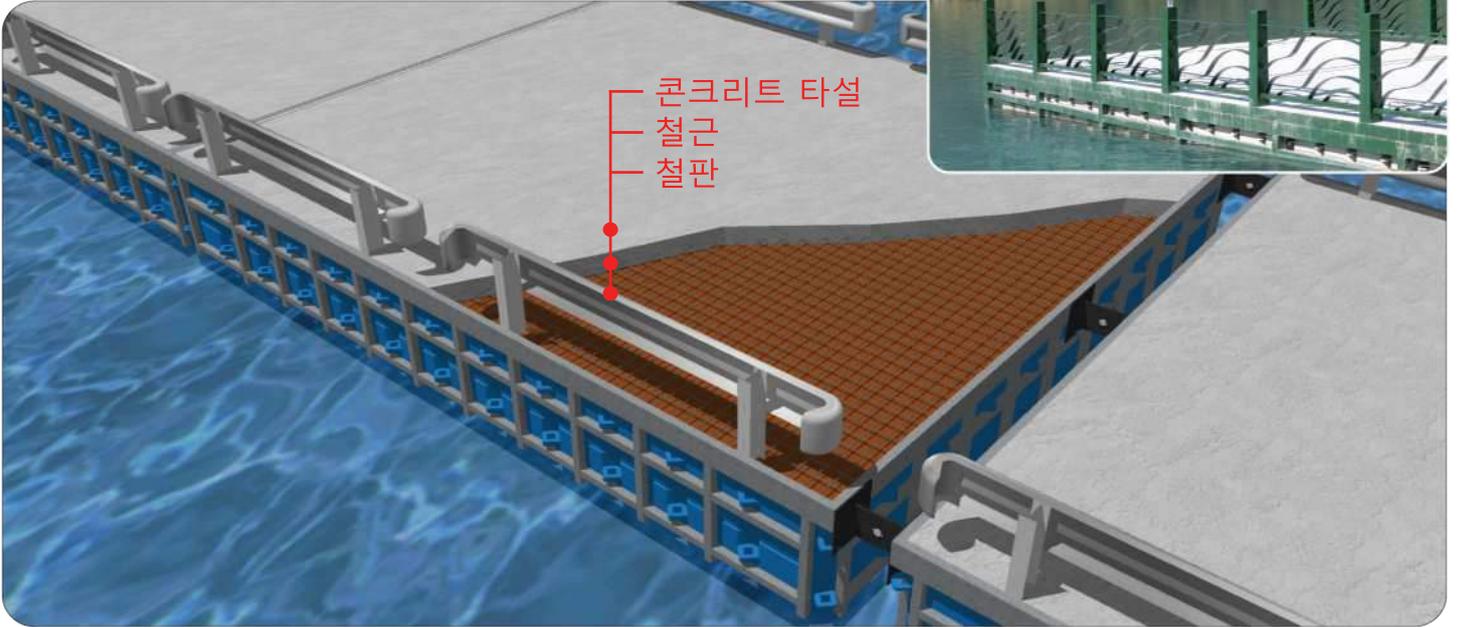
Next float offshore structures

N 콘크리트 데크 계류장 (Concrete Floating Dock)

- 넥스트 플로트 위에 철판을 설치하고 콘크리트 타설을 하면, 보다 육중한 바지선 및 계류장의 설치가 가능하여 **콘크리트 폰툰과 같은 효과**를 지님.
- Floating dock covered by Concrete has offered excellent walking touch and stability manufactured by Next float

콘크리트 계류장
▼Concrete Floating Dock

N 구성 (Structure by concrete covered)



▲성주. 조류감시선선착장 (Floating Fock)



▲부산. 삼락카누계류장 (Floating Fock)



㉠ 특징 (Features of Products)

- 상부면의 울렁거림과 롤링이 거의 발생하지 않아 **보행감이 우수**
- 상부면의 **작업성 우수**
- 데크의 중량감에 의해 **안전감이 우수**
- 상부데크의 **유지/ 보수가 편리**
- Excellent walking touch and Not occurred the rolling by wave coming
- Workability onto Float upper
- Stability by Concrete Deck loaded
- Maintenance free and convenience repair



◀콘크리트 데크 계류장 시공 순서
(Mooring deck construction order)





㉮ 내파성 가두리 양식장, 해양 낚시터 (Anti wave fish farm / Marine fishing)

- 내수성이 강한 친환경 내파성 가두리 양식장.
- 장기간 사용할 수 있어 재시공, 보수비용이 절감.
- 강한 연결핀 고정방식에 의해 파도와 태풍에 견딤.
- 전문적인 설치교육을 받지 않은 어민들도 쉽게 조립, 교체 또는 분리가 가능함.
- 작업자의 편리한 보행이 가능.
- 자외선, 동상, 내구성이 뛰어나 해수에 의한 부식이나 침식이 발생하지 않음.
- Water fast and Antiwave fish farm
- Maintenance free and Reassembly after install
- Connetion pin hold strongly in cyclone
- Handy and Easy assembly for beginners
- Walk safety on float
- Durable for erosion, seawater, frostbite, UV-ray



▲해양 낚시터 (Marine Fishery)



▲거진리 도루묵산란장 (Floating Fock)



▲신도 양식장 (Fishery farm in sin island)



▲울릉도 연안바다 양식장 (Floating Fock)



▲경남거제씨월드 돌고래축양장(Floating Fock)



㉮ 기존 양식장의 실태 (Example of Past fish farm)

- 스티로폼 재질의 부자를 사용하여 수명이 짧음.
- 매듭의 수명이 짧아 자주 보수를 해야 함.
- 태풍에 의한 양식장 파손으로 재산 손실이 심함.
- 해양오염방지를 위해 스티로폼 사용금지.

- Short lifespan using of Styrofoam float
- Often maintenance for tie knot
- Property loss of farm breakage by Cyclone
- Not permit to Styrofoam for contamination



▲ 위험한 작업환경
(Dangerous working)



▲ 태풍으로 인한 파손
(Breakage from cyclone)



▲ 스티로폼 사용에 따른 해양오염
(Pollution of the used Styrofoam)



▲ 매듭의 수명이 짧아 자주 보수를 해야함
(The knot often shortened lifetime of maintenance)





N 해양 쓰레기 바지선 (Floating Garbage Barge)

- 댐이나 강에 장마철 수질개선을 위해 부유쓰레기 집하 및 수상 쓰레기집하장이 반드시 필요.
- 강한 파도와 태풍에 견딜 수 있도록 제작 및 이동이 용이함.
- Floating garbage Barge offers the durability manufactured from HDPE, module assembly, against for high wave and cyclone in proportion to be necessary at Dam, river due to purify
- 조류영향을 덜 받기 위해 복층구조.
- 상부 플로트면이 장비나 오물등에 의해 손상, 또는 오염되지 않음.
- Two layer makes less streaming influence and upper PP plates not damage from debris.
- 해상극기훈련 바지선, 해양소년단 수상행사용 바지선, 각종 이벤트행사용 바지선, 그물세척용 바지선, 선박 인양 바지선 등에 사용 가능.
- Applied to Floating flatfrom, Cleaning fish net, tug for barge and Marine activity of all needs.



