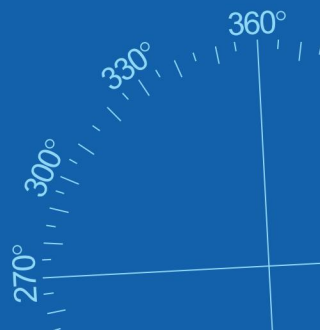
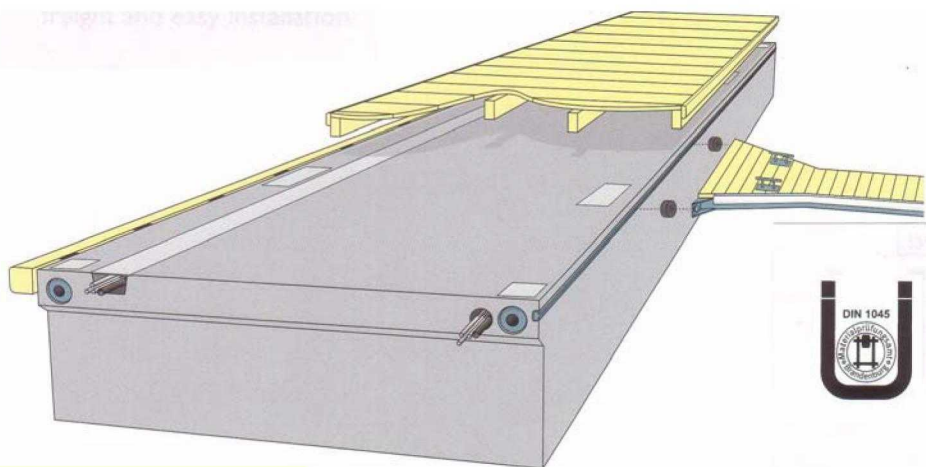


*От концепции до поставки "под ключ"*



## ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПОНТОНЫ

**Железобетонные понтоны** представляют собой последнее достижение в области строительства плавучих причальных сооружений для маломерных судов. Железобетонные понтоны могут служить для швартовки судов в современных маринах, могут применяться как наплавные мосты и как одиночные причалы. Они очень надежны, имеют высокую допустимую нагрузку, не требуют специального ухода и обеспечивают долгий срок эксплуатации марины. Понтоны могут быть снабжены трубопроводом для подачи электричества и воды непосредственно к стояночному месту. Крепление понтонов на месте установки осуществляется с помощью цепей, свай или системы Seaflex. Они экономичны в перевозке и легки в установке.



M2712  
M2715  
M3312  
M3315  
M4312  
M4315  
HD

ISO 9001

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Бетон:** 45N/мм<sup>2</sup> водонепроницаемый фибробетон со стальным армированием

**Сердцевина:** пенополистерол плотностью 15 кг/м<sup>3</sup>

**Сварные петли и стальные детали:** сталь горячей гальванической обработки

**Привальный брус:** сосна, пропитанная под давлением, или дерево твердых пород

**Дополнительные опции:** деревянная палуба, крепежная рельса для «пальцев», трубопровод, каналы для системы Seaflex

Понтоны	M2712HD	M2715HD	M3312HD	M3315HD	M4312HD	M4315HD
Длина (м)	11,92	14,92	11,92	14,92	11,92	14,92
Ширина с привальным брусом (м)	2,7	2,7	3,3	3,3	4,3	4,3
Ширина бетонного основания (м)	2,4	2,4	3,0	3,0	4,0	4,0
Высота (м)	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Вес (т)	10,4	13,1	12,0	15,1	15,9	20,0
Полная грузоподъемность (т)	13,8	17,2	18,2	22,8	24,3	30,4
Нетто нагрузка (кN/м)	11,5	11,5	15,3	15,3	20,4	20,4
Нетто нагрузка (кN/м <sup>2</sup> )	4,8	4,8	5,1	5,1	5,1	5,1
Высота борта над водой (м)	0,48	0,48	0,51	0,51	0,51	0,51
Сила соединений (кN)	2x322	2x322	2x322	2x322	2x322	2x322

Высота борта над водой у понтонов, оснащенных внутренним трубопроводом, может быть на 20-30мм меньше, в зависимости от модели.

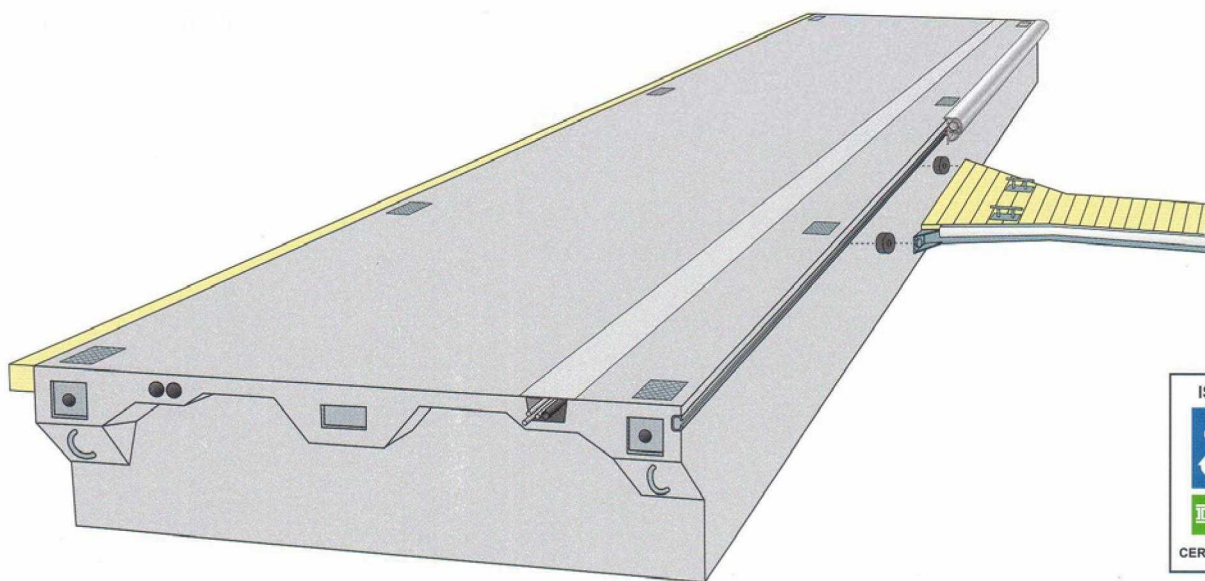
Marinetek проводит политику непрерывного улучшения продукции и сохраняет за собой право изменения спецификации без предупреждения.

