

15 ANI

**EXCELENȚĂ ROMÂNEASCĂ
CONCEPTE FINLANDEZE**

**15
ANI**

MARINETEK NSD

CATALOG MARINETEK NSD

PONTOANE

**ACCESORII
MARINE**

DECKING

**AMENAJĂRI
EXTERIOARE**

Moment aniversar

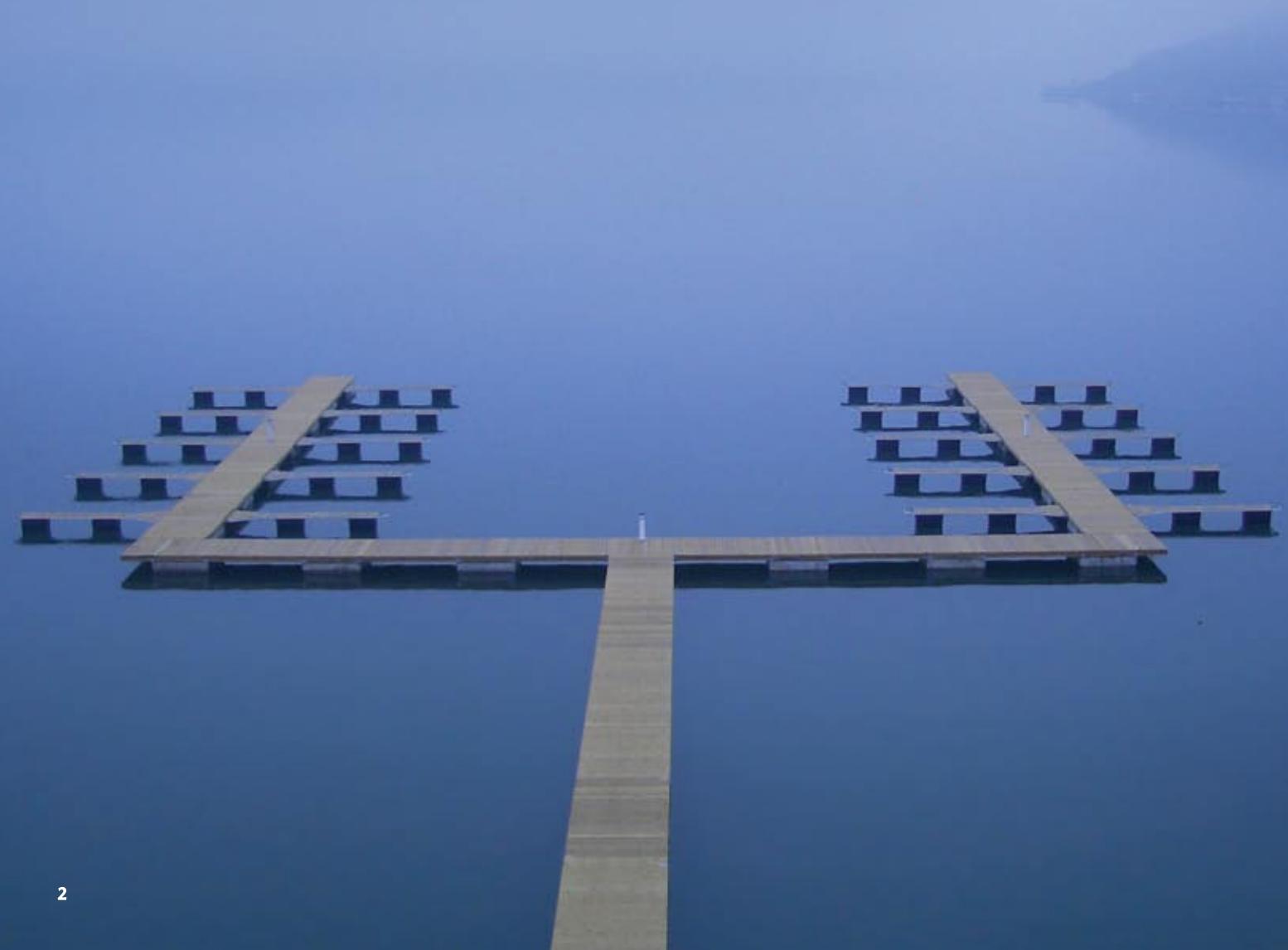
Ne face o deosebita placere ca acum, la cincisprezece ani de activitate cu rezultate excelente pe piata din Romania, sa fim in masura sa lansam oferta noastra completa sub forma acestui catalog care isi propune sa fie o unealta de baza in cautarile dumneavoastre de produse si idei de amenajari la malul apei, sau oriunde in natura.

Produsele si conceptele de amenajari selectate si prezentate in catalog isi au originea, preponderent, in Finlanya si tarile scandinave. Productia locala sub licenta garanteaza o calitate de exceptie atat a executiei, cat si a comportamentului lor in exploatarea indelungata.

Echipa noastra de specialisti este in masura sa va acorde consultanta de care aveti nevoie in procesul de luare a unei decizii in cadrul proiectului dumneavastra.

Va asigur ca, in colaborarea cu noi, veti beneficia de seriozitate, promptitudine si flexibilitate pentru obtinerea rezultatului dorit, iar acesta poate fi doar unul excelent.

Cu deosebit respect,
Remus Cristy Baisan



Sumar



p.6 PONTOANE REZIDENTIALE



p.8 PONTOANE REZIDENTIALE
HEAVY DUTY



p.14 PONTOANE SISTEM
CU FLOTOARE DIN BETON



p.20 PONTOANE SISTEM CU
FLOTOARE DIN PLASTIC



p.22 PONTOANE SPECIALE



p.27 PLATORME SKI-JET



p.28 ACCESORII DE INOT



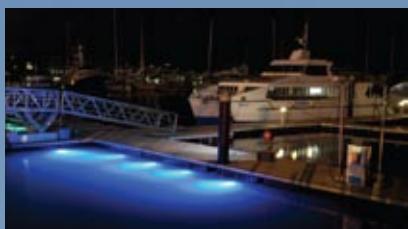
p.30 ACCESORII DE ACOSTARE



p.36 SISTEME DE ANCORARE



p.40 ECHIPAMENTE DE
SIGURANTA



p.44 ECHIPAMENTE UTILITATI



p.46 ACCESORII PONTOANE



p.52 DECKING SI PROFILE PENTRU
AMENAJARI EXTERIOARE



p.58 AMENAJARI EXTERIOARE



p.61 STALPI ROTUNZI

Gama de pontoane rezidentiale





Pontoanele **Heavy Duty** sunt durabile si rezistente. Este cel mai robust produs din gama Marineteck, disponibil in diferite dimensiuni si forme, cu sau fara punte de lemn. Mai multe detalii in paginile 8-13.

Gama de pontoane rezidentiale raspunde diferitelor nevoi, de la mici pontoane de relaxare, la platforme de agrement mari, pana la amenajari complexe cu locuri de acostare si garaje de ambarcatiuni. La amenajarile mari se folosesc pontoane de pana la 44 de tone, iar la micile amenajari sunt potrivite pontoanele cu flotoare din plastic. Toate modelele au in comun calitatea deosebita a elementelor folosite.

Pontoanele **Heavy Duty** sunt proiectate pentru conditii dificile de exploatare si pentru acostarea ambarcatiunilor mari. Sunt mari, grele, robuste iar structura lor este bazata pe tehnologia recunoscuta a Marineteck. Cele mai solide din gama.

Pontoanele **Sistem** sunt realizate cu flotoare din beton separate si sistem de puntare cu structura de lemn si deck impregnat sub presiune. Sunt ideale ca debarcadere adiacente micilor plaje. Sunt robuste, durabile si nu necesita intretinere.

Pontoanele cu flotoare din plastic sunt usoare si accesibile la pret. Sunt destinate amplasamentelor si plajelor protejate. Au structura din lemn si deck de pin finlandez impregnat sub presiune. Poate fi ridicat cu usurinta pe perioada iernii.

Pasarele si poduri de acces

O gama completa de pasarele si poduri de acces a fost special conceputa pentru conectarea pontoanelor rezidentiale cu malul. Realizate din lemn, aluminiu sau otel galvanizat.



Platformele Sistem cu flotoare din plastic sunt ideale pentru zone de imbaiere de adancime mica. Pentru perioada iernii pot fi ridicate pe mal cu usurinta. Aflati mai multe la paginile 20-23.



Pontoanele sistem cu flotoare din beton sunt cele mai populare produse Marineteck. Sunt robuste si versatile, de exemplu pentru acostarea ambarcatiunilor vara. Vezi mai multe la paginile 14-17.

Pontoane rezidentiale Heavy Duty



Pontoane rezidentiale Heavy Duty

Pontoanele rezidentiale Heavy Duty sunt stabile, sigure, cu cea mai mare durata de viata. Flotorul continuu este realizat din beton armat, ceea ce confera robustete structurii si nu necesita mentenanta in exploatare.

Puntarea se realizeaza cu lemn de pin finlandez impregnat sub presiune. Pontoanele standard Heavy Duty sunt disponibile in mai multe dimensiuni. Cel mai mic este



Sea Anemone este cel mai mic ponton Heavy Duty, cu lungimi de 8,4m si 11,4 m. Este un ponton rezidential ce poate servi, deopotrivă, la andocarea barcilor sau ca platformă de relaxare.

Sea Anemone, cu o suprafață de 21 m², iar cel mai mare este Sea Bear, cu o suprafață de 66 m². Suprafetele mari sunt ideale pentru funcțiuni publice. Toate pontoanele Heavy Duty sunt proiectate pentru o durată de viață în exploatare de peste 25 de ani în condițiile aspre din Finlanda. Sunt rezistente la ciclurile de inget-dezgheț, specifice climatului nostru.



Sea Bear oferă stabilitate și o suprafață mare. Disponibil în trei variante de lungime și latime. Flotorul este conceput după principiul pontoanelor portuare. Se poate folosi și fără puntea de lemn.



Sea Lion este cel mai popular ponton Heavy Duty. Are latime de 3,1 m și lungimi de 8,4 m și 11,4 m.

Scara de inot poate fi montata retrasă, în interiorul deckului.

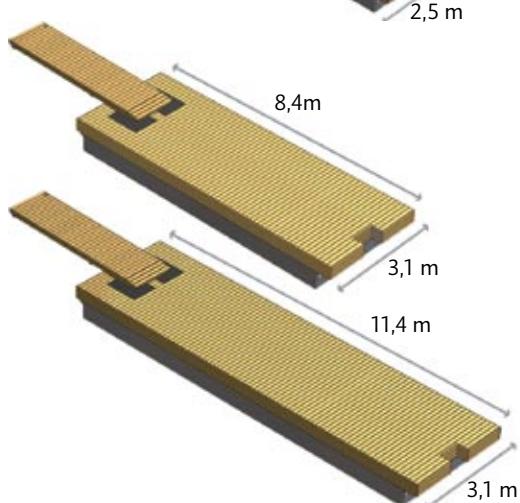
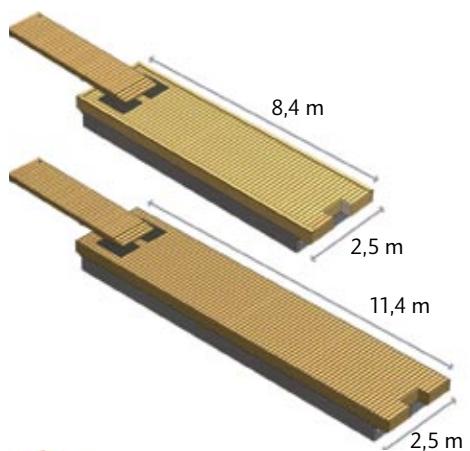
In stanga: Sea Bear 2C, cel mai mare ponton Heavy Duty, cu o lungime de 16 m, o latime de 4,1 m si o capacitate de 30 de tone.



Pontoanele rezidentiale Heavy Duty pot fi folosite atat in varianta puntata cat si in cea nepuntata. Puntarea se realizeaza cu lemn de pin finlandez impregnat sub presiune.

Pontoane rezidentiale Heavy Duty

Incepand de la 6 900 €



6 900 €
Fara deck

9 200 €
Cu deck lemn

8 400 €
Fara deck

11 700 €
Cu deck lemn

Sea Anemone 1
Capacitate incarcare (kg)
Greutate totala (kg)
Flotor
Bord liber (m) / punte lemn
Pod de acces (m)

21241030
6 700
7 240
M2408V
0,55
1,3 x 5,0

Sea Anemone 2
Capacitate incarcare (kg)
Greutate totala (kg)
Flotor
Bord liber (m) / punte lemn
Pod de acces (m)

21241050
9 750
9 980
M2411V
0,57
1,3 x 5,0

7 900 €
Fara deck

10 400 €
Cu deck lemn

Sea Lion 1
Capacitate incarcare (kg)
Greutate totala (kg)
Flotor
Bord liber (m) / punte lemn
Pod de acces (m)

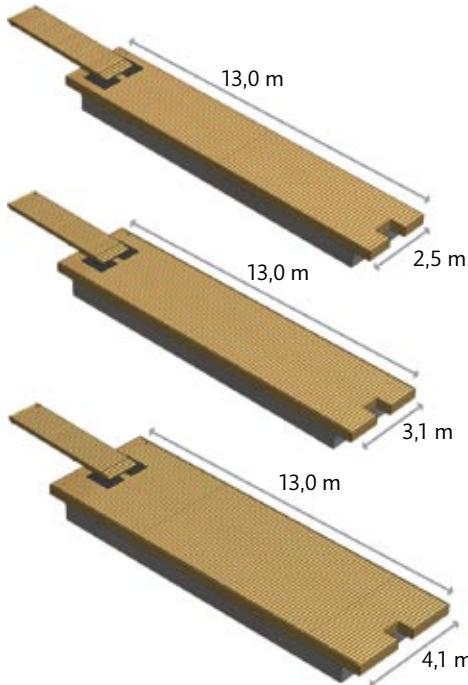
21271220
9 000
8 380
M3008V
0,58
1,3 x 5,0

9 600 €
Fara deck

13 200 €
Cu deck lemn

Sea Lion 2
Capacitate incarcare (kg)
Greutate totala (kg)
Flotor
Bord liber (m) / punte lemn
Pod de acces (m)

21271300
12 850
11 600
M3011V
0,58
1,3 x 5,0



12 300 €
Fara deck

15 600 €
Cu deck lemn

13 900 €
Fara deck

18 200 €
Cu deck lemn

15 000 €
Fara deck

22 600 €
Cu deck lemn

Sea Bear 1A

Capacitate incarcare (Kg)
Greutate totala (Kg)
Flotor
Bord liber (m) / punte lemn
Pod acces (m)

21271350

13 000
12 100
M2712HD
0,65
1,3 x 5,0

Sea Bear 1B

Capacitate incarcare (Kg)
Greutate totala (Kg)
Flotor
Bord liber (m) / punte lemn
Pod acces (m)

21271390

17 800
13 700
M3312HD
0,65
1,3 x 5,0

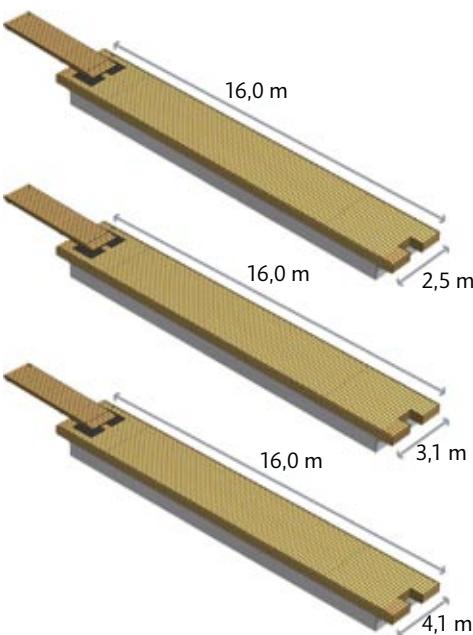
Sea Bear 1C

Capacitate incarcare (Kg)
Greutate totala (Kg)
Flotor
Bord liber (m) / punte lemn
Pod acces (m)

21271404

23 900
18 300
M4312HD
0,65
1,3 x 5,0

Dotarile optionale nu sunt incluse in preturile prezentate.