▲해상 쓰레기 바지선 (Floating garbage barge)



▲영광군 해상쓰레기 바지선 (Floating garbage barge)



▲부산 해양쓰레기 바지선 (Floating garbage barge)

넥스트 플로트의 해상구조물

Next float offshore structures

N 수상 작업 바지선 (Floating Work Barge)



▲대청호 수질정화 바지선
(Daechung water purification barge)



▲일본 동경 집하 바지선
(Tokyo collecting barge)



▲기흥저수지 수질정화바지선
(Giheung reservoir water purification barge)



▲그물 세척용 바지선
(Barges for net three)



▲한국환경공단 방제 바지선
(Environment Corporation barge control)



▲수원 만석공원 작업용 바지선
(won Manseok work barge)

N 코아 플로트(푸팅형)의 구성과 기능 (Configuration and functions of the float footing)

·푸팅형 플로트는 친환경 조립식 수상구조물로 조립, 설치 및 해체가 용이하며 강한 내구성을 가진 정육면체 폰툰임.

·태풍이나 대형 파도에 의하여 상부데크프레임과 하부 플로트와 이탈분리 되는 것을 방지

·파도에 의한 롤링이 반복되어도 플로트 상부면이 파손되지 않아 수명이 길어짐.

·플로트 수상 구조물의 롤링이나 슬라이딩 방지 효과가 큼

·Footing(core)float is intalled by eco-friendly water structure, installation and release is easy.

· Protect separation between and upper side of deck frame and under float in typhoon and wave.

· Excellent endure because upper side of float is not destroy even repeat rolling.

· Excellent effection, protect slinding and water structure.

N 코아플로트 (푸팅형)의 용도 및 목적 (purpose of the float and footings)

- 데크설치형 부교
- 데크설치형 계류장
- 십자형클리트 고정용플로트
- 수상가로등 고정용플로트
- V 자형 스텐안전난간 고정용플로트
- 수상태양광패널 고정용플로트

- Deck-mounted pontoon
- Deck-mounted mooring
- Cross type cleat fixed float
- Water lighting fixed float
- V-type stainless safe handrail fixed float
- Water light of sun pannel fixed float

N 코아플로트 (푸팅형) 응용사례 (Core float footing application cases)



N 코아 플로트(웨이트형)의 구성과 기능 (Configuration and functions of the float core weight)

- 웨이트형 플로트는 친환경 조립식 수상구조물로서 조립설치 및 해체가 용이하며 강한 내구성을 가진 모듈화된 정육면체 폰툰임.
· Weight type float is installed by eco-friendly water structure, installation and release is easy.
- 수상구조물의 용도에 맞춰 무게중심을 낮출 수가 있어 보다 안정감을 주고 롤링과 피칭현상을 완화시킬 수 있음.
· As water structure's use, center of gravity can be lowered, so mitigate rolling and pitching
- 플로트의 무게중심이 보다 아래에 있어 울렁거림이나 롤링이 줄어들어 보행에 안정감을 줌.
· Center of gravity is lowered so it can be reduced rolling and it lend stability to walk
- 한쪽으로 급격히 쏠림 발생 시 편심하중 보정효과가 있음.
· Eccentric load revision effect, occurrence lean

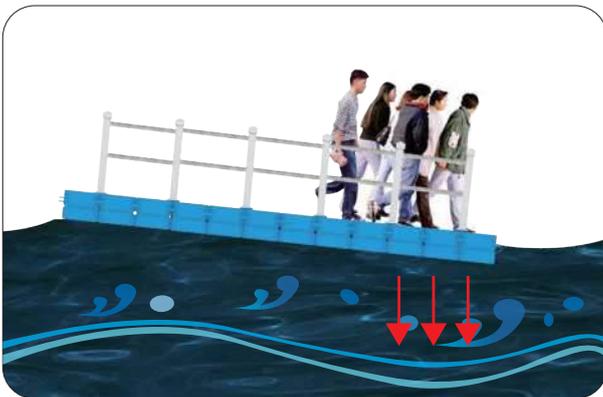
N 코아 플로트(웨이트형)의 용도 및 목적 (purpose of core float weight)

- 윈드서핑 계류장
- 수상산책로 부교
- 수상팬션 바지선
- 수상공연장 수상무대
- Windsurfing dock
- Pontoon bridge walkway
- Water pension barge
- Water stage



N 다중이용 수상 구조물 설치 예시 (At installation multiple water structures)

▶ 뗏목, 수상 생태 관찰 데크 (catamaran, water ecology observation deck)



▷ 무게중심 이동 시 쏠림 현상
(Moving the center of gravity displacement phenomenon)



▷ 마찰 저항 효과, 수압효과
(Hydraulic friction effects)



N 코아 플로트(발런스형) 기능 (Core float Balance function)

- 발런스형 플로트는 반구형 밸런스 추를 하부에 고정 운반 및 조립시 간편함.
(Balance type float is fixed to bottom of the semi-spherical. Easy to convey and installation)
- 수상 조립 완료 후 로프를 풀어 내리면 밸런스 추가 자연스럽게 설치됨.
(After installation, release rope, balance block is installed naturally)
- 큰 파도에 롤링 감쇄효과로 플로트 연결부의 수명이 길어짐.
(Excellent endure in join of float with rolling damping effect in wave)
- 수상 공연장, 수상 레저 시설, 수상 구조물 등에서 한쪽으로 급격히 쓸림 발생시 편심하중 보정 효과.
(Eccentric load revision effect in Water stage, water leisure, water structure)



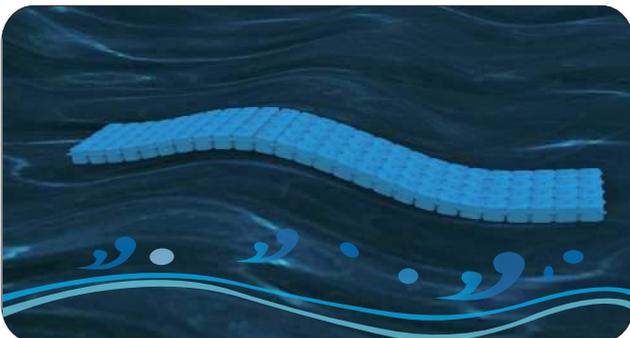
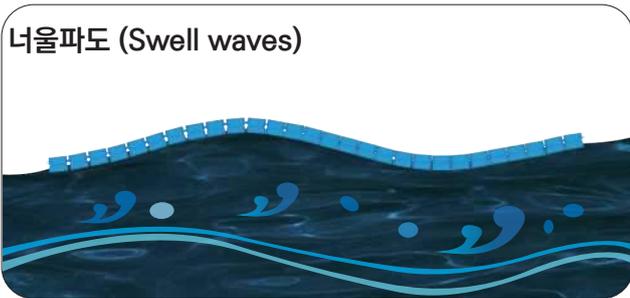
N 다중이용 수상 구조물 설치 예시 (At installation multiple Marine structures)

▶ 해수욕장 등 해양에 설치시 (Bathing in the sea, including installation)

- 일반 플로트 설치시 롤링

(General installation Float rolling)

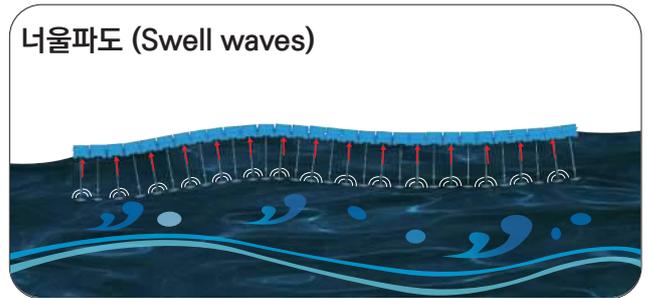
너울파도 (Swell waves)