# MARINETEK

## ПОНТОНЫ ДЛЯ СУПЕР-ЯХТ

Понтоны для супер-яхт сконструированы для швартовки больших судов и супер-яхт в современных маринах. Они разработаны на основе волноломов Marinetek, что гарантирует высокую прочность конструкции понтонов и соединений, еще большую допустимую нагрузку и отличную остойчивость. Кроме того, широкая палуба и большая высота надводного борта более удобны для швартовки больших судов. Крепление понтонов на месте установки осуществляется с помощью цепей, свай или системы Seaflex.

M3816  
M3820  
M4316  
M4320  
SY



### ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Бетон: 45N/мм<sup>2</sup> водонепроницаемый фибробетон со стальным армированием

Сердцевина: пенополистерол плотностью 15 кг/м<sup>3</sup>

Сварные петли и стальные детали: сталь горячей гальванической обработки

Привальный брус: сосна, пропитанная под давлением, дерево твердых пород или пластик

Дополнительные опции: специальное покрытие бетона, деревянная палуба, крепежная рельса для «пальцев», трубопровод.

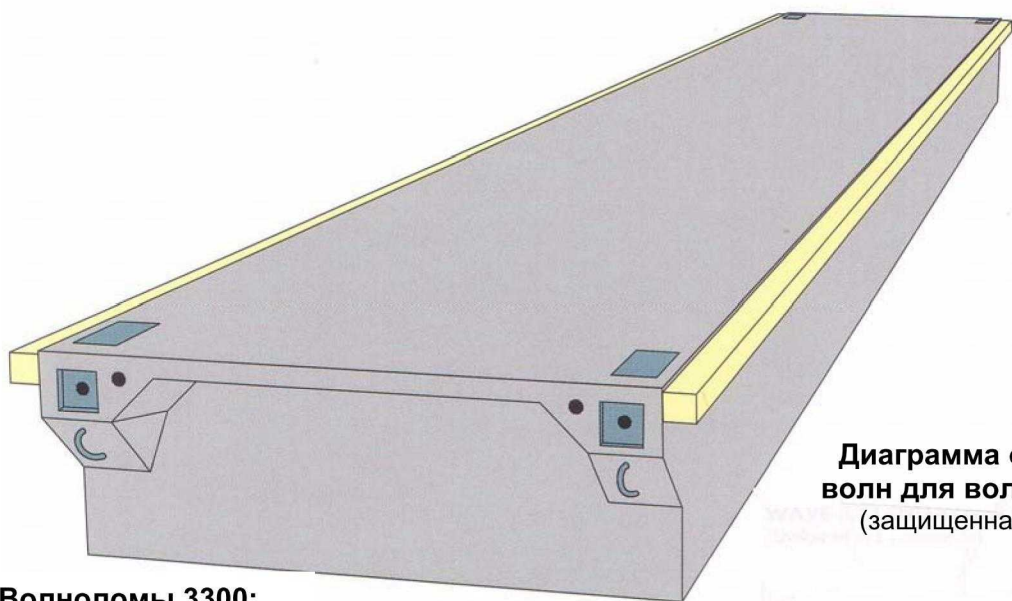
Понтоны	M3816SY	M3820SY	M4316SY	M4320SY
Длина (м)	16,05	19,90	16,05	19,90
Ширина с привальным брусом (м)	3,8	3,8	4,3	4,3
Ширина бетонного основания (м)	3,5	3,5	4,0	4,0
Высота (м)	1,2	1,2	1,2	1,2
Вес (т)	27,7	34,5	29,1	36,4
Полная грузоподъемность (т)	37,9	47,3	45,8	57,2
Нетто нагрузка (кН/м)	23,6	23,8	28,6	28,8
Нетто нагрузка (кН/м <sup>2</sup> )	6,8	6,8	7,2	7,2
Высота борта над водой (м)	0,69	0,69	0,73	0,73
Сила соединений (кН)	2x703	2x703	2x703	2x703

Высота борта над водой у понтонов, оснащенных внутренним трубопроводом, примерно на 30мм меньше.

Marinetek проводит политику непрерывного улучшения продукции и сохраняет за собой право изменения спецификации без предупреждения.