14 900 €
Fara deck

17 900 €
Cu deck lemn

17 100 €
Fara deck

21 700 €
Cu deck lemn

20 400 €
Fara deck

25 500 €
Cu deck lemn

Sea Bear 2A

Capacitate incarcare (kg)
Greutate totala (kg)
Flotor
Bord liber (m) / punte lemn
Pod acces (m)

21271364

16 500
15 600
M2715HD
0,65
1,3 x 5,0

Sea Bear 2B

Capacitate incarcare (kg)
Greutate totala (kg)
Flotor
Bord liber (m) / punte lemn
Pod acces (m)

21271370

22 300
18 800
M3315HD
0,65
1,3 x 5,0

Sea Bear 2C

Capacitate incarcare (kg)
Greutate totala (kg)
Flotor
Bord liber (m) / punte lemn
Pod acces (m)

21271410

30 000
22 910
M4315HD
0,65
1,3 x 5,0

DATE TEHNICE

Beton: 45 – 55 N/mm² fibrobeton. Clasa de expunere în conformitate cu standardul european EN 206-1.

Armatura: otel galvanizat la cald.

Nucleu: Polistiren expandat de 15 kg/m³.

Puntare (optional): Lemn de pin impregnat sub presiune

Pontoanele puntate includ:
Lanturi fixare mal (2 buc),
bordaj lateral si pod de acces.

Pontoanele nepuntate includ:
Lanturi fixare mal (2 buc)
pod de acces si aparatori laterale din lemn.

Pontoane rezidentiale Sistem cu flotoare din beton



Pontoane rezidentiale Sistem cu flotoare din beton

Pontoanele rezidentiale Sistem cu flotoare de beton sunt o buna alegere pentru amenajarile rezidentiale datorita longevitatii lor, al stabilitatii, intretinerii minimale, versatilitatii si raportului pret-calitate. Cele douasprezece modele standard si numeroasele lor variante ofera solutii viabile pentru aproape orice proprietate de la malul apei. Sunt disponibile in forme liniare sau cuplate in L sau T.



Starfish 1 este cel mai bine vandut din gama rezidentiala. Este robust si sigur, potrivit pentru orice amenajare de mal.

Pontoanele cu flotoare de beton sunt potrivite atat pentru platforme de inot, cat si pentru andocarea barcilor. Cel mai mic si mai accesibil model este Crab, de 6 m lungime, iar cel mai mare, Coral 2, poate avea 12 m lungime si 3,1 m latime. Pentru toate modelele, flotoarele sunt confectionate din beton armat, otelul este galvanizat la cald iar lemnul este pin impregnat sub presiune.



Medusa este un mic ponton rezidential, in versiunea de baza. Este disponibil si la lungimi mai mari. Prin forma si inaltimea punctii, Medusa poate fi echipat si cu accesorii de acostare sau cuplare.



Coral este cel mai solid ponton. Latimea sa de 3,1 m il face deosebit de robust. Este disponibil in doua lungimi standard: 10,0 si 12,0 m.

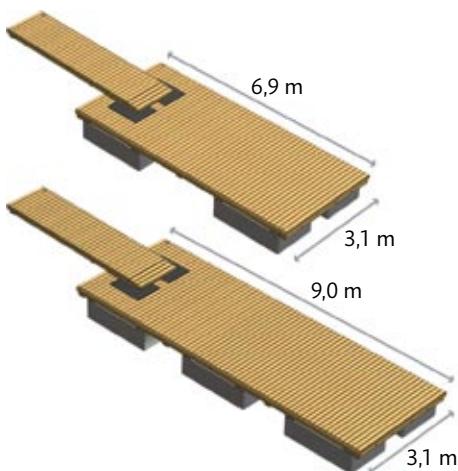
In stanga: Starfish 2 are 9 m lungime si este format din sase flotoare de beton.
Datorita bordului liber mic este o excelenta platforma de inot.



Medusa 3 este un ponton ce pune la dispozitie 13 m de spatiu de acostare. Se poate extinde, oricat de mult, cu module de cate 5 metri.

Modele

Incepand de la **3 990 €**



4 950 €

Starfish 1

21300600

Capacitate incarcare (kg)

2 880

Greutate totala (kg)

3 410

Flotor

4 x M120

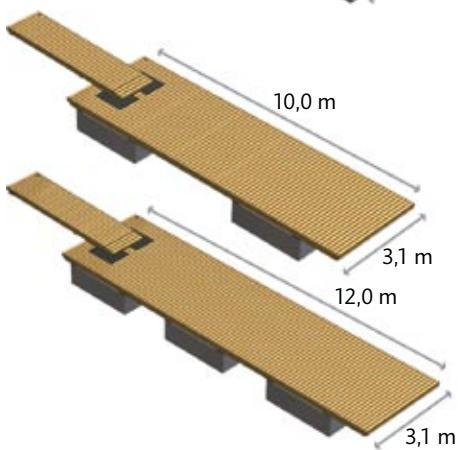
Bord liber (m)

0,40

Pod de acces (m)

1,3 x 5,0

Incepand de la **3 990 €**



6 950 €

Starfish 2

21300900

Capacitate incarcare (kg)

4 320

Greutate totala (kg)

4 860

Flotor

6 x M120

Bord liber (m)

0,40

Pod de acces (m)

1,3 x 5,0

6 950 €

Coral 1

21271350

Capacitate incarcare (kg)

6 800

Greutate totala (kg)

4 590

Flotor

2 x M300

Bord liber (m)

0,60

Pod de acces (m)

1,3 x 5,0

9 250 €

Coral 2

21271350

Capacitate incarcare (kg)

10 200

Greutate totala (kg)

6 410

Flotor

3 x M300

Bord liber (m)

0,60

Pod de acces (m)

1,3 x 5,0



Starfish este potrivit pentru multiple utilizari. Suprafata de 21 m² de puncte ofera suficient spatiu pentru recreere sau alte activitati.

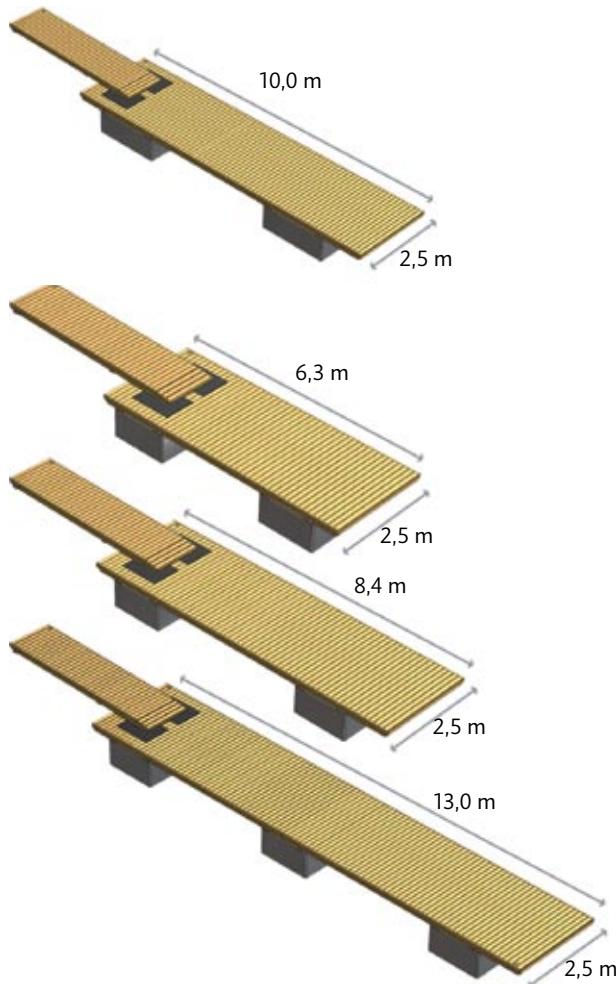
Modelele standard de pontoane rezidentiale Sistem cu flotoare din beton sunt adaptate pentru acostarea ambarcatiunilor. Aceste modele sunt disponibile intr-o gama variata de lungimi, latimi si bord liber. Greutatea si bordul liber variază în funcție de distanța dintre flotoare, de sistemul de ancorare, de accesoriile și de structura sistemului de puntere.



Flotoarele din beton armat rezista la inghet.



Coral 2 este un ponton stabil si solid.



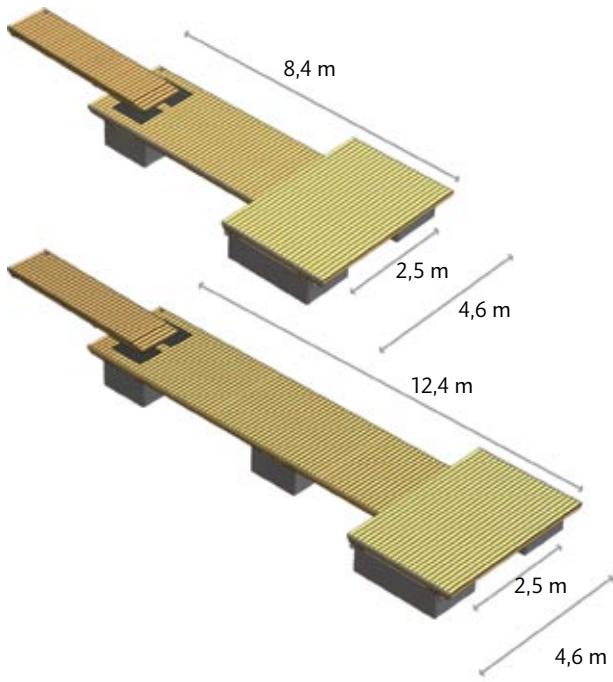
5 500 €	Oyster	21241000
	Capacitate incarcare (kg)	3 530
	Greutate totala (kg)	4 300
	Flotor	2 x M200
	Bord liber (m)	0,55
	Pod de acces (m)	1,3 x 5,0
3 990 €	Medusa 1	21240840
	Capacitate incarcare (kg)	2 840
	Greutate totala (kg)	2 590
	Flotor	2 x M140
	Bord liber (m)	0,50
	Pod de acces (m)	1,3 x 5,0
4 300 €	Medusa 2	21240800
	Capacitate incarcare (kg)	2 840
	Greutate totala (kg)	2 650
	Flotor	2 x M140
	Bord liber (m)	0,50
	Pod de acces (m)	1,3 x 5,0
6 200 €	Medusa 3	21240820
	Capacitate incarcare (kg)	4 260
	Greutate totala (kg)	4 050
	Flotor	3 x M140
	Bord liber (m)	0,50
	Pod de acces (m)	1,3 x 5,0



Modelul Lobster este disponibil în două lungimi: 8,4 m și 12,4 m, iar platforma T are 4,6 m lățime, ceea ce conferă spațiu și stabilitate.

Modele T

Incepând de la 3 950 €



6 250 €

Lobster 1

Capacitate încarcare (kg)
Greutate totală (kg)
Flotor
Bord liber (m)
Pod de acces (m)

21450800

4 260
4 000
3 x M140
0,50
1,3 x 5,0

8 550 €

Lobster 2

Capacitate încarcare (kg)
Greutate totală (kg)
Flotor
Bord liber (m)
Pod de acces (m)

21450830

5 680
5 200
4 x M140
0,50
1,3 x 5,0

Pontoane cu flotoare din beton includ:
Chei de legătură pentru lanturi (4 buc), aparatori laterale din lemn și podul de acces.

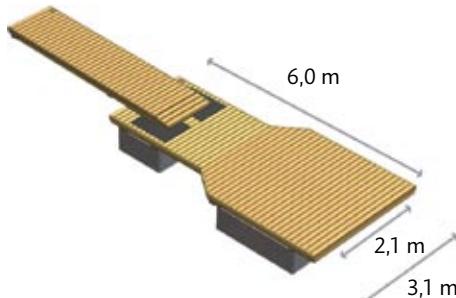
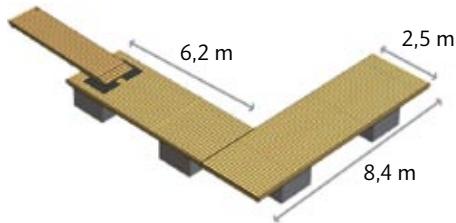
DATE TEHNICE

Beton: 45 – 55 N/mm² fibrobeton. Clasa de expunere în conformitate cu standardul european EN 206-1.

Armatura: otel galvanizat la cald.

Nucleu: Polistiren expandat de 15 kg/m³.

Puntare: Lemn de pin impregnat sub presiune.



BORDAJ LATERAL (OPTIONAL)

(pin impregnat sub presiune)

21606301 Starfish 1 510 €

21606320 Starfish 2 610 €

21608240 Medusa 1 480 €

21608250 Medusa 2 540 €

21608260 Medusa 3 750 €

21608450 Lobster 1 650 €

21608460 Lobster 2 820 €

21608270 Sea Urchin 900 €

21610240 Oyster 780 €

21610300 Coral 1 860 €

21610310 Coral 2 970 €



7 990 €

Sea Urchin

21241500

Capacitate incarcare (kg)

Greutate totala (kg)

Flotor

Bord liber (m)

Pod de acces (m)

5 680

5 100

4 x M140

0,50

1,3 x 5,0

3 950 €

Crab

21300500

Capacitate incarcare (kg)

Greutate totala (kg)

Flotor

Bord liber (m)

Pod de acces (m)

2 160

2 510

3 x M120

0,40

1,3 x 5,0



Sea Urchin este un ponton in forma de L, ce confera deopotrivă spatiu de acostare pentru barca si o zona protejata de imbaiere.



Pontonul rezidential Sistem Lobster 2, prin lungimea corpului principal, permite acostarea ambarcatiunilor.

Structura sa este suficient de soilda pentru a monta si jetele de acostare mari, daca acest lucru se doreste.

Pontoane rezidentiale Sistem cu flotoare din plastic





Pontonul Shellfish are bordul liber suficient de redus astfel incat poate fi folosit si ca platforma de imbaiere. Este disponibil la diferite lungimi si, contra cost, se poate echipa cu balustrade si pod de acces.



Pontonul Shellfish 2B este un ponton robust pe tuburi din plastic, echipat pentru acostarea ambarcatiunilor.

Pontoane rezidentiale Sistem cu flotoare din plastic

Pontonul Sistem cu flotoare din plastic este cea mai buna solutie pentru amplasamentele adapatate si cu adâncimea apei mica. Este potrivit pentru scaldat si acostarea ambarcatiunilor mici. In ciuda greutatii reduse, structura pontonului este rezistenta si stabila. Toate modelele au platforma spatioasa, sunt robuste si au durata mare de viata la un pret

accesibil. Structura si puntea sunt din lemn de pin finlandez impregnat sub presiune iar flotoarele, incarcate cu polistiren expandat, sunt sub forma de tuburi de polietilena formate in vacuum sau flotoare din plastic. Gama include noua modele diferite, de la modelul Nemo de 4 m, la modelul Octopus de 9 m.



Pontonul Shellfish de 6 m este ideal pentru familie. Poate fi montat pe flotoare din plastic sau pe tuburi din plastic.