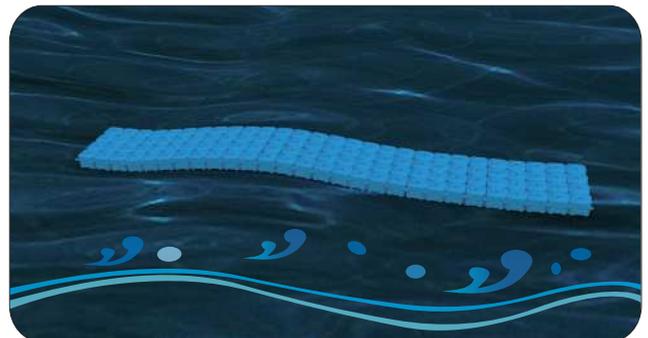
- 발런스 플로트 설치시 롤링

(Balance float installation Rolling)

너울파도 (Swell waves)



▷ 마찰 저항 효과, 수압효과
(Hydraulic friction effects)

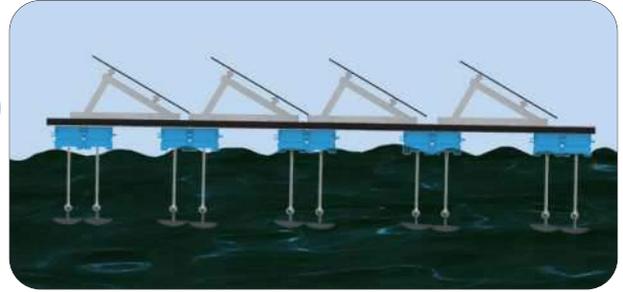
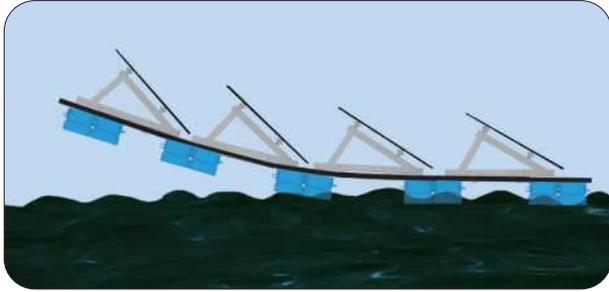


코아 플로트 (발란스형)

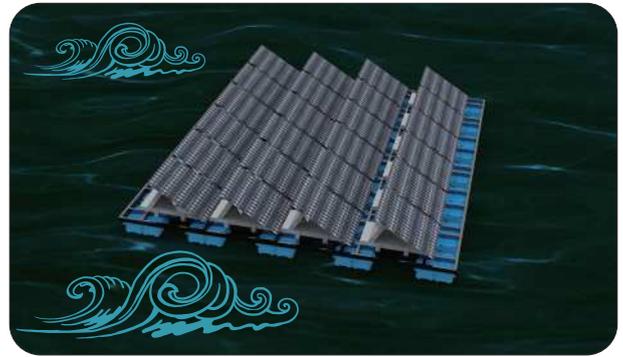
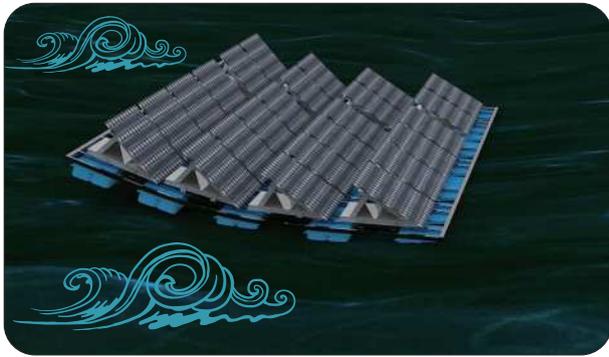
Core Float - Balance

㉒ 다중이용 수상 구조물 설치 예시 (At installation multiple Marine structures)

▶ 수상 태양광 시스템 설치시 (Water ecology photovoltaic System)



▷ 마찰 저항 효과, 수압효과
(Hydraulic friction effects)



㉒ 수상 구조물 설치 예시 (At installation multiple Marine structures)



㉞ 코아 플로트(데크푸팅형)의 구성과 기능 (Configuration and functions of the float deck footing)

·데크푸팅형 플로트는 친환경 조립식 수상구조물로서 조립설치 및 해체가 용이하며 상부고정물을 견고하게 고정시키기 위해 고안된 제품임.

·Footing type float is installed by eco-friendly water structure, installation and release is easy.

·태풍이나 대형 파도에 의하여 상부데크프레임과 하부 플로트와 이탈분리 되는 것을 방지

· Protect separation between and upper side of deck frame and under float in typhoon and wave.

·파도에 의한 롤링이 반복되어도 플로트상부면이 파손되지 않아 수명이 길어짐.

· Excellent endure because upper side of float is not destroy even repeat rolling.

·플로트 수상 구조물의 롤링이나 슬라이딩 방지 효과가 큼

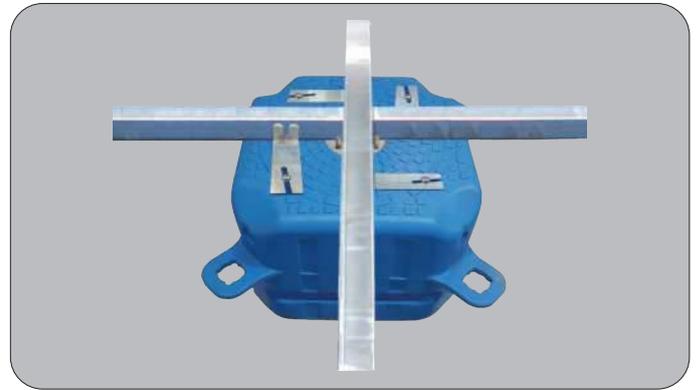
· Excellent affection, protect sliding and water structure.

㉞ 코아플로트 (데크푸팅형)의 용도 및 목적 (Purpose The purpose of the float and deck footings)

- 데크설치형 부교
- 데크설치형 계류장
- 수상펜션 구조 프레임 고정용

- Deck-mounted pontoon
- Deck-mounted mooring
- Pensions Marine for a fixed frame structure

㉞ 코아플로트 (데크푸팅형) 형태 / 설치 예시 (Core float deck footing form/Installation examples)