## ВОЛНОЛОМ 3300

Благодаря массивной конструкции и высокой ослабляющей способности **Волнолом 3300** идеально подходит в качестве волнолома и понтона для швартовки больших судов. Поплавки крепятся гибкими резиновыми и стальными соединениями, что делает конструкцию очень прочной и гарантирует долговечную эксплуатацию и не требует дополнительного обслуживания. Крепление волноломов на месте установки осуществляется с помощью цепей, свай или системы Seaflex.



M3316  
M3320  
BR

**Диаграмма ослабления волн для волнолома 3300**  
(защищенная акватория)

ISO 9001

### Волноломы 3300:

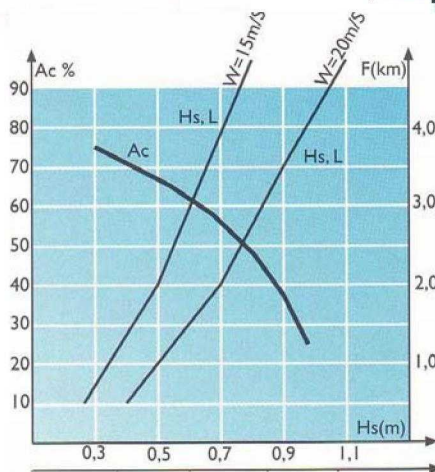
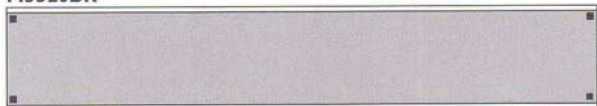
	B3316BR	B3320BR
Длина (м)	16,05	19,90
Ширина с привальным брусом (м)	3,3	3,3
Ширина бетонного основания (м)	3,0	3,0
Высота (м)	1,0	1,0
Вес (т)	20,7	25,7
Полная грузоподъемность (т)	26,1	32,4
Нетто нагрузка (кН/м)	16,3	16,3
Нетто нагрузка (кН/м <sup>2</sup> )	5,4	5,4
Высота борта над водой (м)	0,55	0,55
Сила соединений (кН)	2x703	2x703

Marinetek проводит политику непрерывного улучшения продукции и сохраняет за собой право изменения спецификации без предупреждения.

#### M3316BR



#### M3320BR



F-расстояние разгона волны. W-скорость ветра. Hs-максимальная высота волны. Ac-Процент ослабления

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Бетон: 45N/мм<sup>2</sup> водонепроницаемый фибробетон со стальным армированием

Сердцевина: пенополистерол плотностью 15 кг/м<sup>3</sup>

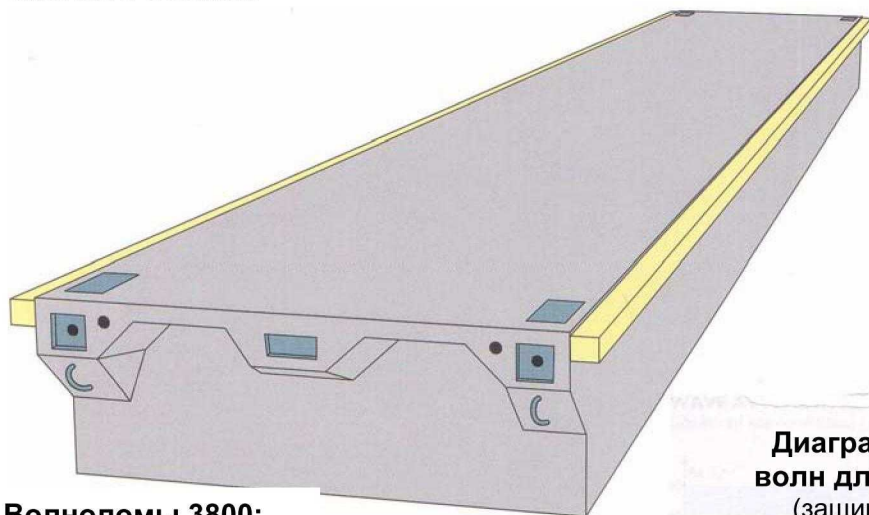
Сваренные петли и стальные детали: сталь горячей гальванической обработки

Привальный брус: сосна, пропитанная под давлением, дерево твердых пород

Дополнительные опции: деревянная палуба, крепежная рельса для «пальцев», трубопровод, каналы для системы Seaflex

## ВОЛНОЛОМ 3800

Железобетонный **Волнолом 3800** представляет собой массивный и чрезвычайно прочный бетонный понтон. Тщательно рассчитанная конструкция обеспечивает особенно эффективное ослабление волны. Поплавки соединены гибкими резиновыми и стальными соединениями, что делает конструкцию очень прочной, и гарантирует долговечную эксплуатацию и не требует специального обслуживания. Крепление волноломов на месте установки осуществляется с помощью цепей, свай или системы Seaflex.