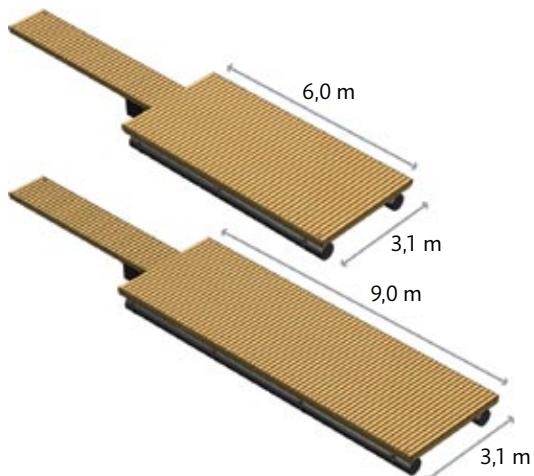
In stanga: Shellfish este cel mai vandut model. Disponibil la lungimi de 5 m si 6 m.
Shellfish este usor de transportat si de instalat.



Pontonul Shellfish este favoritul amplasamentelor retrase, fiind usor de ridicat pe timpul iernii.

Pontoane rezidentiale Sistem cu flotoare din plastic

Incepand de la **1 550 €**



3 350 €

4 950 €

Octopus 1B

Capacitate incarcare (kg)
Greutate totala (kg)
Flotor tubular
Bord liber (m)
Pod de acces (m)

31309102

1 600
925
2 x ø400 mm
0,40
1,2 x 5,0

Octopus 2B

Capacitate incarcare (kg)
Greutate totala (kg)
Flotor tubular
Bord liber (m)
Pod de acces (m)

31309154

2 350
1 600
2 x ø400 mm
0,40
1,2 x 5,0

Pontoanele cu flotoare din plastic includ:
Chei de legatura pentru lanturi (2 buc), aparatori laterale din lemn si podul de acces.

DATE TEHNICE

Flotorul caseta: polietilena formata in vacuum.

Nucleu: Polistiren expandat de 20 Kg/m³

Flotorul tubular: tub gonflabil din polietilena.

Puntare: Lemn de pin impregnat sub presiune.



POD DE ACCES

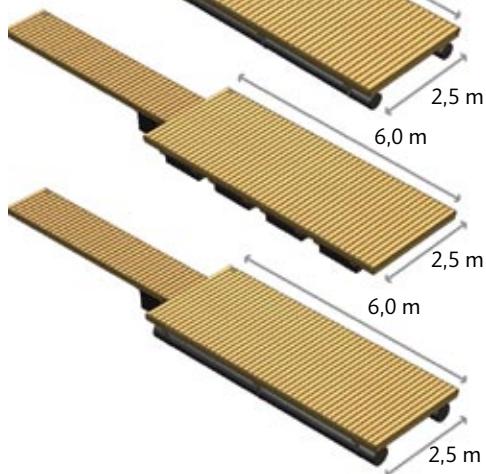
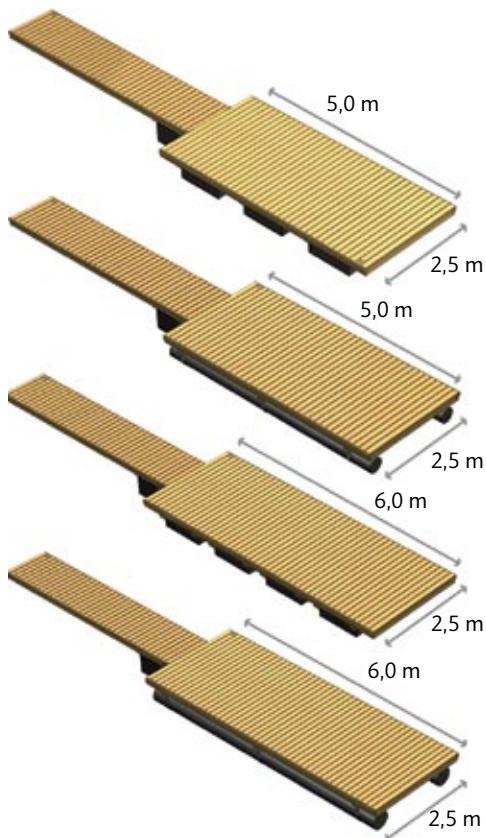
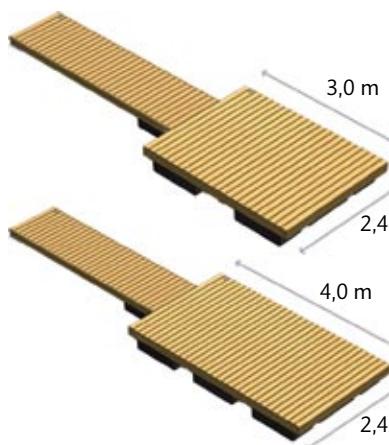
31115102 1,2x5,0 m / 1xM30, **650 €**

BORDAJ

21633820 Bordaj lateral ponton
25 €/m



Pontoanele Shellfish sunt echipate, de asemenea, cu tuburi din material plastic în cazul, în care se dorește o capacitate de încarcare mai generoasă și bordul liber mai mare.



1 550 €	Nemo 1 Capacitate încarcare (kg) Greutate totală (kg) Flotor Bord liber (m) Pod de acces (m)	31225000 925 400 5 x M15 0,3 1,2 x 4,0
1 950 €	Nemo 2 Capacitate încarcare (kg) Greutate totală (kg) Flotor Bord liber (m) Pod de acces (m)	31224410 1 350 500 6 x M15 0,3 1,2 x 4,0
2 200 €	Shellfish 1A Capacitate încarcare (kg) Greutate totală (kg) Flotor Bord liber (m) Pod de acces (m)	31225650 1 050 630 6 x M15 0,30 1,2 x 5,0 m
2 850 €	Shellfish 1B Capacitate încarcare (kg) Greutate totală (kg) Flotor tubular Bord liber (m) Pod de acces (m)	31225656 890 700 2 x ø315 mm 0,40 1,2 x 5,0
2 600 €	Shellfish 2A Capacitate încarcare (kg) Greutate totală (kg) Flotor Bord liber (m) Pod de acces (m)	31226850 1 350 745 8 x M15 0,30 1,2 x 5,0
3 200 €	Shellfish 2B Capacitate încarcare (kg) Greutate totală (kg) Flotor tubular Bord liber (m) Pod de acces (m)	31226856 1 600 880 4 x ø400 mm 0,40 1,2 x 5,0

Pontoane speciale

Platforme de agrement & Garaje de ambarcatiuni



Foto: Restaurant plutitor in aer liber, realizat pe flocatoare de beton, structura din lemn si punte impregnata sub presiune. Constructia este stabila, cu o capacitate mare de incarcare si un raport pret-calitate optim. Mentinerea ei la pozitie poate fi realizata cu stalpi din lemn batuti pe fundul apei sau cu lesturi si cabluri flexibile.

Rezultatul este un local pitoresc, cu grad mare de unicitate, care atrage publicul indragostit de proximitatea apei.

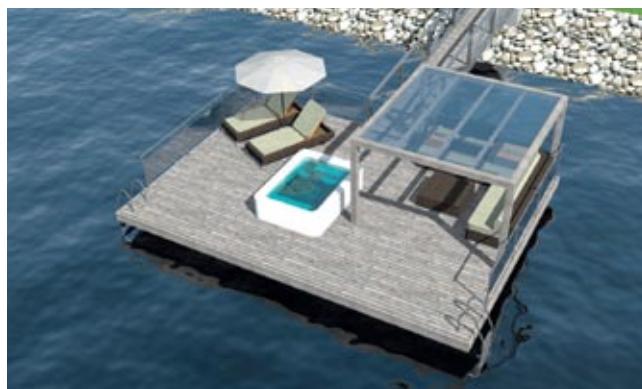


Platforme de agrement

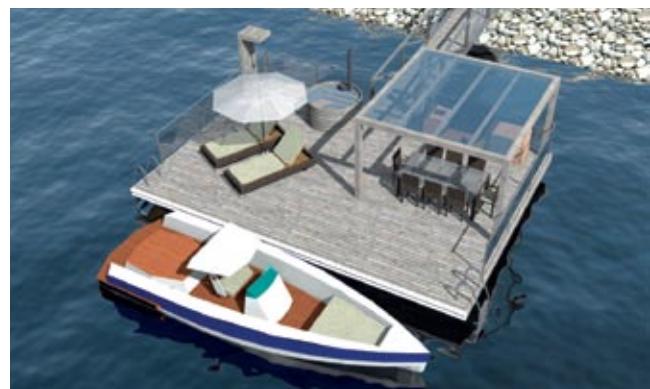
Platforma de agrement este proiectata pentru distractie, timp liber si odihna. Cu o suprafata generoasa, este potrivita in multe situatii. Ce poate fi mai frumos decat petrecerea unei seri pe lac sau pregatirea unui gratar cu prietenii? Este ideală pentru folosire in orice anotimp. Platforma poate fi echipata in moduri variate pentru diferite utilizari; poate primi un minim de dotari, sau multe alte echipamente optionale cum ar fi spatii de depozitare, scari de inot, accesoriu de acostare, pergole, bucatarie de vara, grup sanitar, dusuri in aer liber, mobilier de exterior. Platforma este compusa din doua flotoare de beton continuu pe care se monteaza suprastructura de grinzi si sistemul de puntare, toate din lemn de pin finlandez impregnat sub presiune.



Puntea are o structura robusta. Optionale: poduri de acces si balustrade, care sunt disponibile in mai multe variante de lungimi si modele.



Platforma poate fi echipata, de exemplu, cu un baldachin si mobilier de exterior. Flotoarele pot fi montate longitudinal sau transversal, dupa cum este necesar.



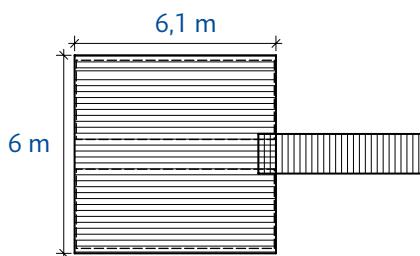
Platforma poate servi si la acostarea ambarcatiunilor. Si alte echipamente pot fi adaugate an de an, cum ar fi bucataria de vara, cada cu jacuzzi si dus.



Acest mic foisor este montat pe trei flotoare din beton. Structuri plutitoare de tipul teraselor, foisoarelor, observatoarelor sau punctelor fixe de paza, sunt necesare ca structuri complementare locuintelor de la malul apei.

Acest foisor plutitor este montat pe o structura de lemn si flotoare din beton din gama Sistem. Are greutate redusa, este rezistent, durabil si usor de executat. Pentru constructii mai grele se folosesc flotoare din gama Heavy Duty, cu capacitate de incarcare mai mare.

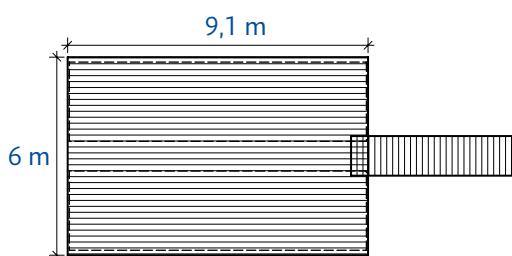
Platforma de agrement "Mareea"



Mareea 37

78020085

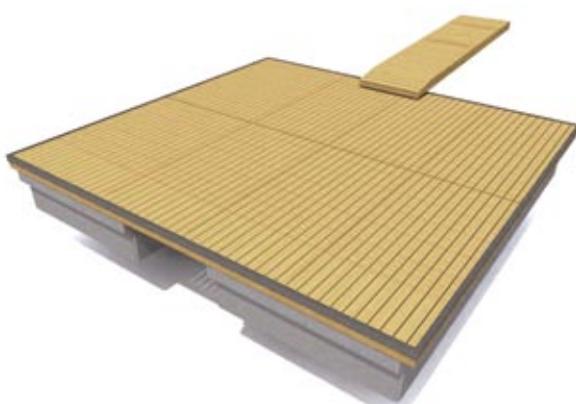
Suprafata	37 m²
Capacitate totala (kg)	10 400
Greutate totala (kg)	11 000
Flotor	2 x M2406V
Bord liber (m)	0,55
Pasarela acces (m)	1,3 x 5,0
Pret	14 950 €



Mareea 55

78020090

Suprafata	55 m²
Capacitate totala (kg)	18 000
Greutate totala (kg)	20 500
Flotor	2 x M2409AC
Bord liber (m)	0,65
Pasarela acces (m)	1,3 x 5,0
Pret	21 650 €



DATE TEHNICE

Beton flotoare: 45 – 55 N/mm² fibrobeton. Clasa de expunere în conformitate cu standardul european EN 206-1.

Armatura: otel galvanizat la cald.

Nucleu flotoare: Polistiren expandat de 15 kg/m³.

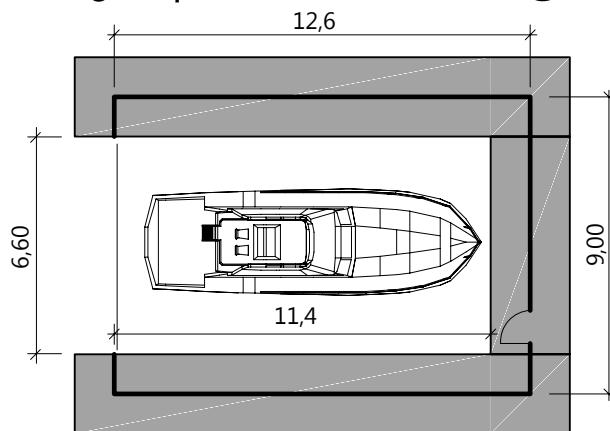
Puntare: lemn de pin finlandez impregnat sub presiune, rezistent la intemperii. Nu necesita intretinere.

Durata de viata in exploatare: 50 de ani.

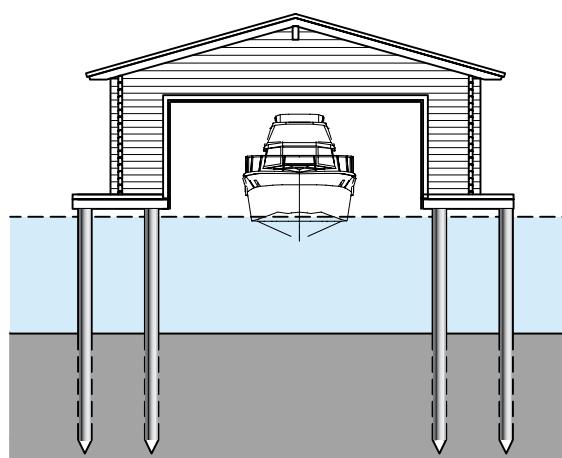
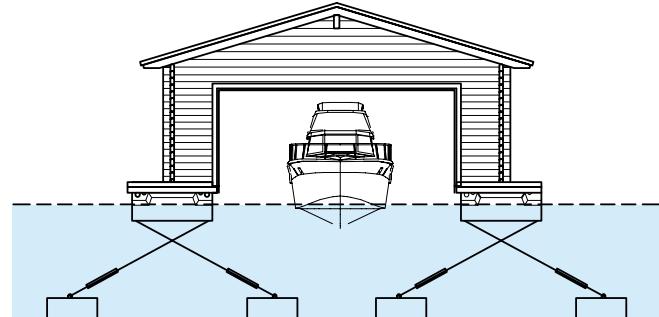


Garajul de ambarcatiune este visul oricarui posesor de barca, ce ofera avantajele adaptarii barchii de intemperii, de soare sau pentru securitate. Poate fi realizat in varianta plutitoare, pe flotoare Heavy Duty, sau in cea fixa, pe piloni din pin finlandez, impregnat sub presiune. Ambele variante pot fi echipate cu lift si pot avea unul sau doua locuri de acostare.