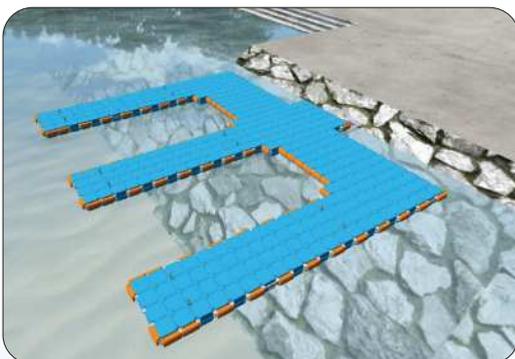
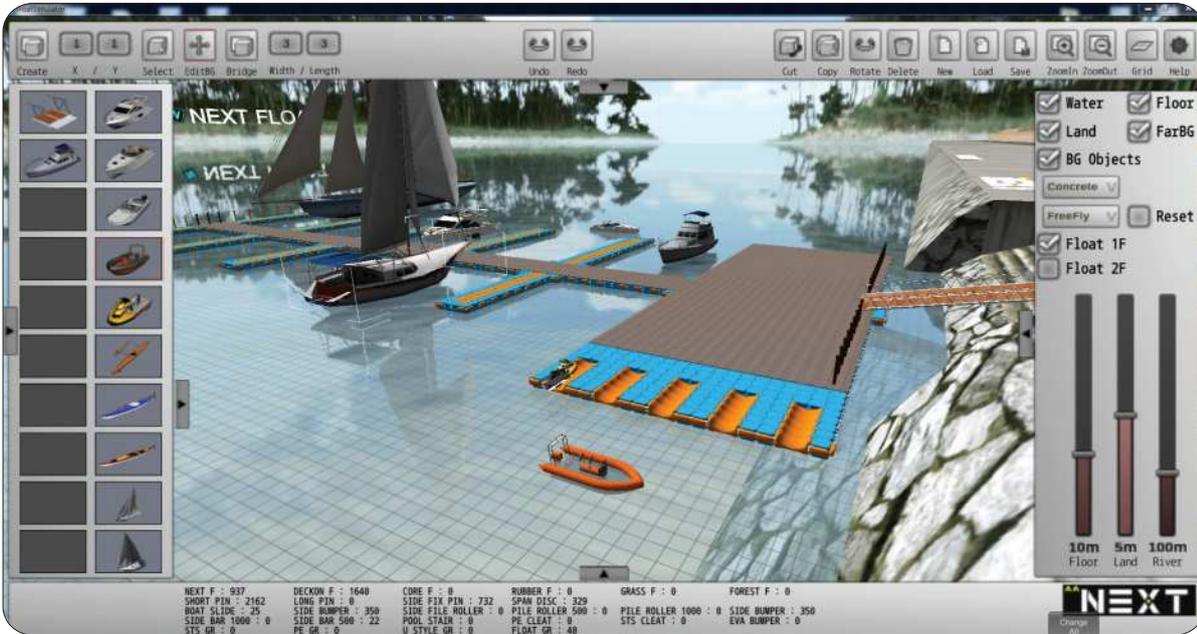


가상 3D 시뮬레이터

3D virtual Simulator

㉒ 3D 시뮬레이터 (3d Simulator)

- 초기 상담시 실시설계를 신속하게 처리 및 물량
(During the initial consultation expedite orders and the execution design)
- 기획안 확정시 가상 3차원 작업 및 견적 작업
(Final proposal in the virtual three-dimensional work and estimate task)



넥스트 플로트의 설치 사례

Installation case of Next float

㉮ 데크설치형 부교 (Deck Installation Type of Floating Bridge)



▲데크설치형 부교 - 태국호수
(Thailand Lake Deck Floating Bridge)



▲데크설치형 부교 - 남매지수변공원
(Park siblings index changes Deck Floating Bridge)



▲데크설치형 부교 - 경산남매지
(Jingshan not siblings Deck Floating Bridge)



▲데크설치형 부교 - 광산양산제
(The mining production Deck Floating Bridge)

넥스트 플로트의 설치 사례

Installation case of Next float

N 데크계류장 (Deck Installation Type of Floating Dock)



▲데크계류장 - 충주.목계나루. 대경개발(Chungju Deck Floating Dock)



▲데크계류장 - 양구파로호나루터, 양구군청(Yanggu County Deck Floating Dock)



▲데크계류장 - 한국환경공단(Korea Environment Corporation Deck Floating Dock)



넥스트 플로트의 설치 사례

Installation case of Next float

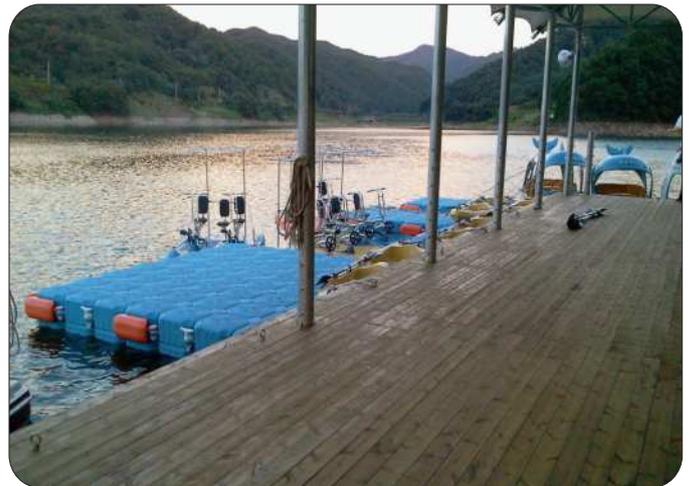
㉺ 계류장 (Floating Dock)



▲계류장 - 아라빛섬(Ara bitseom Floating Dock)



▲계류장 - 칠갑호 오리배계류장(Chilgap hooi times Floating Dock)



▲계류장 - 제주도 금산마을 Jinshan Village Jeju Floating Dock



넥스트 플로트의 설치 사례

Installation case of Next float

N 수상펜션 (Floating House) / 수상건축 (water surface)



▲수상카페 - 울산. 옥동저수지
(Ulsan Okdong reservoir Floating Cafe)



▲수상펜션 - 경기국제보트쇼
Korea international Boat show Floating House



▲수상카페 - 울산. 옥동저수지
(Ulsan Okdong reservoir Floating Cafe)



▲수상무대 - 대구수성호수
(Stage Award Daegu aqueous Lake)



▲조형물바지선 - 베트남다낭송투
(Sculptures barge Vietnam, the recite investment)

넥스트 플로트의 설치 사례

Installation case of Next float

㉺ 해상마리나부교 (Marine pontoon marina)



▲해상마리나부교 - 김포아라마리나 경기국제보트쇼(Gimpo Ara Marina Floating bridge)



▲해상부교 - 순천정원박람회(Suncheon Bay Garden Expo Floating bridge)



▲해상부교 - 말레이시아.MAKOMARINEMalaysia Floating bridge)

넥스트 플로트의 설치 사례

Installation case of Next float

N 수상공연장 (Floating Stage)



▲수상무대 - 순천생태학습박람회(Suncheon Bay Ecological Learning Fair Floating Stage)



▲수상무대 - 대구수성호수(Daegu aqueous Lake Floating Stage)



▲수상무대 - 에버랜드
(Everland Floating Stage)



▲수상무대 - 무주반딧불이축제
(Muju Firefly Festival Floating Stage)

넥스트 플로트의 설치 사례

Installation case of Next float

㉒ 조립식바지선 (Prefabricated Barge) / 수처리바지선 (Water Measurement Barge)



▲방제 바지선 - 한국환경공단
(Korea Environment Corporation Control barge)



▲작업용바지선 - 수원만석공원
(Suwon fully booked PARK Work Barge)



▲작업용바지선 - 서천홍원항
(Seocheon hongwonhang Work Barge)



▲수질체크정화바지선 - 광양 망덕리
(Gwangyang mangdeokri Water Barge)



▲수질체크정화바지선 - 마산 동천
(Masan Dongcheon Water Barge)

넥스트 플로트의 설치 사례

Installation case of Next float

N 가두리양식장 (Fishery Farm)



▲양식장 - 신도.삼호수산
(Shintoism. Samho Fisheries nursery)



▲양식장 - 울릉도 남양항
(Nanyang anti Ulleungdo nursery)



▲돌고래훈련장 - 거진항
(SeaWorld Geoje, Gyeongnam Chukyangjang)



▲도로묵산란장 - 거진항
(Geojinhang Spawning grounds)

넥스트 플로트의 설치 사례

Installation case of Next float

㉒ 바이오배양장 (Bio Diesel Fishery Farm) / 해상등대 (Floating Lighthouse)



▲바이오배양장 75m X 75m
(Bio Diesel Fishery Farm 75 X 75)