M3816  
M3820  
BR

Диаграмма ослабления волн для волнолома 3800 (защищенная акватория)

### Волноломы 3800:

	B3816BR	B3820BR
Длина (м)	16,05	19,90
Ширина с привальным брусом (м)	3,8	3,8
Ширина бетонного основания (м)	3,5	3,5
Высота (м)	1,2	1,2
Вес (т)	31,5	39,2
Полная грузоподъемность (т)	34,3	42,6
Нетто нагрузка (кН/м)	21,4	21,4
Нетто нагрузка (кН/м <sup>2</sup> )	6,1	6,1
Высота борта над водой (м)	0,62	0,62
Сила соединений (кН)	2x812	2x812

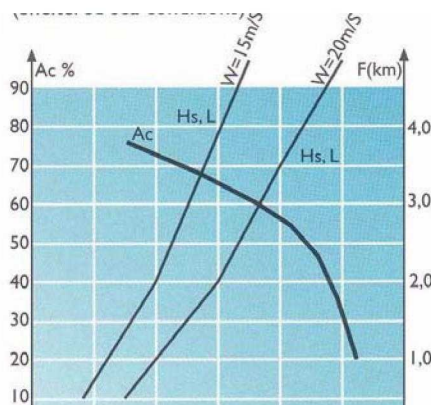
ISO 9001

Marinetek проводит политику непрерывного улучшения продукции и сохраняет за собой право изменения спецификации без предупреждения.

M3816BR



M3820BR



F-расстояние разгона волны. W-скорость ветра. L-длина волны Hs-максимальная высота волны. Ac-Процент ослабления волны.

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Бетон: 45N/мм<sup>2</sup> водонепроницаемый фибробетон со стальным армированием

Сердцевина: пенополистерол плотностью 15 кг/м<sup>3</sup>

Сварные петли и стальные детали: сталь горячей гальванической обработки

Привальный брус: сосна, пропитанная под давлением, дерево твердых пород

Дополнительные опции: деревянная палуба, крепежная рельса для «пальцев». тpнбoпpовoд. каналы для системы Seaflex

## ВОЛНОЛОМ 4300K

Серия **Волноломов 4300K** – это массивные и чрезвычайно прочные бетонные понтоны. Спроектированные профессиональными, опытными инженерами, волноломы имеют долгий срок эксплуатации. Волноломы этой серии отличаются высоким надводным бортом, резиново-стальными соединениями повышенной прочности, а доступ к якорным соединениям делает легкими установку и регулирование крепления понтонов. Оснащенные двумя киями волноломы 4300K обеспечивают особенно эффективное ослабление волны.

M4316  
M4320  
BRK

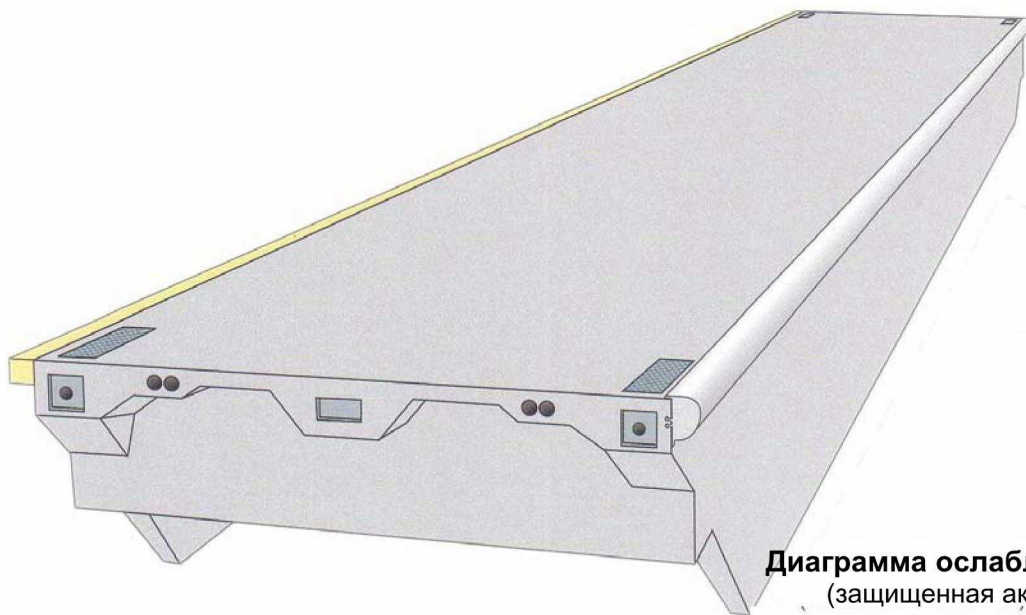
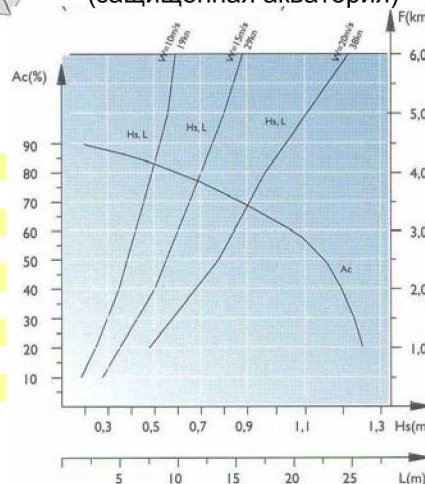


Диаграмма ослабления волн  
(защищенная акватория)



F-расстояние разгона волн. W-скорость ветра.  
L-длина волны Hs-максимальная высота волны.  
Ac-Процент ослабления волн.

### Волноломы 4300K:

	M4316BRK	B3820BR
Длина (м)	16,05	19,90
Ширина с привальным брусом (м)	4,3	4,3
Ширина бетонного основания (м)	4,0	4,0
Высота (м)	1,8	1,8
Вес (т)	32,9	40,4
Полная грузоподъемность (т)	37,7	47,0
Нетто нагрузка (кН/м <sup>2</sup> )	5,9	5,9
Высота борта над водой (м)	0,6	0,6
Мощность соединений (кН)	2x812	2x812

Marinetek проводит политику непрерывного улучшения продукции и сохраняет за собой право изменения спецификации без предупреждения.