Garaje plutitoare si garaje pe piloni din lemn



Garajul pentru ambarcatiune - vedere de sus. Se poate adapta in orice amplasament. Ancorat cu sisteme Seaflex, poate prelua variatii de nivel ale apei de pana la 4 m.



Date generale

Suprafata	114 m²
Capacitate totala (kg)	19 400
Greutate totala (kg)	26 000
Flotoare	2xM2715 + 1xM3006
Bord liber (m)	0,55
Suprastructura	lemn masiv in sistem chertat

Preturi estimative (care pot varia in functie de sistemul de lestare sau adancimea de fundare a pilonilor)

Garaj plutitor	49 500 €
Garaj pe piloni	44 500 €

In stanga: Garajul pentru ambarcatiune - varianta pe piloni din lemn. Se poate amplasa in zone unde nivelul apei nu fluctueaza semnificativ, pe o structura fixa realizata pe piloni batuti din lemn de pin finlandez, impregnat sub presiune, cu o durata de viata in exploatare de 50 de ani.

Pontoane colectoare

Statia colectoare combina flotorul Heavy Duty Marinetek si echipamentul de colectare integrat Molok. Este un sistem prietenos cu mediul si reprezinta o solutie durabila pentru multe situatii.



STATIE PLUTITOARE DE COLECTARE DESEURI
13033124
Disponibil la comanda

Disponibil la diverse lungimi, latimi, sisteme de punctare sau borduri libere. Poate fi echipat cu accesorii variate, conform cu scopul si cerintele utilizatorului. Acestea includ tacheti, aparatori de bord, lumini, echipament de siguranta etc.

MOLOK®

Echipamente de pompare

Marinetek are cele mai bune solutii de pe piata pentru fose septice si ape de santina. Acestea se pot adapta in orice conditii portuare, sunt fiabile si usor de folosit. Se pot cupla la canalizarea publica sau la un rezervor separat de colectare.

STATIE DE COLECTARE DESEURI MENAJERE

13033120

Pret incepand cu **30 500 €**



POMPA SEPTICA ROLEC

83601000

Pompa septica

Pompa M60K cu protectie la incalzire, furtun de aspirare de 10 m.

5 950 €



POMPA DE SANTINA MARINETEK, TIP 1

86550100

Pompa septica, motor cu protectie la incalzire, furtun 10 m.

9 400 €

POMPA DE SANTINA MARINETEK, TIP 2

86550200

Pompa mixta pentru ape uzate si ape de santina
Motor protejat la supraincalzire,
Furtun dublu de aspiratie, 2 x 10 m

15 950 €

Platforma pentru skijet

Este cea mai buna platforma pentru skijet de pe piata.

Platforma de skijet se poate cupla la pontoane plutitoare, fixe sau sau la cheu.

Sistemul de cuplare permite doar deplasarea libera sus-jos.

Aceasta are rampa de urcare articulata, doua randuri de role, opritor de provo inlocuibil si zone anti-alunecare pe ambele parti.

Se pot monta in serie si in conditii de fluctuatii ale nivelului apei.

Corful este umplut cu spuma poliuretanica si este nescufundabil.

PLATFORMA SKIJET

33300100

Include couple Duraflex

1 210 x 3 950 x 610 mm

Greutate: 113 kg

Capacitate: 725 kg

2 700 €



Punte de acces rabatabila

Liftdock este cea mai simpla, cea mai fiabila si cea mai durabila solutie de debarcader mobil. Structura din aluminiu rezistent la mediul marin este ideală pentru conditii de inghet sau de fluctuatii mari ale nivelului apei. Debarcaderul se poate ridica pe perioada inghetului. Triunghiul de ridicare se poate demonta vara, la nevoie.

Dimensiunile pot fi de la 1,3 x 3,05 m pana la 1,3 x 7,6 m.

Amplasarea se poate face si in prelungirea unui debarcader fix de larg, fie perpendicular pe acesta. Debarcaderul Liftdock este usor de transportat si instalat.

Pret incepand de la 4 470 €



Pozitia de vară



Pozitia de iarna

Accesorii pentru inot

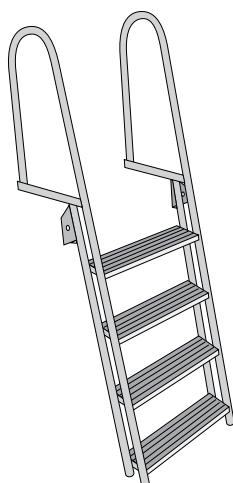




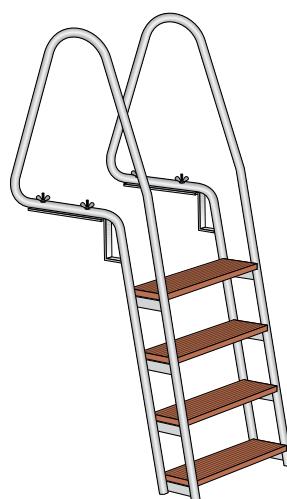
**SCARA PLIABILA DE INOT
DIN OTEL GALVANIZAT LA
CALD CU TREPTE DIN LEMN**
72040024 4 trepte, **350 €**
72060026 6 trepte, **390 €**



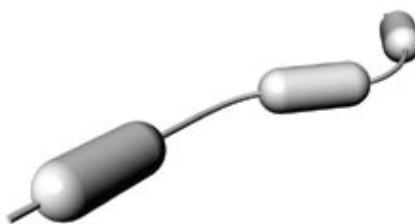
**SCARA DE INOT DIN
ALUMINIU**
72040020 4 trepte, inclusiv
kitul de montaj rapid,
290 €
72060020 6 trepte, inclusiv
kitul de montaj rapid,
340 €
(rezistenta la mediul marin)



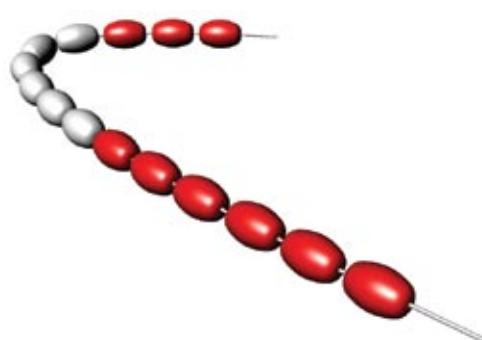
**SCARA DE INOT DIN OTEL
GALVANIZAT LA CALD**
72040000 4 trepte aluminiu,
180 €
72060000 6 trepte aluminiu,
240 €
Cadru otel galvanizat la cald
72045000 Kit de montaj rapid,
39 €



SCARA INOT OTEL INOXIDABIL
72040010 4 trepte din lemn de
esenta tare, **390 €**
72060010 6 trepte din lemn de
esenta tare, **530 €**
72080010 8 trepte din lemn de
esenta tare, **650 €**
Cadru din otel inoxidabil.
72045010 Kit montaj rapid inox,
42 €



**DELIMITARE BAZIN,
CORDON DE 50 M**
72080500
1015 €



**DELIMITARE ZONA DE INOT,
CORDON 25 M**
4 flotoare / m
72080250
530 €



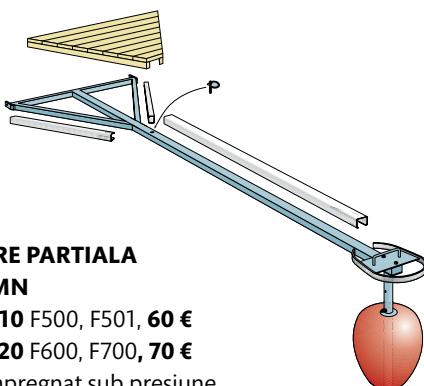
TRAMBULINA
78020012
1,2 x 0,46 m
Lemn laminat
Cadru otel galvanizat la cald
850 €

Accesorii de acostare



Separatoare de ambarcatiuni

Separatoarele de ambarcatiuni Marineteck reprezinta o solutie economica, usor si sigur de montat. Pozitia flotorului se poate ajusta in functie de inaltimea cheului sau bordul liber al pontonului. Sunt incluse bratul de separare, ftoarele, protectia de capat si balamalele din otel galvanizat la cald. Separatoarea de ambarcatiuni poate fi montata la cheu prin intermediul balamalelor sau clemelor, in functie de tipul de bordaj.



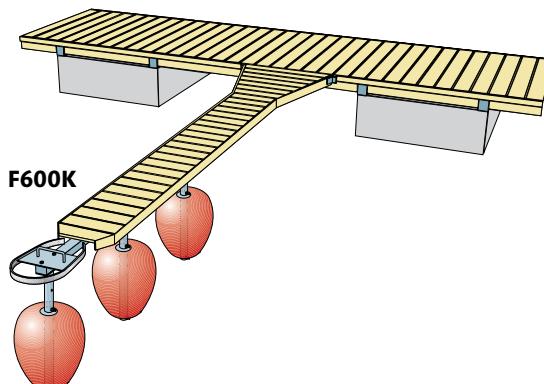
PUNTARE PARTIALA

DIN LEMN

40000010 F500, F501, 60 €

40000020 F600, F700, 70 €

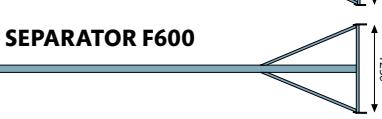
Lemn impregnat sub presiune.



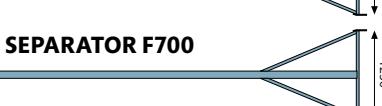
SEPARATOR F500/501



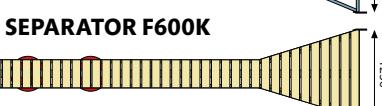
SEPARATOR F600



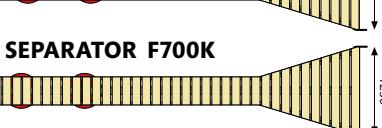
SEPARATOR F700



SEPARATOR F600K



SEPARATOR F700K



INEL DE ACOSTARE

40001370 12 mm, F500-F700, 8 €

40001380 2 x 12 mm, F600K, 17 €

40001381 2 x 12 mm, F700K, 17 €

Otel galvanizat la cald.

SET APARATORI DIN PLASTIC

93555000 F500, F501, 65 €

93556000 F600, 85 €

MODEL STANDARD	F500 (45 l)	F501 (75 l)	F600	F700	F600K	F700K
Cod articol	41050000	41050100	41060000	41070000	40060050	40070050
Lungime(m)	5,0	5,0	6,0	7,0	6,0	7,0
Latime (m)	0,25	0,25	0,25	0,25	0,4	0,4
Capacitate totala (kg)	45	75	75	90	225	300
Pret	320 €	330 €	410 €	530 €	1 160 €	1 290 €

Separatoarele de ambarcatiuni sunt disponibile si la lungimi sau designuri speciale.

In stanga: separator de ambarcatiuni F501



Jetele de acostare



Modelul "E" este o versiune usoara a jeteelor de acostare, unde aparatorile din plastic sunt inlocuite cu lemn. Disponibila numai pentru versiunile punctate cu lemn.



**JETEA DE ACOSTARE
F6000e**

MODEL "E"	F6000e	F7500e	F9000e
Cod produs (pin impregnat)	40600302	40750302	40900302
Lungime (m)	6,0	7,5	9,0
Latime (m)	0,7	0,7	0,7
Capacitate (kg)	520	520	780
Pret	1 450 €	1 850 €	2 550 €

DATE TEHNICE

Cadru: otel galvanizat la cald conform standardului EN ISO 1461.

Flotor: Polietilena turnata in vacuum flotor M31H (300 kg) sau M31L (260 kg).

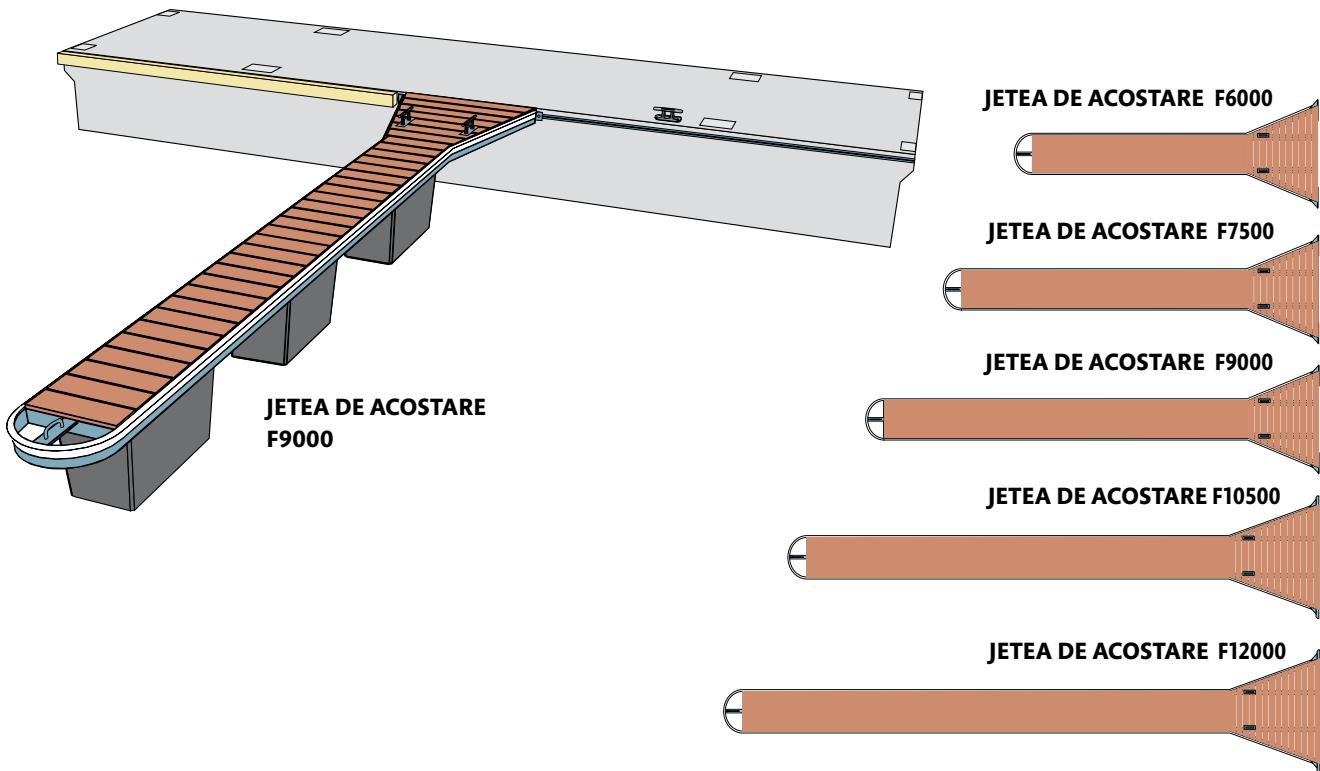
Puntare: pin tratat sub presiune

Aparatoare: PVC sau lemn

Componente montaj: otel zincat la cald

Jetele de acostare

Jetele de acostare Marinetek au structura sudata din otel galvanizat la cald, sunt solide si concepute pentru ambarcatiuni mari. Structura este punctata pentru circulatie pietonala. Modelele standard sunt echipate cu aparatori perimetrale din PVC si tacheti pentru legarea ambarcatiunilor. Jetele sunt prinse de ponton cu articulatii flexibile cauciucate asigurandu-se astfel compatibilitatea cu tipuri variate de cheu.



Valabil si pentru modelul "E", cu flotoare mai mici M30 si cu aparatori laterale din lemn.

Jetele din imagine sunt echipate cu tacheti.