▲바이오배양장 50m X 50m
(Bio Diesel Fishery Farm 50 X 50)



▲가두리양식장 어선수로용 - 태국
(Thailand Floating Lighthouse)



▲해상등대 - 태국
(Thailand Floating Lighthouse)

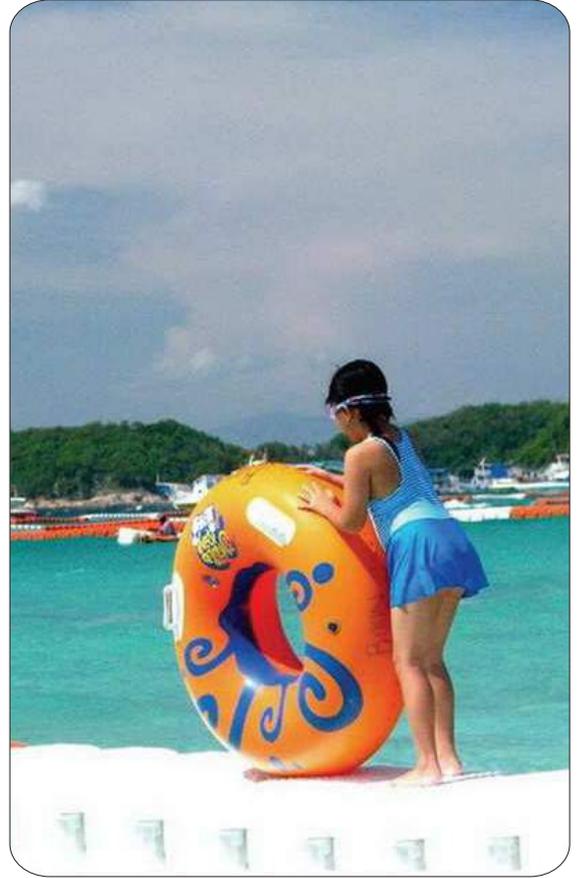
넥스트 플로트의 설치 사례

Installation case of Next float

㉮ 해상펜스 (Floating Guide Line) / 해상망루 (Floating Watchtower)



▲해수욕장 안전펜스 - 태국.파타야
(Pattaya, Thailand Floating Guide Line)



▲해수욕장 안전펜스 - 태국.파타야
(Pattaya, Thailand Floating Guide Line)



▲해상망루 - 을왕리
(Eulwangri Floating Watchtower)

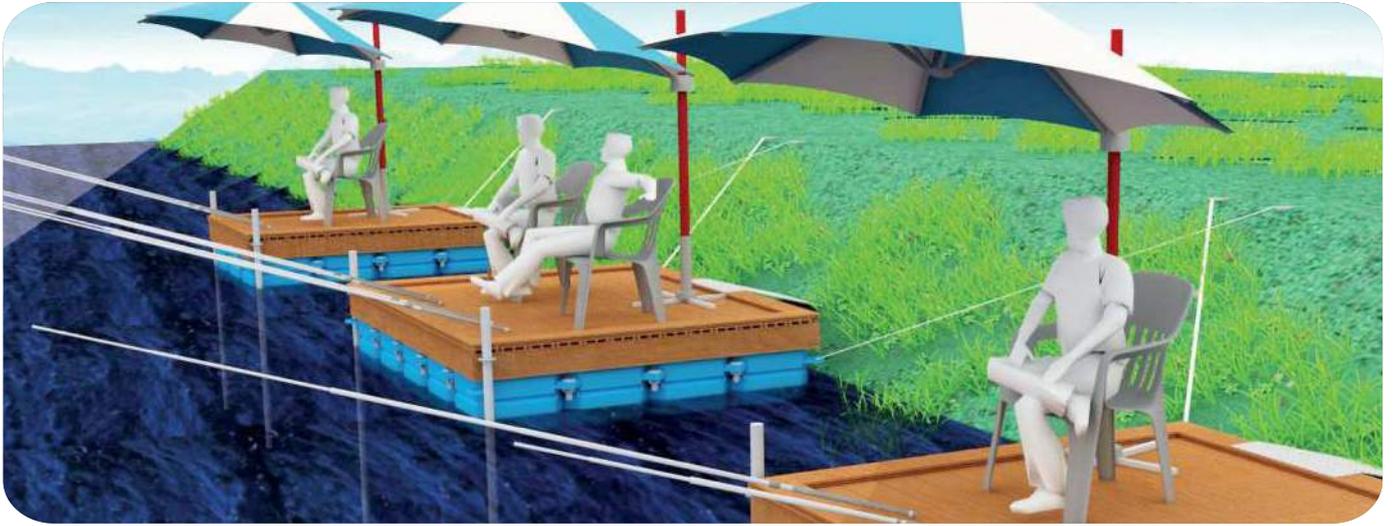


▲해상망루 - 을왕리
(Eulwangri Floating Watchtower)

넥스트 플로트의 설치 사례

Installation case of Next float

N 수상 좌대 (Marine Fishery)



▲수상좌대 - 낚시터좌대
(Marine Fishery Fishing bases)



▲수상좌대 - 낚시터좌대
(Marine Fishery Fishing bases)



▲수상좌대 - 낚시터좌대
(Marine Fishery Fishing bases)



넥스트 플로트의 설치 사례

Installation case of Next float

N 보트 슬라이드 (Boat Slide)



▲보트 슬라이드 - 시화호 수자원공사
(Sihwaho Boat Slide)



▲보트 슬라이드 - 인천 영종도
(South Han River, Incheon Yeongjongdo)



▲보트 슬라이드 - 이포. 남한강 순찰대
(South Han River Patrol Boat Slide)



▲보트 슬라이드 - 강원 속초 청초호
(Sokcho, Gangwon cheongchoho Boat Slide)



▲보트 슬라이드 - 인천. 송도 황해국제요트대회
(Songdo, Incheon Boat Slide)