#### M4316BRK



#### M4320BRK



### ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Бетон: 45N/мм<sup>2</sup> водонепроницаемый фибробетон со стальным армированием

Сердцевина: пенополистерол плотностью 15 кг/м<sup>3</sup>

Сварные петли и стальные детали: сталь горячей гальванической обработки

Привальный брус: сосна, пропитанная под давлением, дерево твердых пород или пластик

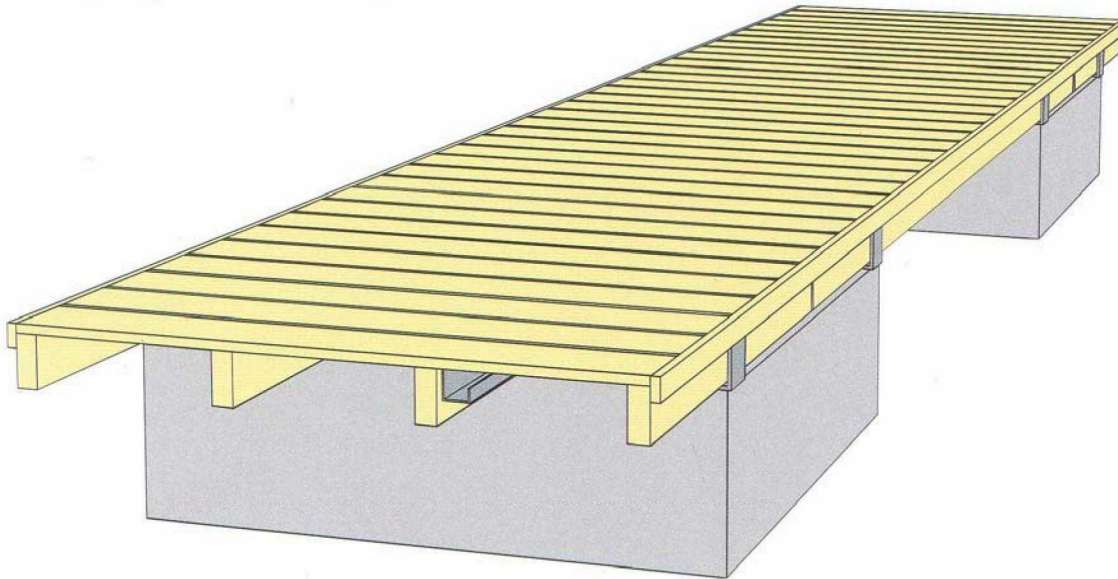
Дополнительные опции: деревянная палуба, крепежная рельса для «пальцев», трубопровод.

# MARINETEK

## СИСТЕМА 200 СИСТЕМА 241

**Системы 200 и 241** – это экономичные деревянные понтоны на бетонных поплавах. Они используются как для швартовки судов, так и как понтоны общего назначения. Элементы палубы жестко крепятся к поплавам. Благодаря такой структуре понтоны легко модифицировать, они надежны, устойчивы и имеют долгий срок эксплуатации.

E200  
E241  
M200



### ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Бетон:** K45Н/мм<sup>2</sup> водонепроницаемый фибробетон со стальным армированием

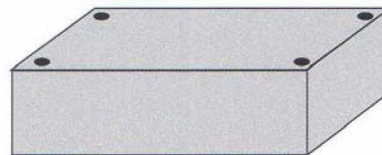
**Сердцевина:** пенополистерол плотностью 15кг/м<sup>3</sup>

**Сварные петли и стальные детали:** сталь горячей гальванической обработки

**Дерево:** сосна, пропитанная под давлением

**Стандартная рама:** 75x200мм, 4 шт.

**Палуба:** профильная сосна 28 x120 мм.



### БЕТОННЫЙ ПОПЛАВОК M200

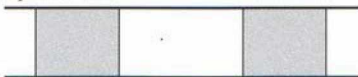
Размеры: 2000x2380x700 мм

Вес: 1 180 кг

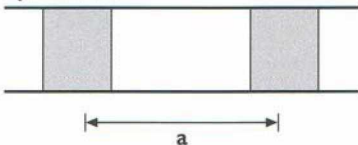
Допустимая нагрузка: 2 150 кг

Ледоупорный

System 200



System 241



### РАЗМЕРЫ И ДОПУСТИМЫЕ НАГРУЗКИ

a (м)	Система 200 Ширина понтона 2,0 м			Система 241 Ширина понтона 2,4 м		
	Полная груз-ть (кН/м <sup>2</sup> )	Нетто нагрузка (кН/м <sup>2</sup> )	Высота борта над водой (м)	Полная груз-ть (кН/м <sup>2</sup> )	Нетто нагрузка (кН/м <sup>2</sup> )	Высота борта над водой (м)
3,8	2,85	2,50	0,60	2,35	2,00	0,60
4,8	2,25	1,90	0,59	1,85	1,50	0,59
6,0	1,80	1,45	0,58	1,50	1,15	0,58
6,5	1,65	1,30	0,57	1,40	1,00	0,56