Pret 41 € / buc

MODEL STANDARD	F6000	F7500	F9000	F10500	F12000
Cod produs (pin impregnat)	40600204	40750004	40900004	40105004	40120004
Lungime (m)	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0
Latime (m)	0,7	0,7	0,7	0,75	0,75
Capacitate (kg)	600	600	900	1 200	1 500
Pret	1 600 €	2 050 €	2 850 €	3 800 €	4 300 €

Modelul standard de jetele de acostare este destinat cheurilor cu bord liber mare. Cand bordul liber al cheului este mai mic de 0,5 m, este recomandata echiparea cu modelul de flotoare mai mici, M31L.
Jetele sunt disponibile si in variante la comanda, cu dimensiuni personalizate pe tipuri de ambarcatiuni.

KITURI DE FIXARE	PT. PUNTE LEMN (75- 150 mm)	PT. PUNTE LEMN (75- 150 mm)	PT. APARATORI	PT. APARATORI	PT. SINA	PT. SINA	PT. SINA
Cod produs	40001012	40001022	40001060	40001069	40001030	40001040	40001050
Model jetea	F6000-F9000	F10500-F12000	F6000-F7500	F9000	F6000-F7500	F9000	F10500-F12000
Pret	42 €	100 €	85 €	165 €	55 €	125 €	190 €

Balize

Balizele Marineteck sunt foarte rezistente, nescufundabile si usor de folosit. Gama de produse include balize cu bara inalta pentru ancorarea cu pupa si balize cu bara joasa pentru ancorare la mare deschisa. Balizele 45 l, 75 l si 150 l sunt de cea mai buna calitate si sunt proiectate in conformitate cu regulile de ancorare pentru a permite ancorarea in siguranta a ambarcatiunilor mici si mari.

DATE TEHNICE

Culoarea standard de productie a balizelor este rosu, dar sunt disponibile si alte culori la cerere.

Balizele au o bara solida din otel zincat la cald si o carcasa turnata rotativa din material plastic umpluta cu spuma poliuretanica.

Forma de picatura a balizei asigura ca aceasta poate fi utilizata ani la rand, in orice conditii meteo. Nu necesita service si functioneaza silentios, oferind cea mai buna protectie pentru ambarcatiunea dumneavoastra.



BALIZA NAVIGARE

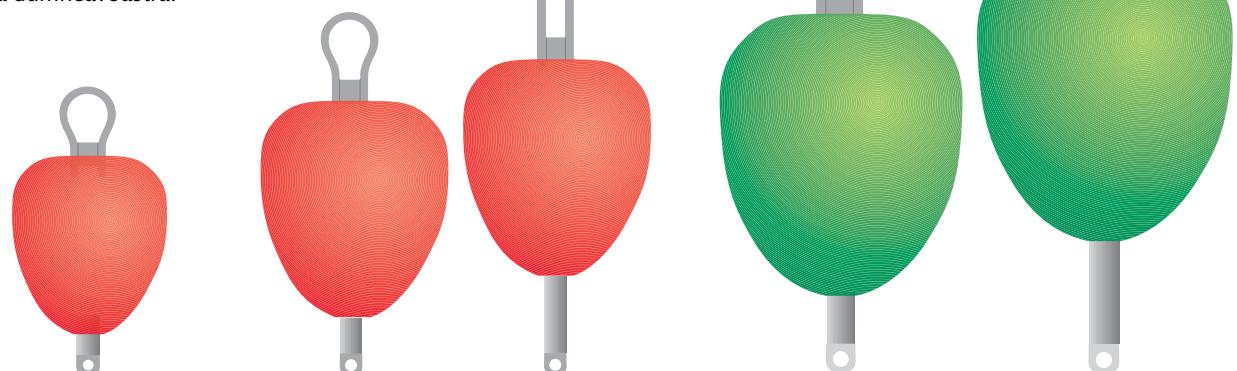
42026010 Rosie, 245 €

42026012 Verde, 245 €

42026014 Galbena, 245 €

Diametru: 513 mm

Inaltime: 1 300 mm



B45 / B45L

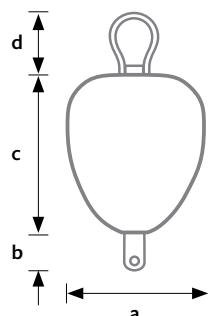
42004500 joasa, 85 €
42004520 inalta, 90 €

B75 / B75L

42007500 joasa, 98 €
42007520 inalta, 106 €

B150 / B150L

42015000 joasa, 165€
42015020 inalta, 178 €



DIMENSIUNI (mm)	B45	B45L	B75	B75L	B150	B150L
Cod produs	42004500	42004520	42007500	42007520	42015000	42015020
a	410	410	480	480	620	620
b	140	250	150	260	200	300
c	500	500	600	600	750	750
d	200	400	250	500	300	700

Babale, tacheti si inele de amarare

Babalele, tachetii si inelele de amarare Marinetek asigura o legare stabila pentru toate dimensiunile de ambarcatiuni. Babalele pot fi montate solid pe orice tip de ponton sau cheu, pe lemn sau pe beton.



TACHET HEAVY DUTY
62002000 Aluminiu, **41 €**
62002040 INOX 316, **210 €**
Baza: 60 x 220 mm
Inaltime: 95 mm
Fixare: 2 x M12
Rezistenta: 25 kN



TACHET PREMIER
62003300 Aluminiu, **95 €**
62003340 INOX 316, **275 €**
Baza: 88 x 444 mm
Inaltime: 135 mm
Fixare: 3 x M16
Rezistenta: 50 kN



BABALA SUPER YACHT
61003000 Aluminiu, **120 €**
61003040 INOX 316, **450 €**
Baza: 108 x 465 mm
Inaltime: 157 mm
Fixare: 3 x M20
Rezistenta: 75 kN



BABALA MEGA YACHT
61007000 INOX 316
Baza: 170 x 495 mm
Inaltime: 152 mm
Fixare: 6 x M20
Rezistenta: 100 kN
830 €



BABALA
62005010 INOX 316
Baza: 150 x 150 mm
Inaltime: 185 mm
Fixare: 4 x M10
Rezistenta: 25 kN
Otel inoxidabil
115 €



BABALA CU LED
80201102
6 LED-uri incorporate
Fara sursa de alimentare
Baza: 205 x 125 mm
Inaltime: 200 mm
Otel inoxidabil
210 €



BABALA CU LED 2
80201103
Iluminare 360° LED
Fara sursa de alimentare.
Baza: 150 x 150 mm
Inaltime: 195 mm
Otel inoxidabil
185 €



TACHET80201002
Baza: 200 x 49 mm
25 €



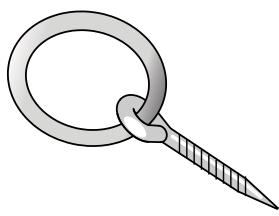
TACHET PLIABIL
62003000
Baza: 90 x 150 mm
Inaltime: 60 mm
Fixare: 2 x M8
Aluminiu
30,50 €



INEL LEGARE `1
62120800 12 x 80 mm, **6,50 €**
62121200 12 x 120 mm, **7 €**
62122000 12 x 200 mm, **8,50 €**
62162000 16 x 200 mm, **9 €**
62162600 16 x 260 mm, **12 €**
Include piulite si capace decor.
Zincat la cald.



INEL LEGARE INOX 316
62120220 12/200 mm, **17 €**
62162020 16/200 mm, **25 €**
62162620 16/260 mm, **29 €**
Include piulite si saiba.
Otel inoxidabil.

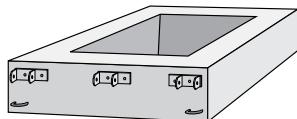


INEL LEGARE `2
62121210
Surub 12 mm
Zincat la cald.
6 €

Sisteme de ancorare



Elemente suport si arcuri



**SUPORT MAL PENTRU
POD DIN LEMN**

51212002 1,3 x 4,0-5,0 m, **600 €**

51212022 1,3 x 6,0 m, **625 €**

51218000 1,9 x 5,0-6,0 m, **625 €**

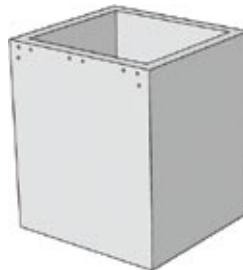
Greutate: 1 600 kg

**SUPORT MAL PENTRU
POD METALIC**

51212070 1,2 x **6,0-12,0 m, 690 €**

51218070 1,8 x 6,0-12,0 m, **690 €**

Greutate: 1 600 kg



SUPORT POD

INCASTRAT IN MAL

51218202 1,3 x 2,0 x 1,5 m

Greutate: 1 700 kg, **1 350 €**

**SUPORT LA MAL PENTRU
PONTON REZIDENTIAL,**

51211002 Pt. pod lemn

1,3 m x 4,0-6,0 m, **350 €**

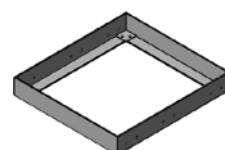
51211040 pt. pod otel 1,2 x 6,0 m

Greutate: 620 kg, **375 €**

**PUNTE DE LEMN PENTRU
SUPORT DE MAL**

20601010 pentru pontoane rezidentiale, **50 €.**

20601110 pin impregnat sub presiune, 28 mm, **80 €**

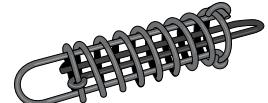


**SUPORT ANCORARE
INGROPAT**

51210980

Pt. pod lemn 1,3 x 4,0-5,0 m,

Greutate: 100 kg, **325 €**



AMORTIZOR TIP 3

51021600

150 x 700 x 16 mm

Vopsea anticoroziva

210 €



FIXARE FLEXIBILA MAL

51021100 1 x 250 kg, **35 €**

51021102 1 x 500 kg, **56 €**

51021104 1 x 1000 kg, **98 €**



AMORTIZOR TIP 1

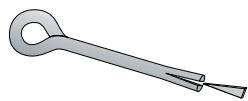
51021200

82 x 420 x 12 mm

Otel galvanizat

49 €

Lanturi si chei



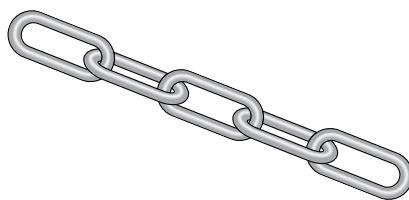
OCHI DE ANCORAIRE IN PIATRA, ZINCAT
52020010 20 mm, **14 €**
52022020 22 mm, **15 €**
 Zincat la cald.



CHEIE DE RIDICARE
91001600 M16 Zn, **5,50 €**
91002000 M20, **6,50 €**
 Zincata la cald.



CHEIE IMPREUNARE
52000120 12 mm, **2,70 €**
52000160 16 mm, **4,20 €**
52000200 20 mm, **6,90 €**
52000220 22 mm, **10,15 €**
52000250 24 mm, **14,90 €**
52000280 28 mm, **15,90 €**
 Zincata la cald.



LANT OTEL, DIN 763
52001000 10 mm, **5,80 €/m**
52001300 13 mm, **9,30 €/m**
52001600 16 mm, **15,50 €/m**
52002000 20 mm, **20,70 €/m**
51002200 22 mm, **27,90 €/m**
51002500 25 mm, **35,80 €/m**
 Zincat la cald, 30 m/buc



INEL DE ANCORAIRE TIP 2
 18 mm **52011800**
 Sistem 200, 241, 242
 si 300, zincat la cald, **11,50 €**



CARLIG FIXARE MAL-
 25 mm
62090000, 30 €
 Zincat la cald

CHEIE IMPREUNARE
80202216 16 mm, **22 €**
 Zincata la cald.

LANT CLASIFICAT
 DIN 763 (GRAD 60)
80202162 16 mm, **25 €/m**

INEL DE ANCORAIRE TIP 3
 13 mm **52011300** Sistem 240,
 zincat la cald, **7,50 €**

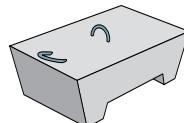
Lesturi



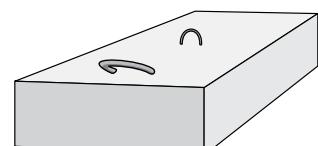
LEST INELAR
52004000 40 kg, **19 €**



LEST CILINDRIC
52020000 200 kg, **76 €**
52035000 350 kg, **116 €**
 Ochet ridicare 16 mm zincat.



LEST CU BLOCARE
51070000 700 kg, **170 €**
51120000 1 200 kg, **230 €**
 Ochet ridicare 25 mm
 Zincat.

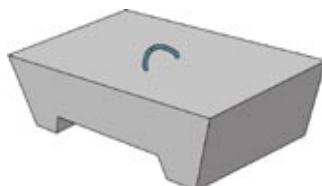


LEST
51200000 2 000 kg, **320 €**
51250000 2 500 kg, **370 €**
50300000 3 000 kg, **465 €**
 Ochet ridicare
 25 mm zincat.



PLACA TRECERE
50243520
 Dimensiuni: 2 400 x 3 300 x 250 mm
 Greutate: 2 400 kg
 Incarcare pe roata admisa: 50 kN
 Incarcare pe osie admisa: 100 kN
1 410 €

SET DE FIXARE
ELEMENTE
PLACA TRECERE
50243510
110 €



LEST SEAFLEX
51200110 2 000 kg, **360 €**
 Ochet INOX 20 mm
51400110 4 000 kg, **670 €**
 Ochet INOX 25 mm.

Kit-uri de ancorare



Exemplu de ancorare pentru conditii normale. Solutia de ancorare trebuie stabilita de la caz la caz.

KIT DE ANCORARE 2

53400000

Lesturi de beton usoare, pentru adâncimi mai mici de 4,0 m. Include: 2 lesturi de 700 kg, Chei 10 x 16 mm, lanturi 30 m x 13 mm, 2 x 250 kg fixare flexibila mal.

940 €

KIT DE ANCORARE 3

53500000

Lesturi de beton grele, pentru adâncimi mai mici de 4,0 m. Include: 2 lesturi de 1200 kg, Chei 12 x 20 mm, lanturi 30 m x 16 mm si 2 x 500 kg fixare flexibila la mal.

1 415 €

Ancore elicoidale ORT



Ancorele elicoidale ORT sunt potrivite pentru aproape toate tipurile de elemente plutitoare. Este ideal pentru structuri usoare cum ar fi debarcadere, platforme, adaposturi sau garaje plutitoare. Instalarea este rapida si se poate face manual sau mecanizat.

ANCORA ELICOIDALA ORT

92000782 Lung.: 0,9 m, greutate: 5 kg,
65 €

92000783 Lung.: 1,65 m, greutate: 8 kg,
85 €

92000784 Lung: 2,15 m, greutate: 11,5 kg,
105 €
otel galvanizat la cald: S 355 J2H
Teava ø60,3 x 2,9 mm, melc ø150 mm
Montaj manual sau mecanizat.

PRELUNGITOR ORT

92000785
Zincat la cald
Include manson si suruburi de fixare
Clasa otel: S 355 J2H
Teava ø60,3 x 2,9 mm
Lungime 1 m
Greutate: 4,5 kg
45 €

TALPA "U" ORT

92000786
Clasa otel: S 355 J2H
Inaltime: 200 mm
Deschidere: 95 mm
Grosime: 8 mm
Greutate: 3,5 kg
Include kit montare:
M16/50
30 €

SUPORT ORT M16/100

92000787
Suport zincat la cald.
Talpa 100 mm, **13 €**

SUPORT ORT M16/150
92000788
Suport zincat la cald
Talpa 150 mm,
19 €



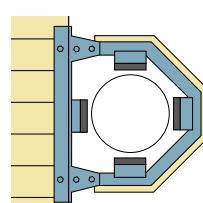
Lagare de ghidare coloane

CAPAC PLASTIC
COLOANA OTEL
92000830 **2,50 €**

LAGAR GHIDARE 2"
PONTON USOR
92000820 **36 €**

COLOANA ANCORAIRE
92000740 2,0 m, **35 €**
92000780 4,0 m, **69 €**

48,3 x 3,2 mm
Otel galvanizat la cald



LAGAR GHIDARE G200
50120004 fixare in lemn, **550 €**
50120102 fixare pe sina zincata,
980 €

Disponibil pentru toate tipurile de coloane de ancorare

Sisteme de ancorare flexibile



Sistemul de ancorare flexibil Seaflex este cel mai bun de pe piata, folosit pentru aplicatiile de durata lunga, in special pentru ape adanci., cu variatii mari.