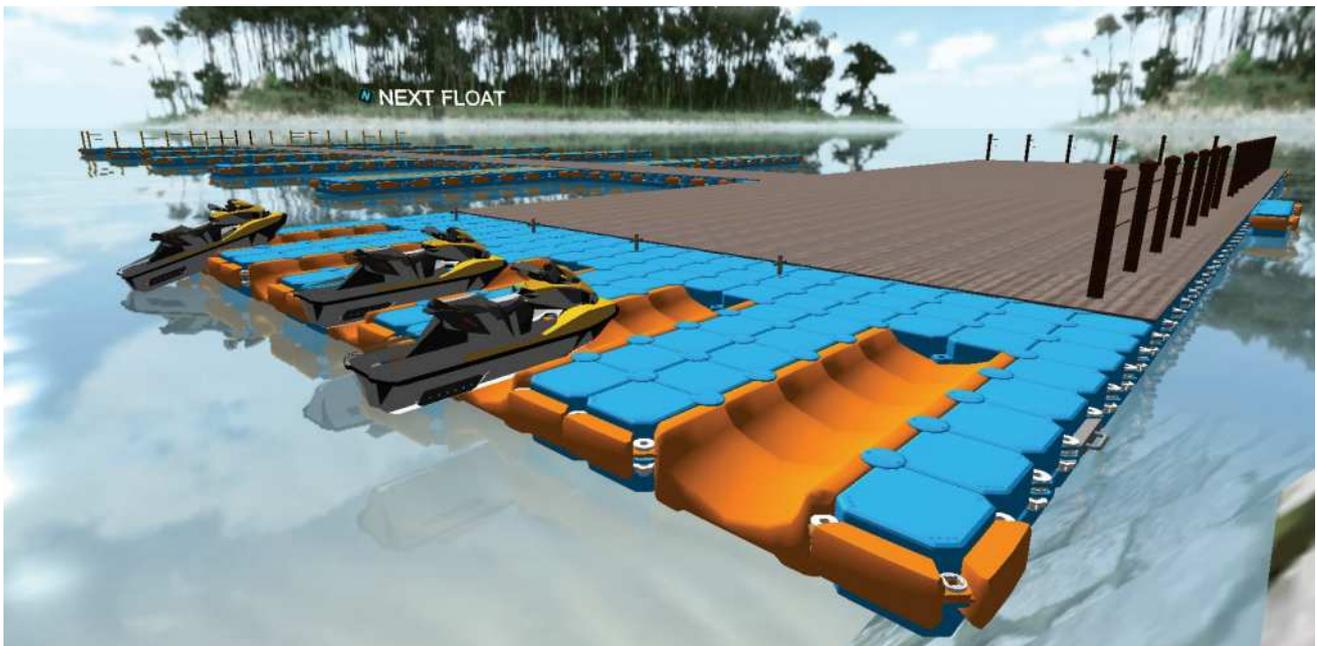
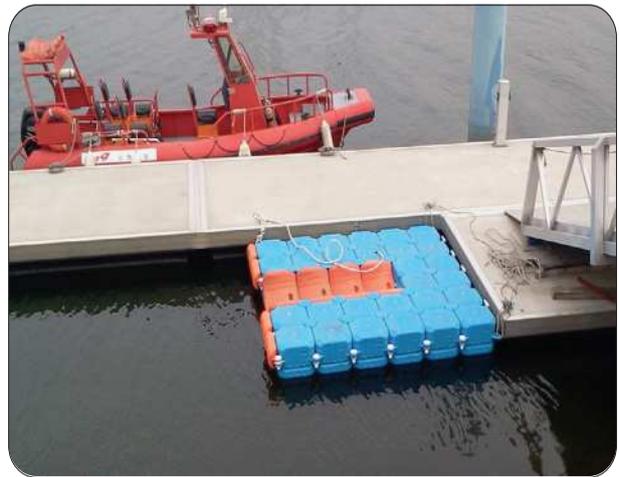
넥스트 플로트의 설치 사례

Installation case of Next float

N 제트 스키 리프트 (Jet Ski Lift)



▲ 제트스키리프트 - 경남.합천
(Gyeongnam. Hapcheon Jet Ski Lift)

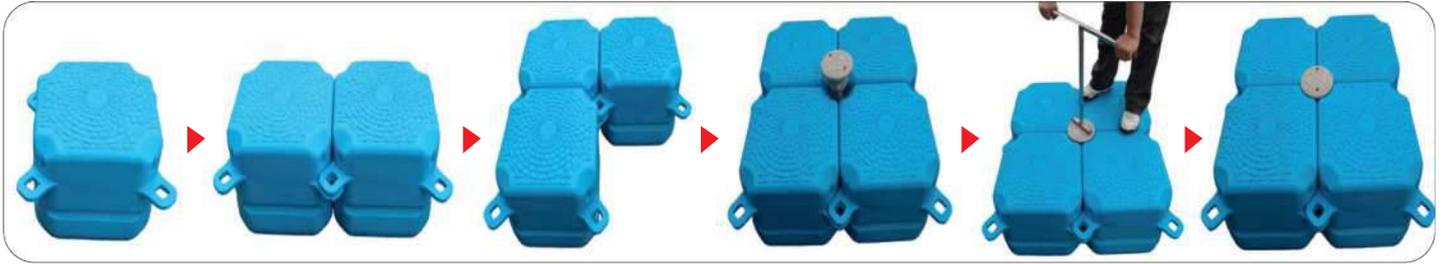


조립방법

Assembly Process

※ 자세한 시공법은 홈페이지나 블로그 참조

N 조립도 (Assembly chart)



N 조립순서 (Step Assembly)

조립 1단계 Chapter 1

플로트는 각 모서리에 한개, 두개, 세개, 네개의 점이 있다는 것을 기억하시기 바랍니다. 이 점들의 순서에 의해서 플로트의 조립순서를 위에서부터 아래로 맞추어 나가게 됩니다.

Multi float have four connecting lugs. Each lug is distinctly marked with one, two, three, or four dots, ensuring the right assembly sequence

조립 2단계 Chapter 2

플로트의 1번 점을 기준으로 나머지 3개의 플로트의 모서리가 2, 3, 4번 점들을 시계 반대방향으로 . 맞도록 배치를 합니다.

Single Multi float slide together to form one section of floating dock

조립 3단계 Chapter 3

4개의 연결고리구멍이 모인 곳에 연결핀을 수직으로 삽입 시킵니다. 만약 완전하게 삽입이 되지 않으면 연결치 상단부를 고무망치나 발바닥으로 압력을 가해 연결시킬 수 있습니다.

A connection pin is inserted into the holes of the over-lapping lugs and locked into place. Rubber hammer would help to make further inserting by tapping.

조립 4단계 Chapter 4

전용 조립 렌치를 연결핀 상단부의 2개 구멍에 눕힌채로 끼웁니다. 구멍에 조립키가 들어갔으면 키를 수직으로 세웁니다.

Assembly key is inserted to hole upper of pin then move the Key in vertically.

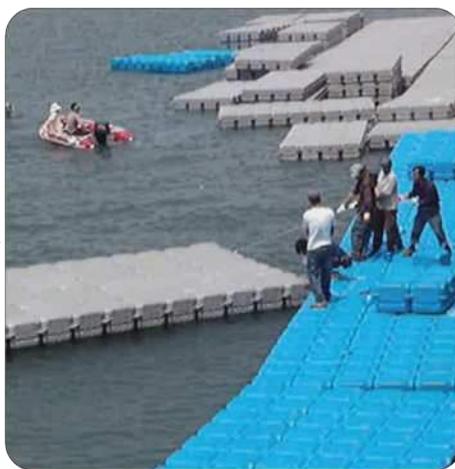
조립 5단계 Chapter 5

일반적으로 2명이 반대편에 서서 손잡이를 어느쪽이든 강하게 45도 회전시키면 연결핀 돌출부가 플로트의 홈에 걸린 것을 느낍니다. 그러면 완전히 결합된 것 입니다.

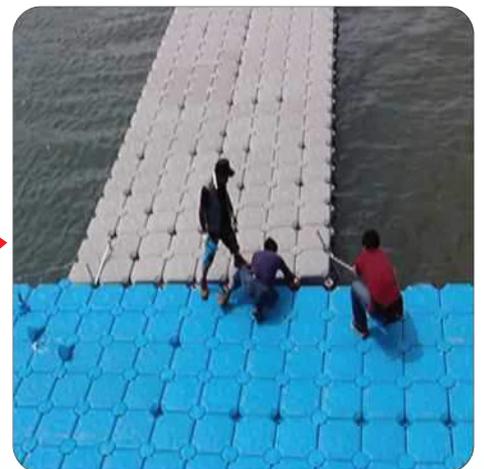
A 45° turn of the pin with the Multifloat Assembly Key will lock or unlock the Multi float. (The dock cannot be disassembled without key)



▲ 고무보트로 플로트 수상이동
Move NEXT FLOAT by boat on the water.



▲ 플로트 위치 조정
Set up NEXT FLOAT location.



▲ 수상에서 플로트 결합
Assemble NEXT FLOAT on the water.