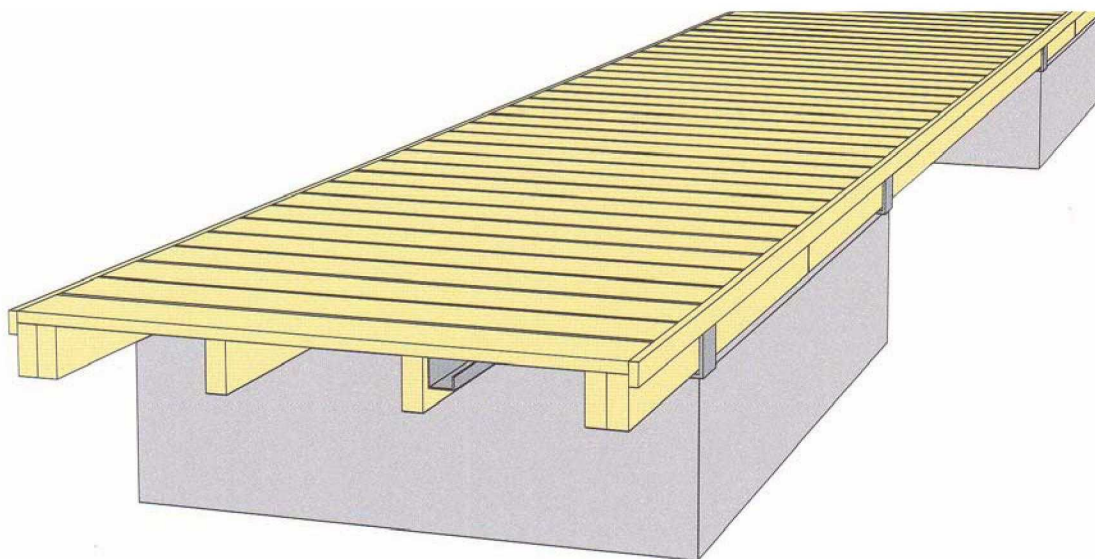
В дополнение к вышеуказанным размерам, возможно производство модулей других размеров. Marinetek проводит политику непрерывного улучшения продукции и сохраняет за собой право изменения спецификации без предупреждения.

# MARINETEK

## СИСТЕМА 242 СИСТЕМА 300

Системы 242 и 300 это деревянные понтоны на бетонных поплавках. Высокая допустимая нагрузка и надежная конструкция понтонов позволяют использовать их даже с самыми длинными швартовными «пальцами». Элементы палубы жестко крепятся к поплавкам. Благодаря такой структуре понтоны легко модифицировать, они надежны, устойчивы и имеют долгий срок эксплуатации.

E242  
E300  
M300



### ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Бетон:  $K45H/mm^2$  водонепроницаемый фибробетон со стальным армированием

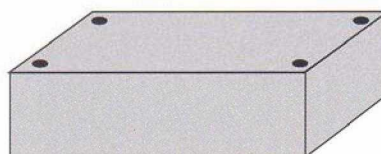
Сердцевина: пенополистерол плотностью  $15kg/m^3$

Сварные петли и стальные детали: сталь горячей гальванической обработки

Дерево: сосна, пропитанная под давлением

Стандартная рама: 75x200мм, 6 шт.

Палуба: профильная сосна 34 x120 мм.



### БЕТОННЫЙ ПОПЛАВОК M300

Размеры: 3000x2380x700 мм

Вес: 1 600 кг

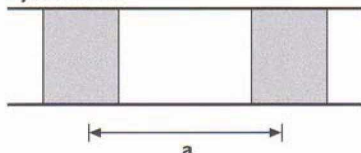
Допустимая нагрузка: 3 450 кг

Ледоупорный

System 242



System 300



### РАЗМЕРЫ И ДОПУСТИМЫЕ НАГРУЗКИ

a (м)	Система 242 Ширина понтона 2,4 м			Система 300 Ширина понтона 3,0м		
	Полная груз-ть (кН/м <sup>2</sup> )	Нетто нагрузка (кН/м <sup>2</sup> )	Высота борта над водой (м)	Полная груз-ть (кН/м <sup>2</sup> )	Нетто нагрузка (кН/м <sup>2</sup> )	Высота борта над водой (м)
4,8	2,95	2,50	0,60	2,35	1,90	0,60
7,0	2,00	1,55	0,59	1,60	1,20	0,59
7,3	1,95	1,50	0,59	1,55	1,10	0,59
8,0	1,75	1,30	0,58	1,45	1,00	0,58

В дополнение к вышеуказанным размерам, возможно производство модулей других размеров. Marinetek проводит политику непрерывного улучшения продукции и сохраняет за собой право изменения спецификации без предупреждения.