SEAFLEX TSBP

Cu 2, 4, 6, 8 sau 10 cabluri de cauciuc. Cablu de siguranta pentru limitarea cursei maxime. Acest model rezista fortele extreme si sarcinilor de incarcare. Pentru pontoane mari, sparge-val si balize pentru navigatie



SEAFLEX TS

1, 2 sau 3 cabluri. Model standard de cheie de lant din otel inoxidabil pentru fixare. Potrivit pentru pontoane de dimensiuni mari si mijlocii.



PARÂMA SEAFLEX

93300180 18 mm, **4,30 €**

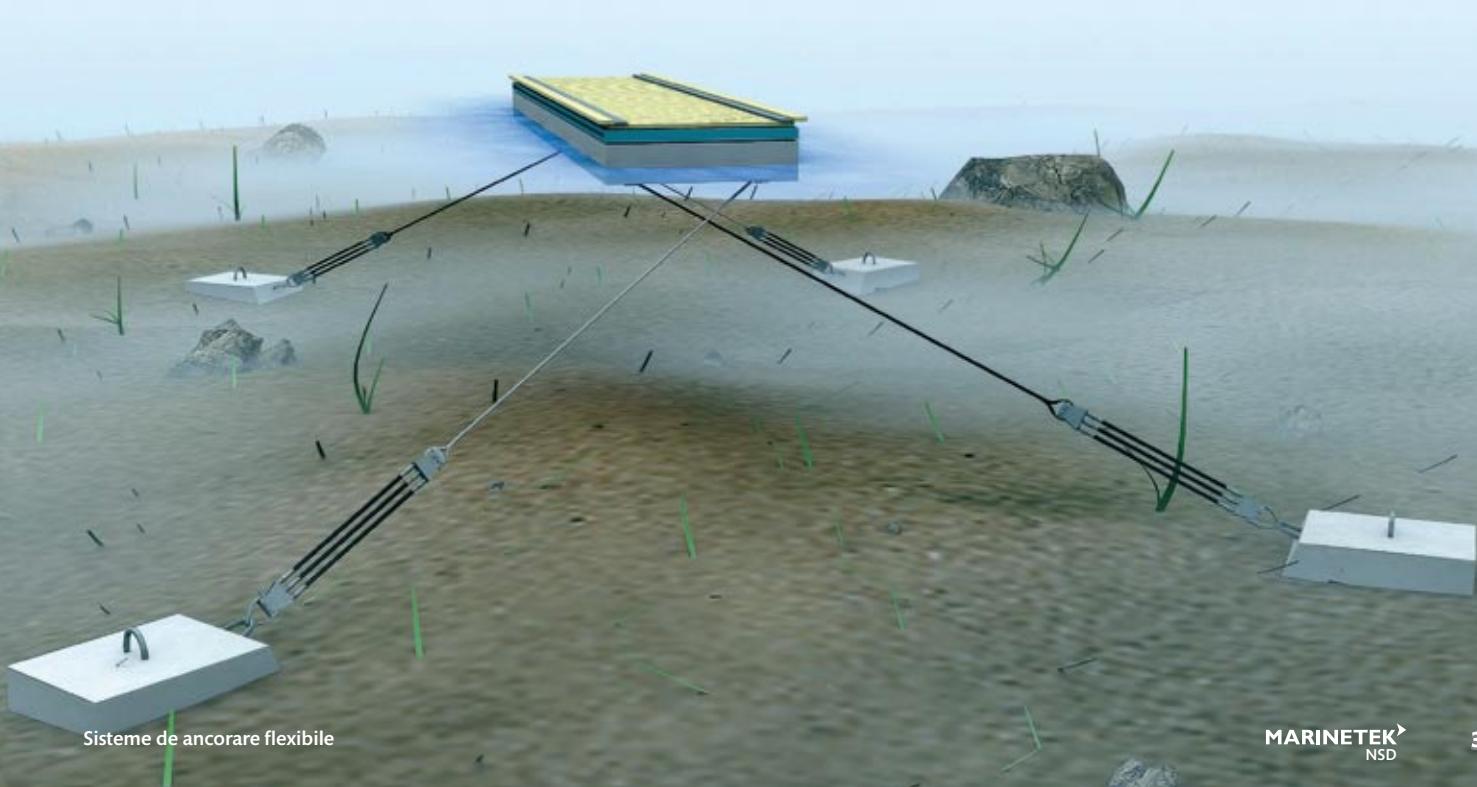
93300240 24 mm, **7,50 €**

93300320 32 mm, **13,20 €**

Polietilena impletita.

COD ARTICOL	MODEL	NR. CABLURI	LUNGIME	CABLU SIG.	PRET
9332020	Seaflex 2020-TS	2	2,0 m	NU	900 €
9332025	Seaflex 2025-TS	2	2,5 m	NU	1 050 €
93321200	Seaflex 2020-TSBP	2	2,0 m	DA	1 350 €
93321250	Seaflex 2025-TSBP	2	2,5 m	DA	1 450 €
93341200	Seaflex 4020-TSBP	4	2,0 m	DA	1 900 €
93341250	Seaflex 4025-TSBP	4	2,5 m	DA	2 150 €

Disponibil in variante si dimensiuni la comanda.

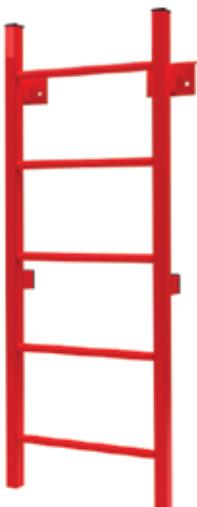


Echipamente de siguranta



Echipamente de salvare

Cerintele de siguranta portuara sunt ridicate. Marinele sau debarcaderele private trebuie echipate corespunzator din acest punct de vedere. Gama de echipamente Marineteck include toate utilitatile pentru protectie si siguranta.



SCARA DE URGENTA

72050010 pentru lemn, **240 €**

72050020 pentru pontoane HD-,

PE-, SY-, BR, **255 €**

Inaltime: 1,46 m

Latime: 0,43 m

Otel zincat la cald,
vopsea epoxidica rosie



SEMN AVERTIZARE

300 x 400 mm

78020031 "Inotul interzis"

(plastic), **18 €**

78020032 "Inotul interzis"

(aluminiu), **22 €**

Semnele de avertizare se pot livra
în forme si culori la comanda.

POST SALVARE

71010000

Stâlp, piedestal, scara (2,7 m),
cange (4 m), colac salvare cu
frângie. Optional, extintor cu
carcasa.

795 €

KIT DE MONTAJ PENTRU

POSTUL DE SALVARE

73010510 pentru lemn, **2,50 €**

73010520 pentru beton, **10,50 €**



CARLIG COLAC DE SALVARE

80604014

INOX, **6,50 €**

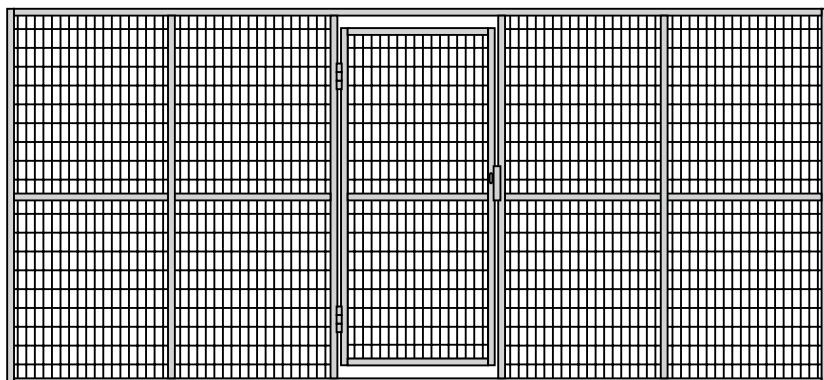


PARAMA SALVARE

73010510, 41 €



Poarta



Disponibila si in varianta pentru montaj pe pod.

POARTA SECURITATE

70360000 3,6 x 2,2 m, **1 950 €**

70480000 4,8 x 2,2 m, **2 500 €**

Otel zincat la cald.

Echipamente PSI



EXTINCTOR MOBIL ROLEC

73075200

Extinctorul mobil foloseste apa din mare sau din lac si este un echipament important pentru orice port modern. Dispozitivul produce spuma chimica biodegradabila.

Nu necesita conducte dedicate.

8 100 €.



TERMINAL PSI AQUARIUS

75010902

Dimensiuni: 392 x 1 180 x 385 mm
(Disponibil si cu alte inalimi: 980,

1 180, 1 380 mm)

Cupla de alama 45° 1"1/2.

Suportul include iluminat cu becuri economice de 9 W.

Furtunul de apa si extintorul nu sunt incluse.

890 €.



DULAP EXTINGTOR

75010908

Dimensiuni: 392 x 900 x 300 mm
Dulap pentru extintor de max.

12 kg (extintorul nu este inclus).

Suportul include iluminat cu becuri economice de 9 W.

495 €.



CUTIE EXTINGTOR 6-12 KG

(nu include extintorul)

99020120

155 €

EXTINCTOR

99010020 2 kg, 85 €

99010060 6 kg, 105 €

DATE TEHNICE

Carcasele inchise sunt realizate din poliester rezistent la caldura si armat cu fibre de sticla.

Componentele metalice sunt realizate din otel inoxidabil.

Aparatori de bord



APARATOARE MEGA

72030120

150 x 300 x 1 000 mm

Culoare: albastru.

185 €



APARATOARE MARINA

80301004

150 x 200 x 650 mm

Culoare: alb

70 €



APARATOARE B1

72010000

44 x 85 x 940 mm

Culoare: alb

24 €



APARATOARE B3

72010020

45 x 90 x 800 mm

Culoare: albastru

59 €



APARATOARE P

72030010

58 x 100 x 2 400 mm

Culoare: alb

110 €

APARATOARE P

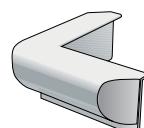
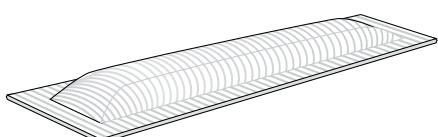
ELEMENT DE CAPAT

72030020, 7,50 €

APARATOARE P

CONECTOR

72030030, 7,50€



APARATOARE D

72020000

45 x 115 x 920 mm

Culoare: alb

46,50 €

COLTAR

72030040 Alb, 21,5 0€

72030070 Albastru, 15,50 €

48 x 78 x 240 x 240 mm

APARATOARE P

ADEZIV

72030050, 6 €

APARATOARE P

COLTAR STANDARD

72030080

Culoare: alb

22 €



APARATOARE PARMA

72030220 HD, culoare gri, 0,5 m,

19,50 €

APARATOARE GONFLABILA

72030202

6,50 €

Utilitati si iluminat ambiental

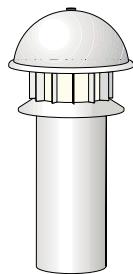


Terminale pentru utilitati si corpuri de iluminat ambiental

Marinetek ofera o gama calitativa de terminale de alimentare cu apa si energie electrica. Lampile pentru iluminatul punctii pontonului sau pentru iluminat subacvatic aduc o nota de eleganta si de lux amenajarilor de marina. Marinetek colaboreaza cu furnizori ca Rolec, Plus Marine, Gigieffe si Seijsener.

ROLEC CLASSIC

Cele mai populare terminale de utilitati din lume. Pot fi echipate cu diverse accesorii, materiale de carcasa si culori. Inaltime: 500, 750 sau 1 000 mm. Carcasa: Foamex in culori diverse, otel inoxidabil, aluminiu, fibra de sticla. Utilitati: electricitate, apa, iluminat, logo, indicatoare, prize TV si telefon etc.



MARINETEK DELUX CORP DE ILUMINAT **81127530**

Inaltime: 530 mm, **280 €**
81127540 Inaltime: 530 mm, 1 x 16 A, **435 €**
Culori: negru, gri si alb.

MARINETEK LUX CORP DE ILUMINAT **81127510**

Inaltime: 500 mm, **350 €**
81127520 Inaltime: 500 mm, 1 x 16 A, **495 €**
Culoare: alb..

GAMA ROLEC CLASSIC

43249000 750 mm, **450 €**
83101710 750 mm, 2x16A, **627 €**
83249410 750 mm, 4x16A, **822 €**
Carcasa: Foamex, toate modelele includ iluminare
Culori: albastru si alb

OPTIONALE ROLEC CLASSIC

83001100 robinet apa, mufa furtun, furtun 30m, **206 €**
83001000 carcasa otel inoxidabil, **145 €**
83001110 priza curent trifazic 32A, **191 €**
83001115 priza curent trifazic 63A, **276 €**
20000300 suport cablu, **20 €**



DEGIVRATOR **78020020**

Previne inghetul apei din traseele de alimentare. Motor: 0,75 hv/5A 230 V, cu protectie la supraincalzire.
825 €



LUMINA SUBACVATICA **81127600**

1 BUC. (include alimentare)
Pret: la cerere



ADAPTOR CABLU DE PUTERE **80701002**

20,50 €



LAMPA COMBI LED **80702008**

Lampa LED pentru punte, nu include alimentare,
132,36 €

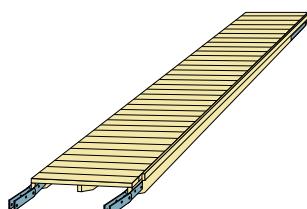
80702009 Lampa LED pentru punte, 4 cai, include alimentare,
661,77 €

Accesorii pentru pontoane



Poduri de acces si balustrade

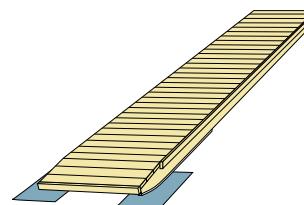
Marinetek ofera o gama extinsa de accesorii care indeplinesc cerintele dumneavostra. Toate acesorile sunt de inalta calitate, au durata lunga de viata, au un pret accesibil si sunt bine proiectate.



POD DREPT, ARTICULAT

- 31115102** 1,2 x 5 m, **650 €**
21124032 1,3 x 4 m, **650 €**
21125032 1,3 x 5 m, **800 €**

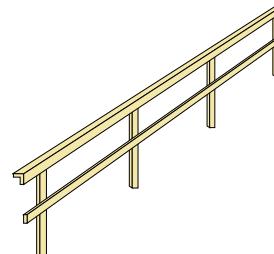
Include punctare cu lemn de pin impregnat sub presiune, balamale, suruburi INOX A2.



POD DREPT, CU ALUNE CARE

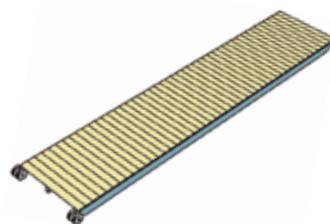
- 21124002** 1,3 x 4 m, **650 €**
21125002 1,3 x 5 m, **800 €**
21126002 1,3 x 6 m, **1 190 €**
21185002 1,9 x 5 m, **1 090 €**
21186002 1,9 x 6 m, **1 490 €**

Include placă de alunecare, suruburi INOX A2, balamale de otel (doar la 6 m). Lemn de pin impregnat sub presiune.