N 인장강도 실험 (Test of Tensile Strength)

1. 플로트는 **연결부 고리로 결합되는 시스템**으로 어떠한 부위보다 중요함.
2. 제품의 대각 인장강도 실험을 통한 제품의 안정성 및 내구성을 판단하는 기준이 됨.
3. 당사 제품은 **인장강도 20000N 이상**으로 타 제품대비 월등한 성능을 유지함.

1. Connecting lugs has most important system to assemble.
2. Tensile test show the durable and stability of Products.
3. Multi float has more than 20000N than competitive products.



N 내파성 실험 (Test of Anti-wave)

1. 넥스트 플로트는 높은 파고에 견딜 수 있어야 함
2. **압력, 횡력, 충격에 관해 강도 높은 저항력**을 유지
3. 자외선과 동상을 방지하고, 바닷물, 화학약품, 유기물질 등의 침식이 발생하지 않는 강한 내후성을 유지함

1. Deck on float is durable of high wave.
2. High resistance against Pressure, lateral force and impact.
3. Durability against erosion, chemical, organic material, UV and prevent frostbite



N 적재하중 실험(Test of load)

1. 플로트는 **372Kgf/m² 의 적재하중을 버팀**
2. m² 당 372Kg을 초과하는 장비의 이동이 있을 경우, 플로트를 2층으로 설치하여 이동이 가능함.

1. Multi float has 372kg floatation
2. Available to set Two layer in high for more floatation of 372kg/sqm



N 부력 실험 (Test of buoyancy)

1. 시험을 위한 바벨을 준비
2. 준비된 바벨을 플로트에 단단히 고정
3. 실제 부력이 나오는지 물 속에 투하
4. 부력 **93Kg** 지탱하는 것을 확인

1. Set of weight

2. Fix the weight onto float in tight

3. Throw the weight into water

4. Confirm the 93kg floatation



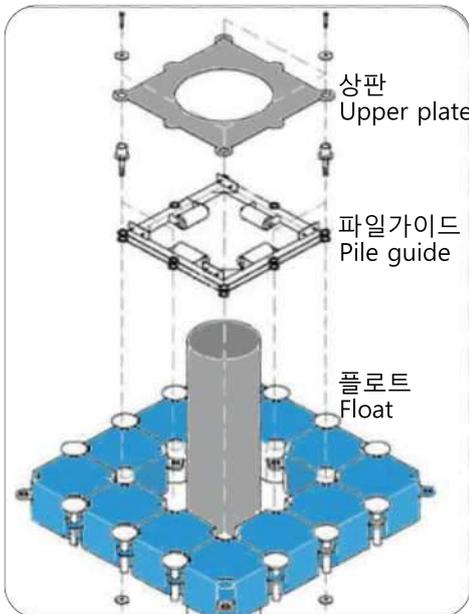
N 저가제품 하자 사례 (Damage of cheap product)



파일 가이드 시스템 (Pile guide system) - (특허 제 10-0804054호)

- 파도나 태풍에 마리나 시설의 밀림이나 떠내려가는 것을 방지하는 기능.
- 조수간만의 수위편차에 안전하게 상하운동을 하며 플로트를 보호하는 기능.
- Marina facilities during storm surge pushed down or pushed to preventing floating
- Ability to protect float safely in tidal water level variation while float moves up and down

파일구조도 Structure View



(특허 제 10-0804054호) (파일 지지장치)



파타야 해상파일계류장
Pile mooring in PATAYA

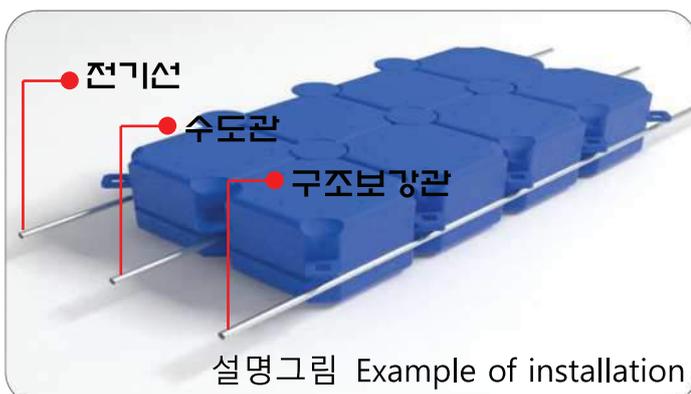
(Patent number 10-0804054) (Pile mooring)

울렁거림 방지 및 수위조절 시스템 (Preventing rolling system)

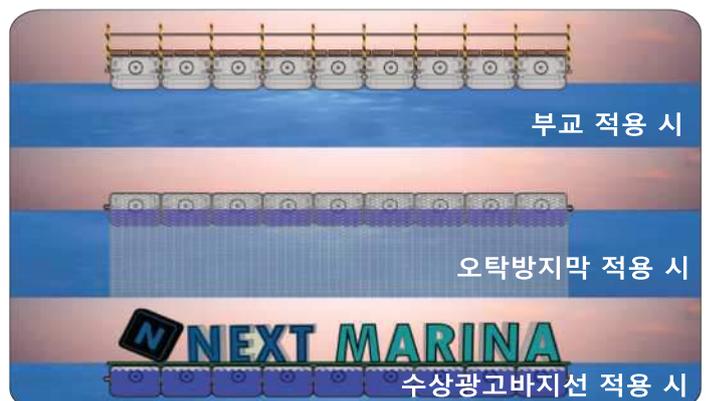
- 플로트 측면 홈을 이용하여 강관을 삽입함.
- 파도에 의한 롤링 방지효과.
- 전기선, 수도관 및 형태유지를 위한 구조보강관 삽입이 가능.
- Steel line inserted by Float side
- Prevent the waving or rolling
- Structure reinforcement inserted of electric line or water pipe
- 플로트 측면부 워터밸브를 이용하여 플로트가 설치될 수위조절이 가능함.
- Water valve can be adjusted to be installed using the sides of Float level.



- 워터밸브를 이용한 플로트 설치
(Water valve can be adjusted)



(특허 제 10-0989113호) (플로트) (Patent number 10-0989113) (Float)