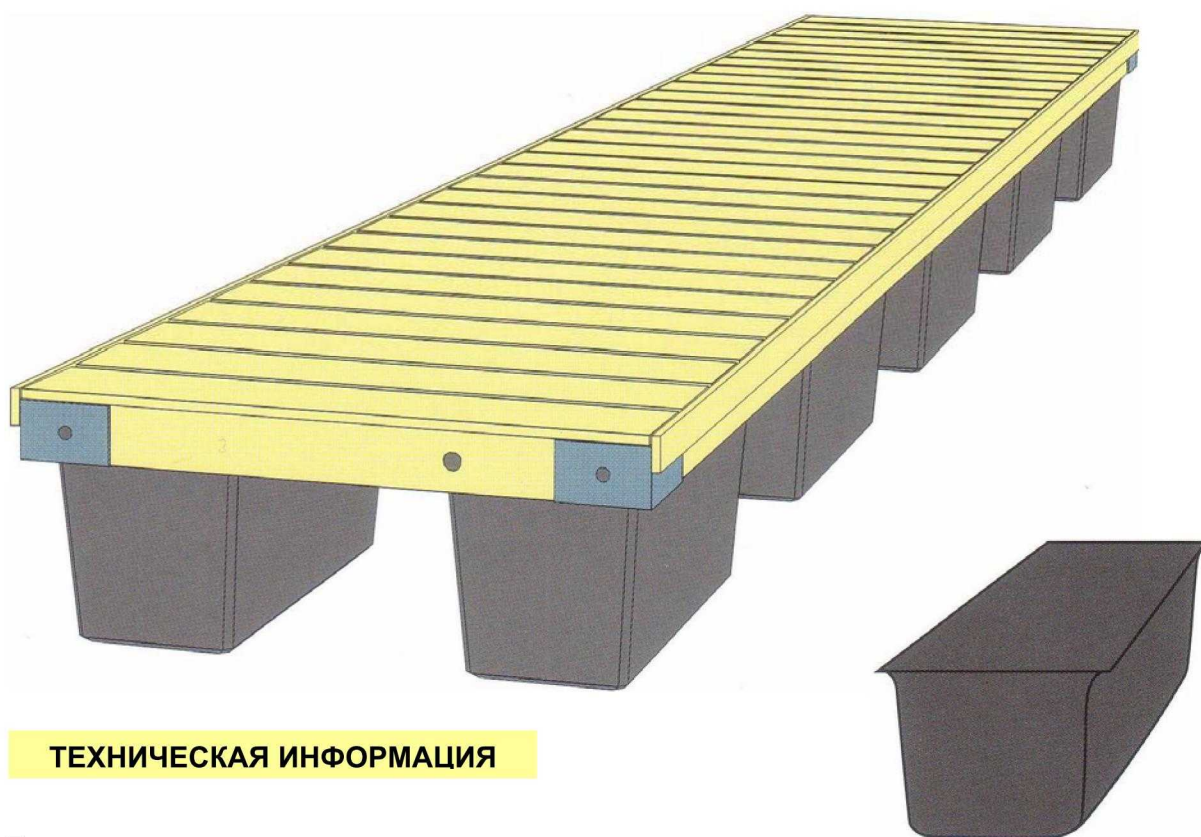


## СИСТЕМА 1800 И СИСТЕМА 2200

**Системы 1800 и 2200** - это деревянные понтоны на пластиковых поплавах. Системы разработаны для хорошо закрытых акваторий и, в большинстве случаев, используются для швартовки небольших судов. Усиленная деревянная рама позволяет присоединять к понтону швартовые «пальцы» облегченного типа. Модули соединяются гибкими резиново-болтовыми соединениями. Понтоны легко транспортировать и просто собирать.

P606  
P608  
P910  
P912  
V608  
M30

ISO 9001



### ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

*Пластиковые поплавки: каркас – полиэтилен, сердцевина – полистирол.*

*Дерево: сосна, пропитанная под давлением.*

*Палуба: профилированная сосна 28 x120 мм.*

*Стандартные элементы: оцинкованные стальные скобы и деревянный привальный брус.*

*Дополнительные аксессуары: трубопровод, палуба из твердых пород дерева*

#### ПЛАСТИКОВЫЙ ПОПЛАВОК M30

Размеры: 1040x580x530 мм

Вес: 10 кг

Объем: 300 л

Допустимая нагрузка: 260 кг

Стандартные модули	P606	P608	P910	P912	V608
Длина (м)	6,0	6,0	9,0	9,0	6,0
Ширина (м)	1,9	1,9	1,9	1,9	2,3
Поплавок M30 (шт.)	6	8	10	12	8
Вес (кг)	440	460	700	720	500
Нетто нагрузка (кН/м)	1,9	2,7	2,1	2,7	2,6
Нетто нагрузка (кН/м <sup>2</sup> )	1,0	1,5	1,2	1,5	1,2
Высота борта над водой (м)	0,5	0,55	0,5	0,55	0,4

В дополнение к стандартным модулям, возможно производство модулей других размеров.

Marinetek проводит политику непрерывного улучшения продукции и сохраняет за собой право изменения спецификации без предупреждения.

## ШВАРТОВНЫЕ «ПАЛЬЦЫ» ДЛЯ СУПЕР ЯХТ

Швартовные «пальцы» для супер яхт обеспечивают безопасную швартовку для больших судов в современных маринах. Стройный дизайн полностью бетонного «пальца» свидетельствует об использовании новейших технологий в производстве понтонов. «Пальцы» очень надежны, устойчивы, не требуют специального ухода, имеют высокую допустимую нагрузку и долгий срок эксплуатации. «Пальцы» могут быть установлены с помощью свай, цепей или системы Seaflex. Они экономичны в перевозке и легки в установке.



### ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Бетон:  $45\text{N}/\text{мм}^2$  водонепроницаемый фибробетон со стальным армированием

Сердцевина: пенополистерол плотностью  $15\text{ кг}/\text{м}^3$

Сваренные петли и стальные детали: сталь горячей гальванической обработки

Привальный брус: пластик, сосна, пропитанная под давлением или дерево твердых пород

Дополнительные опции: деревянная палуба, трубопровод.