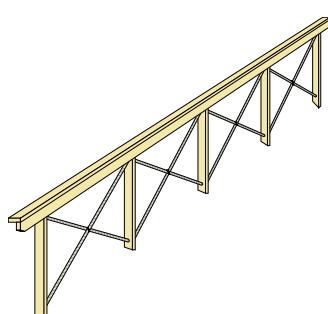
BALUSTRADA LEMN

- 71005030** 1 x 5 m, **205 €**
71006040 1 x 6 m, **225 €**
- Lemn de pin, impregnat sub presiune.



POD CU STRUCTURA DIN OTEL

- 22125022** 1,2 x 5 m, **2 200 €**
22126022 1,2 x 6 m, **2 500 €**
22126002 1,2 x 7 m, **2 950 €**



BALUSTRADA LEMN CU PARAMA

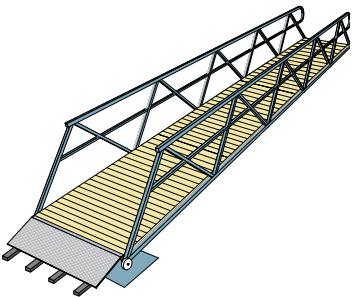
- 71005040** 1 x 5 m, **340 €**
71006050 1 x 6 m, **415 €**
- Lemn de pin impregnat sub presiune

BALUSTRADA DIN LEMN

- 71005042** 1 x 5 m, **375 €**
71006052 1 x 6 m, **450 €**
- Lemn de pin impregnat sub presiune

KIT MONTAJ

- BALUSTRADA LEMN**
71005010 5 m, **15 €**
71006010 6 m, **18 €**



PODURI DIN OTEL (2,5 kN/ m²)

20120602 1,2 x 6 m, **3 200 €**

20120812 1,2 x 8 m, **4 600 €**

20121002 1,2 x 10 m, **6 100 €**

20121202 1,2 x 12 m, **7 800 €**

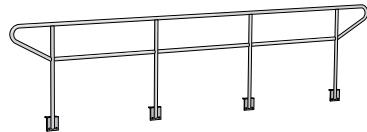
20180602 1,8 x 6 m, **3 750 €**

20180822 1,8 x 8 m, **5 400 €**

20181002 1,8 x 10 m, **8 950 €**

20181202 1,8 x 12 m, **9 600 €**

Include placă de rulare, suruburi INOX A2.
Deck pin impregnat sub presiune.

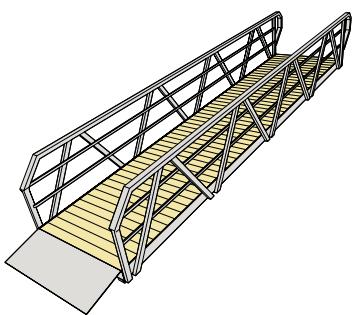


BALUSTRADA OTEL

70050000 1 x 5 m, **675 €**

70060000 1 x 6 m, **735 €**

Otel galvanizat la cald



PODURI DIN ALUMINIU (2,5 kN/ m²)

20150606 1,5 x 6 m, **9 150 €**

20150806 1,5 x 8 m, **11 200 €**

20151206 1,5 x 12 m, **15 750 €**

20201206 2 x 12 m, **19 950 €**

20201606 2 x 16 m, **24 950 €**

20202006 2 x 20 m, **31 950 €**

Include placă de rulare, suruburi INOX A2.
Deck pin impregnat sub presiune.



BALUSTRADA ALUMINIU

71005080 1x 5 m, **725 €**

71006080 1 x 6 m, **785 €**

Aluminiu.



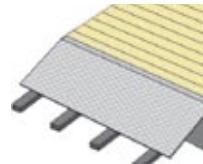
POD ARCUIT DIN ALUMINIU

(2,5 kN/ m²)

21123035 1,2 x 3 m, **3 750 €**

21126018 1,2 x 6 m, **4 500 €**

Include placă de rulare, suruburi INOX A2.
Deck pin impregnat sub presiune.



PLACA DE TRECERE

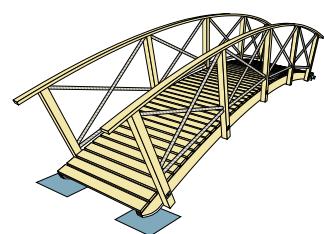
20125020

1,2 x 0,9 m, **425 €**

20185020

1,8 x 0,9 m, **625 €**

Otel galvanizat la cald



POD ARCUIT DIN LEMN

21125012 1,2 x 5 m, **1 650 €**

cu balustrada de parâma.

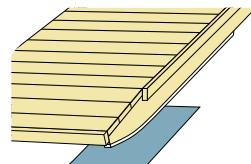
21125022 1,2 x 5 m, **1 150 €**

fara balustrada.

Include placă de alunecare,
suruburi A2, balamale de oțel.

Lemn de pin

impregnat sub presiune.



PLACA DE ALUNECARE

93475010

750 x 1 000 mm, Plastic

51 €

Flotoare din plastic pentru pontoane Sistem

FLOTOARE TURNATE IN VACUUM

Invelis din polietilena,
nucleu din polistiren, densitate
de 20 kg/m³.

FLOTOR PLASTIC M15

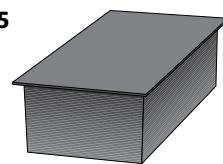
12001500

1 090 x 620 x 290 mm

Greutate: 7 kg

Capacitate: 150 kg

95 €



FLOTOR PLASTIC M30

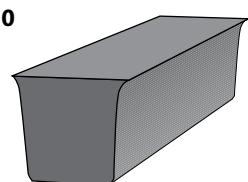
12003000

1 030 x 620 x 530 mm

Greutate: 10 kg

Capacitate: 260 kg

135 €



FLOTOARE TURNATE IN SISTEM ROTATIV

Invelis din polietilena,
nucleu din polistiren, densitate
de 20 kg/m³.

FLOTOR PLASTIC M31

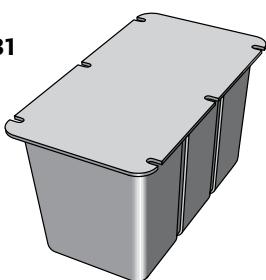
INALT 12003100

1 120 x 635 x 645 mm

Greutate: 22 kg

Capacitate: 300 kg

195 €



FLOTOR PLASTIC M31

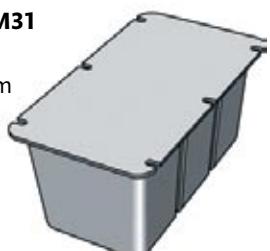
MIC 12003150

1 120 x 635 x 565 mm

Greutate: 18 kg

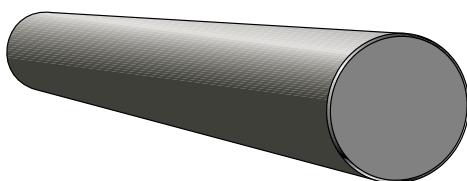
Capacitate: 260 kg

185 €



Tuburi din plastic pentru pontoane Sistem

Tub de polietilena cu miez
de polistiren



FLOTOR TUB DIN PLASTIC

12003318

4750 x ø315 mm

Greutate: 48 kg

Capacitate: 315 kg

350 €

FLOTOR TUB DIN PLASTIC

12005770

5770 x ø400 mm

Greutate: 82 kg

Capacitate: 660 kg

560 €

FLOTOR TUB DIN PLASTIC

12006506

6000 x ø500 mm

Greutate: 140 kg

Capacitate: 1 030 kg

850 €

CLEMA DE FIXARE PENTRU

TUB DIN PLASTIC

92004000 d = 315 mm, **52 €**

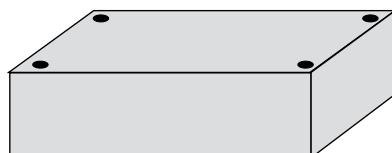
92004001 d = 400 mm, **56 €**

92004002 d = 500 mm, **65 €**

Flotoare din beton pentru pontoane Sistem

FLOTOARE DIN BETON

Rezistenta betonului:
45 N/mm², beton cu fibra de
plastic armat cu otel galvanizat.
Clasa de expunere este in
conformitate cu Standardul
European EN 206-1.



FLOTOR BETON M120

11012000

1 200 x 2 000 x 550 mm

Greutate: 600 kg

Capacitate: 720 kg

Tip: ponton Sistem

590 €

FLOTOR BETON M140

11014000

1 400 x 2 380 x 700 mm

Greutate: 910 kg

Capacitate: 1 420 kg

Tip: ponton Sistem 240

975 €

FLOTOR BETON M200

11020000

2 000 x 2 380 x 700 mm

Greutate: 1 180 kg

Capacitate: 2 150 kg

Tip: ponton Sistem 200/241

1 250 €

FLOTOR BETON M300

11030000

3 000 x 2 380 x 700 mm

Greutate: 1 600 kg

Capacitate: 3 450 kg

Tip: ponton Sistem 242/300

1 850 €

Suport reglabil



SUPORT REGLABIL PENTRU APA MICA

Mecanismul permite ajustarea cu usurinta la inaltimea dorita

Pret - la comanda.

Suportul reglabil este usor de transportat, despachetat si instalat. Sprijinul la baza se face cu talpi articulate ce por prelua unghiuri sau soluri diferite (nisipos, stâncos, pietris etc) aflate sub nivelul apei sau pe uscat. Sistemul articulat de strângere a stâlpilor este usor de instalat pe ponton. In afara de modulul standard de 2 m, sunt disponibile lungimi la comanda.



Accesorii si balamale



COLTAR PENTRU FLOTOR DIN BETON

61000100 M120, M140,
Surub M16, **10,50 €**
61000300 M200, M300,
Surub M20, **17,50 €**



BALAMA "T" DIN OTEL

62083000 8x 80 mm, **19,20 €**
62083030 10 x 80 mm, **22,50 €**

PROFIL DE RIGIDI-ZARE POD 4-5 m

21000500
Otel galvanizat la cald
135 €



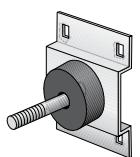
BALAMA "T" CU PRAG

92000060 otel galvanizat,
52 €

BALAMA "T" (cu suruburi)

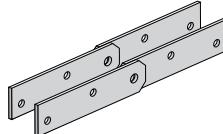
62083200 8 x 80 mm, suruburi lemn
75 mm, **30 €**
62083300 8 x 80 mm, suruburi lemn
150 mm, **31 €**
62083400 8 x 80 mm, pt. beton, **35 €**
62083500 10 x 80 mm, pt. beton, **88 €**

Galvanizate la cald.



CONECTOR (imbinare)

62064010
Baza: 160 x 150 mm
Otel galvanizat la cald
75 €



BALAMA OTEL

62062000 6 x 60 mm, dreapta
5,50 €

62063000 6 x 60 mm, unghi,
6,50 €



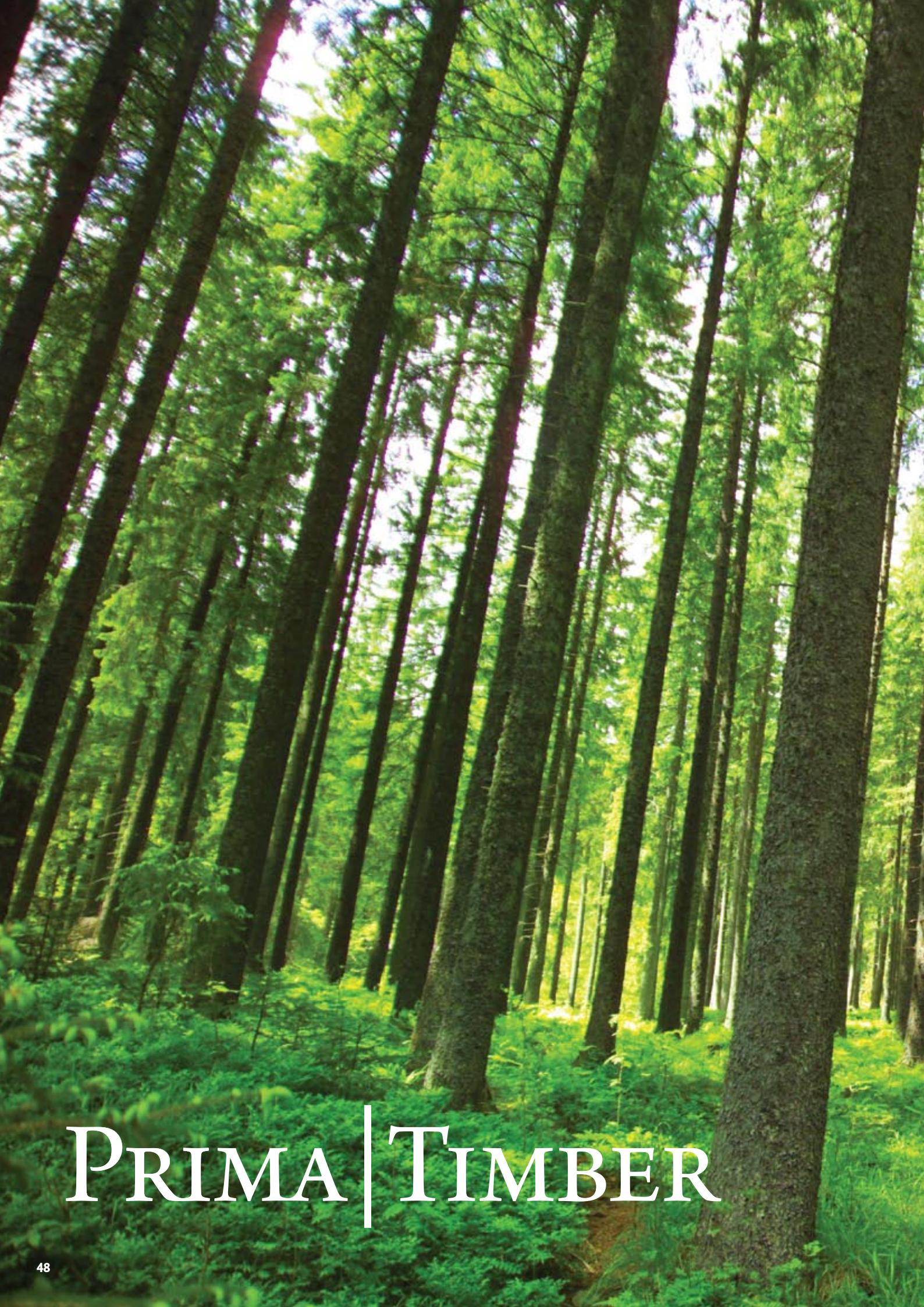
ARTICULATIE LIBERA

20161020
Otel galvanizat la cald
Pret - la comanda

TAMBUR CAUCIUC

93501000 100 x 50 mm, **7,50 €**
93251000 100 x 25 mm, **5,50 €**
93101000 100 x 10 mm, **2,50 €**
93250800 80 x 25 mm, **3,50 €**

Otel galvanizat la cald.