부자재

Subsidiary Accessory

<p>데크온 플로트 Deck on Float ■ NT-D101</p>  <p>색상 : 임의주문가능 용도 : 데크형 부교 상부 구조물 체결 등</p> <p>규격 : L500xW500xH400mm 재질 : HDPE 중량 : 7Kg(±3%) 부력 : 93kgs/ea</p>	<p>넥스트 플로트 Next Float ■ NT-101</p>  <p>색상 : 임의주문가능 용도 : 마리나, 부잔교 등 (Marina, Floating Bridge)</p> <p>규격 : L500xW500xH400mm 재질 : HDPE 중량 : 7Kg(±3%) 부력 : 93kgs/ea</p>
<p>코아 플로트 (일반형) Core Float (General) ■ NT-C101</p>  <p>색상 : 임의주문가능 용도 : 마리나, 부잔교 등 (Marina, Floating Bridge)</p> <p>규격 : L500xW500xH400mm 재질 : HDPE 중량 : 7.5Kg(±3%) 부력 : 93kgs/ea</p>	<p>코아 플로트 (푸팅형) Core Float (Footing) ■ NT-C102</p>  <p>색상 : 임의주문가능 용도 : 클리트 등의 기초 고정 (Base-Fixed of Cleat)</p> <p>규격 : L500xW500xH400mm 재질 : HDPE 중량 : 7.5Kg(±3%)</p>
<p>코아 플로트 (데크푸팅형) Core Float (Deck Footing) ■ NT-C202</p>  <p>색상 : 임의주문가능 용도 : 데크 프레임 등의 기초 고정 (Base-Fixed of Deck-Frame)</p> <p>규격 : L500xW500xH400mm 재질 : HDPE 중량 : 7.5Kg(±3%)</p>	<p>코아 플로트 (밸런스형) Core Float (Balance) ■ NT-C103</p>  <p>색상 : 임의주문가능 용도 : 파도 및 태풍에 의한 충격 완화 (Hurricane shock wave reduction)</p> <p>규격 : L500xW500xH400mm 재질 : HDPE</p>
<p>코아 플로트 (웨이트형) Core Float (Weight) ■ NT-C104</p>  <p>색상 : 임의주문가능 용도 : 건현 높이 조절 / 플로트 전복 및 출렁임 방지 (Freeboard height adjustment / Float avoid big waves overturned)</p> <p>규격 : L500xW500xH400mm 재질 : HDPE</p>	<p>연결 단핀 Connection Short Pin ■ NT-201</p>  <p>색상 : 파랑, 회색 (Blue, Gray) 용도 : 단층 플로트 연결 (1Floor connection)</p> <p>규격 : $\phi 186 \times H230 \text{mm}$ 재질 : HDPE 중량 : 700g</p>
<p>연결 장핀 Connection Long Pin ■ NT-301</p>  <p>색상 : 파랑, 회색 (Blue, Gray) 용도 : 복층 플로트 연결 (Duplex connection)</p> <p>규격 : $\phi 186 \times H630 \text{mm}$ 재질 : HDPE 중량 : 1.2Kg</p>	<p>사이드 고정핀 Side Fix Pin ■ NT-401</p>  <p>색상 : 흰색 (White) 용도 : 플로트 측면 고리 고정 (Float fixing)</p> <p>규격 : $\phi 85 \times H135 \text{mm}$ 재질 : HDPE 중량 : 191g</p>
<p>롱사이드 고정핀 Side Fix Pin (Long) ■ NT-403</p>  <p>색상 : 흰색 (White) 용도 : 복층 플로트 측면 고리 고정 (Duplex Float fixing)</p> <p>규격 : $\phi 85 \times H535 \text{mm}$ 재질 : HDPE 중량 : 600g</p>	<p>스팬디스크 Span Disc ■ NT-402</p>  <p>색상 : 흰색 (White) 용도 : 측면부 연결고리 보강 디스크 (Reinforcement disk for Side link)</p> <p>규격 : $\phi 95 \times T17 \text{mm}$ 재질 : HDPE 중량 : 60g</p>
<p>요트 클리트 Yacht Cleat ■ NT-601</p>  <p>색상 : 흰색 (White) 용도 : 소형 요트 고정 (Boat mooring)</p> <p>규격 : W180xH200mm 재질 : HDPE 중량 : 291g</p>	<p>사이드 범퍼 Side Bumper ■ NT-701</p>  <p>색상 : 주황, 회색 (Orange, Gray) 용도 : 충격 완화 범퍼 (Shock relaxation)</p> <p>규격 : L90xW500xH220mm 재질 : LDPE 중량 : 1.7Kg</p>

부자재

Subsidiary Accessory

보트 슬라이드 Boat Slide ■ NT-901



색상 : 주황 (Orange)
 용도 : 보트, 수상스키 등 슬라이드형 계류 (Boat, Jet ski dock)
 규격 : L500xW1,000xH400mm
 재질 : HDPE

사각 안전난간 Square Guide Rail ■ NT-803



색상 : 노랑, 갈색 (Yellow, Brown)
 용도 : 추락 방지용 난간 (Fence for fall restraint)
 규격 : H1,000mm 이상
 재질 : HDPE
 중량 : 4Kg

STS 안전난간 STS Guide Rail ■ NTS-S01 / S02



색상 : 은색 (Silver)
 용도 : 추락 방지용 난간 (Fence for fall restraint)
 규격 : H1,000mm 이상
 재질 : Stainless
 종류 : 단편형 (NTS-S01) 사이드형 (NTS-S02)

STS 안전난간(U자형) STS Guide Rail (U-Form) ■ NTS-S11 / S12



색상 : 은색 (Silver)
 용도 : 대형 안전 난간 (Large guide rail)
 규격 : W1,500xH1,000mm
 재질 : Stainless
 종류 : 단편형 (NTS-S11) 사이드형 (NTS-S12)

STS 수영장 계단 STS Swimming Pool Ladder ■ NTS-S03



색상 : 은색 (Silver)
 용도 : 수영장 계단, 사다리 (Swimming Pool Ladder)
 규격 : W500xH1,000mm
 재질 : Stainless

전용렌치 Assembly Tool ■ NT-T01 ~ T04



색상 : 은색 (Silver)
 용도 : 플로트 조립 & 해체 (Assembling & Disassembling)
 종류 : 일반형 (NT-T01) 클리트형 (NT-T02) 사이드핀형 (NT-T03) 사각 안전난간형 (NT-T04)

사이드 파일 롤러가이드 Side Pile Roller Guide ■ NTS-PR03



색상 : 은색 (Silver)
 용도 : 파일 롤러 가이드 (Pile roller guide)
 규격 : W100cm- ϕ 150
 재질 : Stainless

파일 롤러가이드 Roller Pile Guide ■ NTS-PR01 / PR02



색상 : 은색 (Silver)
 용도 : 파일 롤러 가이드 (Pile roller guide)
 재질 : Stainless
 규격 : 50x50cm- ϕ 350 (NTS-PR01) 100x100cm- ϕ 700 (NTS-PR02)

STS 클리트 (일반형) STS Cleat (Janeral) ■ NTS-C02



색상 : 은색 (Silver)
 용도 : 보트, 요트 계류 (Yacht Mooring)
 규격 : ϕ 50xH250mm
 재질 : Stainless
 중량 : 4.6Kg

STS 클리트 (대형) STS Cleat (Large) ■ NTS-C01



색상 : 은색 (Silver)
 용도 : 선박 계류 (Mooring)
 규격 : ϕ 152xH200mm
 재질 : Stainless

상부 고리형 단핀 Short Pin with Anchor (Upper) ■ NTS-C04



색상 : 은색 (Silver)
 용도 : 플로트 상부 물체 연결 (Link up substructure)
 규격 : M16 EYE-NUT
 재질 : Stainless
 중량 : 1.51Kg

사이드강화바(W500) Reinforced Side-Bar(W500) ■ NTS-SB01



색상 : 은색 (Silver)
 용도 : 플로트 결합강화 / 닻줄 고정 (Strengthening ties / Mooring)
 규격 : W500
 재질 : Stainless

사이드강화바(W1,000) Reinforced Side-Bar(W1,000) ■ NTS-SB02



색상 : 은색 (Silver)
 용도 : 플로트 결합강화 / 닻줄 고정 (Strengthening ties / Mooring)
 규격 : W1,000
 재질 : Stainless

EVA 범퍼 EVA Bumper ■ NT-702



색상 : 노랑 (Yellow)
 용도 : 충격 완화 범퍼 (Shock relaxation)
 규격 : 다양 (전화상담 요망)
 재질 : EVA



Durable
이동성

Portable
내마모성

Multi used
다양성

Anti wave
내파성

Convenience
편리성

Eco-friendly
친환경성

Module type
다변성

Multi functional
다기능성



NEXT CO.,LTD

넥스트 플로트

T : +82-31-447-7977

F : +82-31-443-7119

www.nextfloat.net
www.nextmarina.com

넥스트 (주)