PRIMA | TIMBER

Decking si amenajari exterioare



Cea mai buna alegere pentru exterior

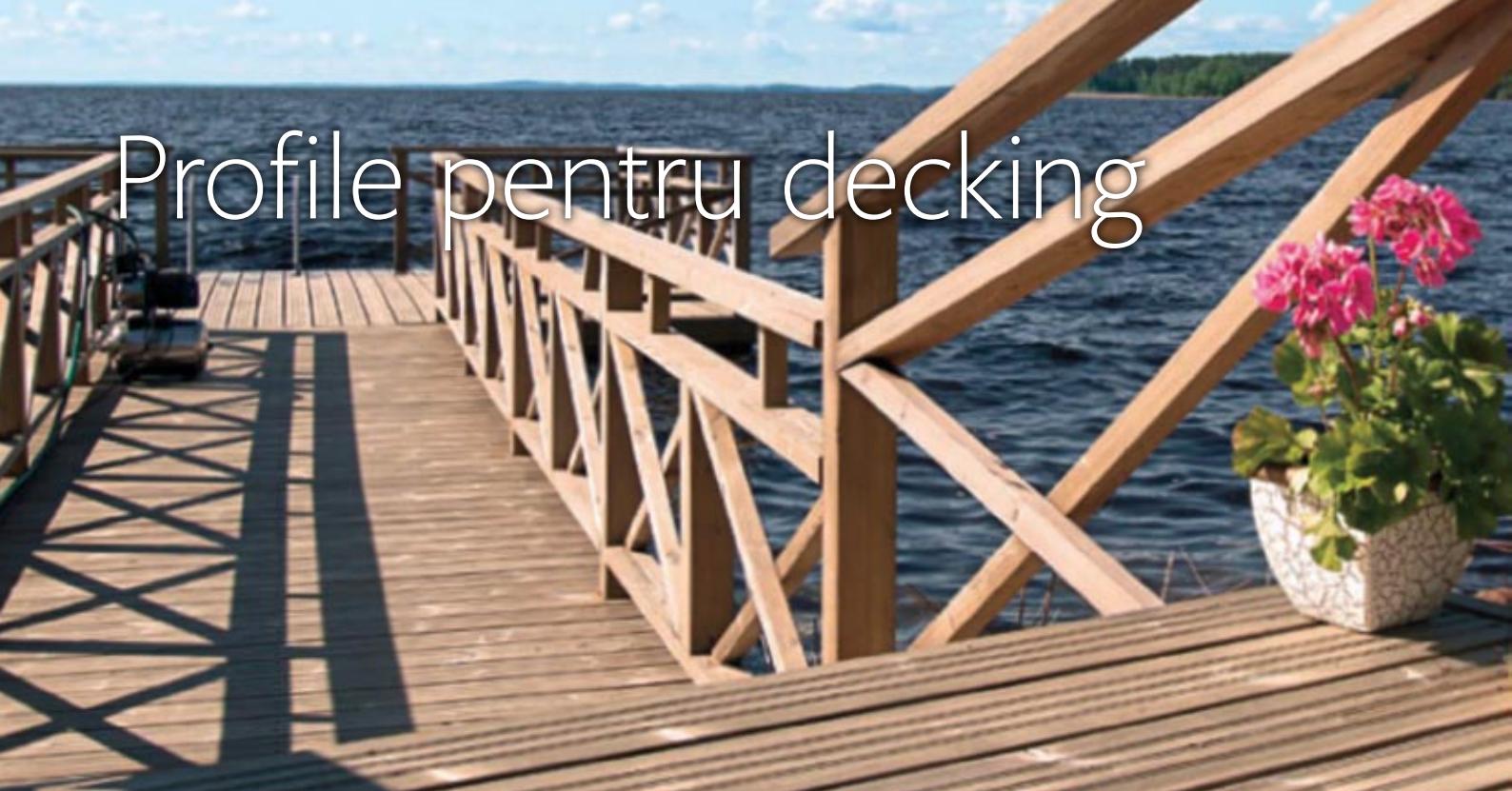
Pinul nordic impregnat sub presiune este, pe de parte, cel mai folosit produs in domeniul marin, unde conditiile din exploatare sunt extrem de solicitante (umiditate, ecart mare de temperatura, salinitate etc).

Producatorul Prima Timber utilizeaza pinul finlandez de esenta tare, selectat la o calitate superioara, specifica aplicatiilor profesionale si nu de hobby / bricolaj.

Lemnul este protejat atât la suprafata cât și în profunzime, prin procesul de impregnare sub presiune, ce conferă durabilitate indelungată în exploatare, incomparabilă cu produsele din lemn netratate sau tratate doar termic, păstrându-si totodată aspectul placut.

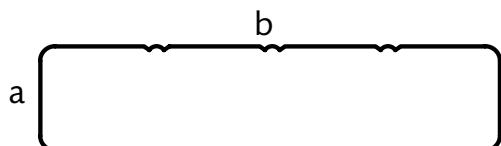
Culoarea verde rezultată după impregnare se datorează ingredientului activ din produsul de impregnare, Tanalitul.

Profile pentru decking



PRIMA | TIMBER

Profil finisat profilat Pearl



Profil finisat profilat Pearl - 28 mm

dimensiuni (mm)		Pret/m ²	Pret/m
a	b		
28	95	29,05 €	2,76 €
28	120	29,75 €	3,57 €
28	145	34,30€	4,97 €



Profil finisat profilat Pearl - 34 mm

dimensiuni (mm)		Pret/m ²	Pret/m
a	b		
34	95	42,76 €	4,06 €
34	120	42,42 €	5,09 €



Profil finisat profilat Pearl - 45 mm

dimensiuni (mm)		Pret/m ²	Pret/m
a	b		
45	95	48,94 €	4,65 €
45	120	48,94 €	5,87 €
45	145	48,94 €	7,10 €



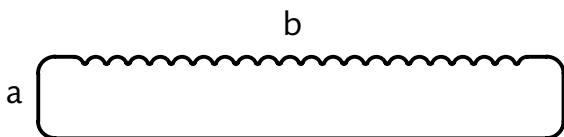
DATE TEHNICE

Lemn profilat, de pin finlandez impregnat sub presiune,

rezistent la intemperii. Nu necesita intretinere.

Are o durata de viata in exploatare de 50 de ani.

Profil finisat profilat Comped



Profil finisat profilat Comped - 15-21 mm

dimensiuni (mm)		Pret/m ²	Pret/m
a	b		
15	95	20,10 €	1,91 €
21	120	24,78 €	2,97 €



Profil finisat profilat Comped - 28 mm

dimensiuni (mm)		Pret/m ²	Pret/m
a	b		
28	95	29,05 €	2,76 €
28	120	29,75 €	3,57 €
28	140	33,95 €	4,75 €



Profil finisat profilat Comped - 34 mm

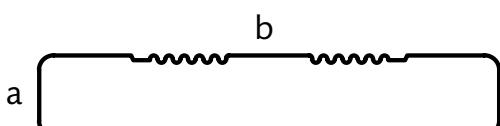
dimensiuni (mm)		Pret/m ²	Pret/m
a	b		
34	95	42,76 €	4,06 €
34	120	42,42 €	5,09 €



DATE TEHNICE

Lemn profilat, de pin finlandez impregnat sub presiune, rezistent la intemperii. Nu necesita intretinere. Are o durata de viata in exploatare de 50 de ani.

Profil finisat profilat Wave



Profil finisat profilat Wave - 28 mm

dimensiuni (mm)		Pret/m ²	Pret/m
a	b		
28	95	29,05 €	2,76 €
28	120	29,75 €	3,57 €
28	145	34,30 €	4,97 €



Profil finisat profilat Wave - 34 mm

dimensiuni (mm)		Pret/m ²	Pret/m
a	b		
34	95	42,76 €	4,06 €
34	120	42,42 €	5,09 €



Profil finisat profilat Wave - 45 mm

dimensiuni (mm)		Pret/m ²	Pret/m
a	b		
45	95	48,94 €	4,65 €
45	120	48,94 €	5,87 €
45	145	48,94 €	7,10 €

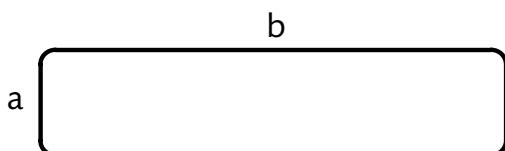


DATE TEHNICE

Lemn profilat, de pin finlandez impregnat sub presiune, rezistent la intemperii. Nu necesita intretinere.

Acestea au o durata de viata in exploatare de 50 de ani.

Profil rectangular S4S



Profil finisat s4s - 21 mm

dimensiuni (mm)		Pret/m ²	Pret/m
a	b		
21	95	23,15 €	2,20 €
21	120	24,78 €	2,97 €
21	145	26,51 €	3,84 €



Profil finisat s4s - 28 mm

dimensiuni (mm)		Pret/m ²	Pret/m
a	b		
28	95	29,05 €	2,76 €
28	120	29,75 €	3,57 €
28	145	34,30 €	4,97 €



DATE TEHNICE

Lemn finisat, de pin finlandez impregnat sub presiune, rezistent la intemperii. Nu necesita intretinere.

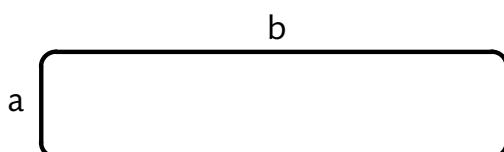
Acestea au o durata de viata in exploatare de 50 de ani.

Profile pentru amenajari exterioare



PRIMA | TIMBER

Profil rectangular S4S



Profil finisat s4s - 34 mm

dimensiuni (mm)		Pret/m ²	Pret/m
a	b		
34	95	42,76 €	4,06 €
34	120	42,42 €	5,09 €



Profil finisat s4s - 45 mm - 70 mm

dimensiuni (mm)		Pret/m ²	Pret/m
a	b		
45	70	-	3,74 €
45	95	48,94 €	4,65 €
45	120	48,94 €	5,87 €
45	145	48,94 €	7,10 €
45	170	50,06 €	8,51 €
45	195	48,60 €	9,48 €
70	145	-	11,67 €



DATE TEHNICE

Lemn finisat, de pin finlandez impregnat sub presiune, rezistent la intemperii. Nu necesita intretinere. Are o durata de viata in exploatare de 50 de ani.

Profil finisat s4s - patrat

dimensiuni (mm)		Pret/m ²	Pret/m
a	b		
45	45	-	2,37 €
95	95	-	10,88 €

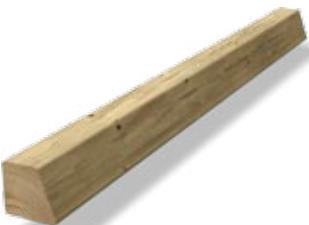
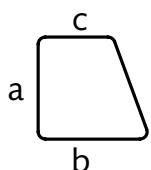
DATE TEHNICE

Lemn finisat, de pin finlandez impregnat sub presiune, rezistent la intemperii. Nu necesita intretinere.

Are o durata de viata in exploatare de 50 de ani.



Profil semiparalelogram



Profil semiparalelogram

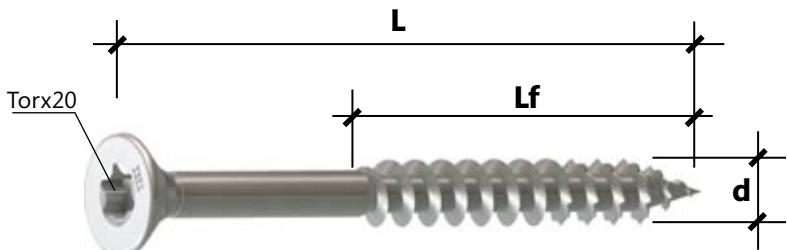
dimensiuni (mm)			Pret/m ²	Pret/m
a	b	c		
42	42	28	-	2,87 €

DATE TEHNICE

Lemn profilat, de pin finlandez impregnat sub presiune, rezistent la intemperii. Nu necesita intretinere.

Are o durata de viata in exploatare de 50 de ani.

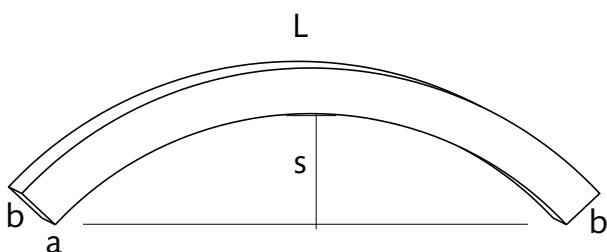
Accesorii pentru montaj



Holzsuruburi inox A2

Dimensiuni (mm)			Tip filet b	Cap	Pret/buc
d	L	Lf			
4,5	50	30	partial 30mm	torx20	0,09 €
4,5	60	36	partial 36mm	torx20	0,10 €
4,5	70	42	partial 42mm	torx20	0,12 €

Profil laminat arcuit



Profil lemn laminat arcuit

dimensiuni (mm)				Pret/buc
a	b	s	L	
75	200	400	5000	451,25 €

DATE TEHNICE

Lemn laminat, de pin finlandez impregnat sub presiune, rezistent la intemperii. Nu necesita intretinere. Are o durata de viata in exploatare de 50 de ani.

Profil nefinisat

Profil nefinisat

dimensiuni (mm)		Pret/m ²	Pret/m
a	b		
75	175	-	13,75 €
75	200	-	16,43 €
100	100	-	10,25 €
100	150	-	15,38 €
150	150	-	23,06 €

DATE TEHNICE

Lemn nefinisat, de pin finlandez impregnat sub presiune, rezistent la intemperii. Nu necesita intretinere. Are o durata de viata in exploatare de 50 de ani.

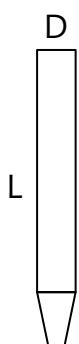


Stâlpi rotunzi



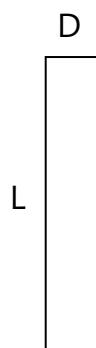
PRIMA | TIMBER

Profil rotund



Piloti

dimensiuni standard (mm)
Ø 60 / 80 / 100 / 120 / 140 / 160
Lungimi 1500 - 6000



Profil rotund calibrat

dimensiuni standard (mm)
Ø 60 / 80 / 100 / 120 / 140 / 160
/ 180 / 200
Lungimi: 6000

Pret pentru profilele rotunde - la comanda

Stâlpi pentru utilitati



D _v (mm)	D _b (mm)	L (m)	Pret/buc (€)
130	160	7	97.50
130	170	8	119.00
130	180	9	141.50
150	170	7	122.00
150	180	8	141.50
150	195	9	176.00
150	205	10	198.50
150	215	11	241.50
150	225	12	268.00
150	235	13	308.00
150	250	14	356.00

D _v (mm)	D _b (mm)	L (m)	Pret/buc (€)
150	260	15	409.00
170	200	8	181.50
170	210	9	215.00
170	220	10	241.00
170	230	11	278.00
170	240	12	321.00
170	255	13	369.00
170	265	14	425.00
170	280	15	513.50
190	230	9	269.00
190	240	10	311.50

D _v (mm)	D _b (mm)	L (m)	Pret/buc (€)
190	250	11	358.50
190	260	12	418.50
190	270	13	495.50
190	280	14	556.00
190	290	15	641.50
210	255	10	381.00
210	270	11	438.00
210	280	12	488.50
210	290	13	591.50
210	300	14	651.00
210	310	15	771.50



Case lacustre pe pontoane speciale Marinetek, incepand de la 850 € / m²



EXCELENȚĂ ROMÂNEASCĂ CONCEPTE FINLANDEZE

Pontoane rezidențiale Heavy Duty

Platforme de agrement

Pontoane Sistem cu flotoare din beton

Pontoane Sistem cu flotoare din plastic

Pontoane speciale

Accesorii pentru înnot

Accesorii de acostare

Sisteme de ancorare

Echipamente de siguranță

Terminale de utilități

Accesorii pentru pontoane

Decking

Profile pentru amenajări exterioare

Stâlpi rotunzi

MARINETEK ➤ **NSD**

PRIMA | **TIMBER**

MARINETEK NSD

website: www.marinetek.ro
e-mail: nsd@marinetek.ro

Comercial: 0720.19.19.20
Tehnic: 0722.19.19.20