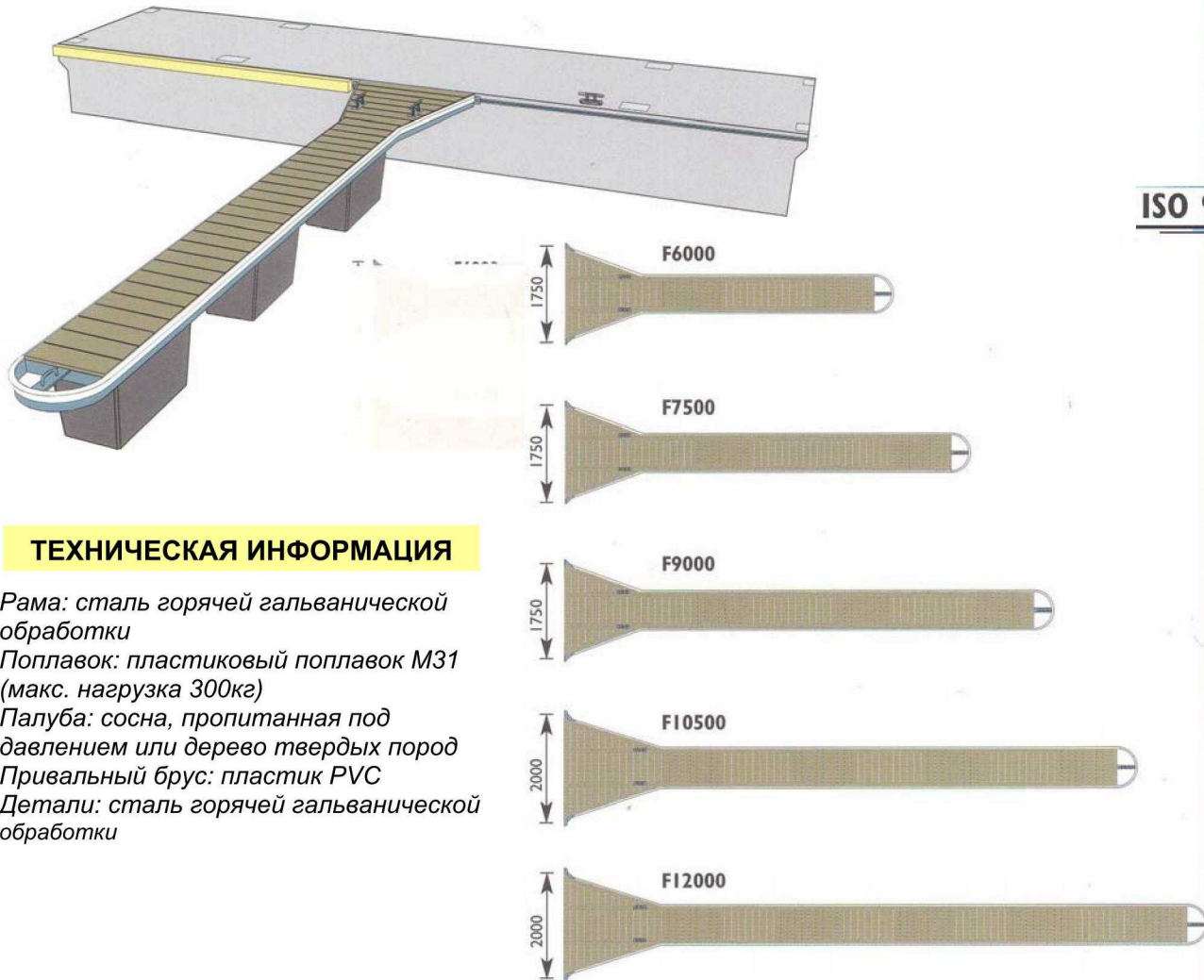
«Пальцы»	F15000SY	F16000SY
Длина (м)	15,15	16,15
Ширина с привальным брусом (м)	1,60	1,60
Ширина бетонного основания (м)	1,45	1,45
Высота (м)	0,85	1,00
Вес (т)	8,5	10,3
Полная грузоподъемность (т)	9,7	12,6
Нетто нагрузка ( $\text{кН}/\text{м}^2$ )	4,5	5,5
Высота борта над водой (м)	0,45	0,55

Marinetek проводит политику непрерывного улучшения и сохраняет за собой право изменения спецификации без предупреждения.

## ШВАРТОВНЫЕ ПАЛЬЦЫ

Усиленная конструкция **швартовых пальцев** Marinetek делает их идеальным вариантом для швартовки судов. Пальцы имеют высокую допустимую нагрузку и устойчивость. В стандартной комплектации пальцы оборудованы кранцем по всему периметру конструкции и утками для швартовки судна. Для крепления пальцев используются резиново-болтовые соединения и несколько видов адаптеров, что позволяет крепить их к различным типам понтонов.

F6000  
F7500  
F9000  
F10500  
F12000



ISO 9001

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

*Рама: сталь горячей гальванической обработки*

*Поплавок: пластиковый поплавок M31 (макс. нагрузка 300кг)*

*Палуба: сосна, пропитанная под давлением или дерево твердых пород*

*Привальный брус: пластик PVC*

*Детали: сталь горячей гальванической обработки*

	F6000	F7500	F9000	F10500	F12000
Длина (м)	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0
Ширина (м)	0,7	0,7	0,7	0,75	0,75
Допустимая нагрузка (кг)	600	600	900	1200	1500

В дополнение к стандартным пальцам возможно производство пальцев других размеров. Marinetek проводит политику непрерывного улучшения продукции и сохраняет за собой право изменения спецификации без предупреждения.

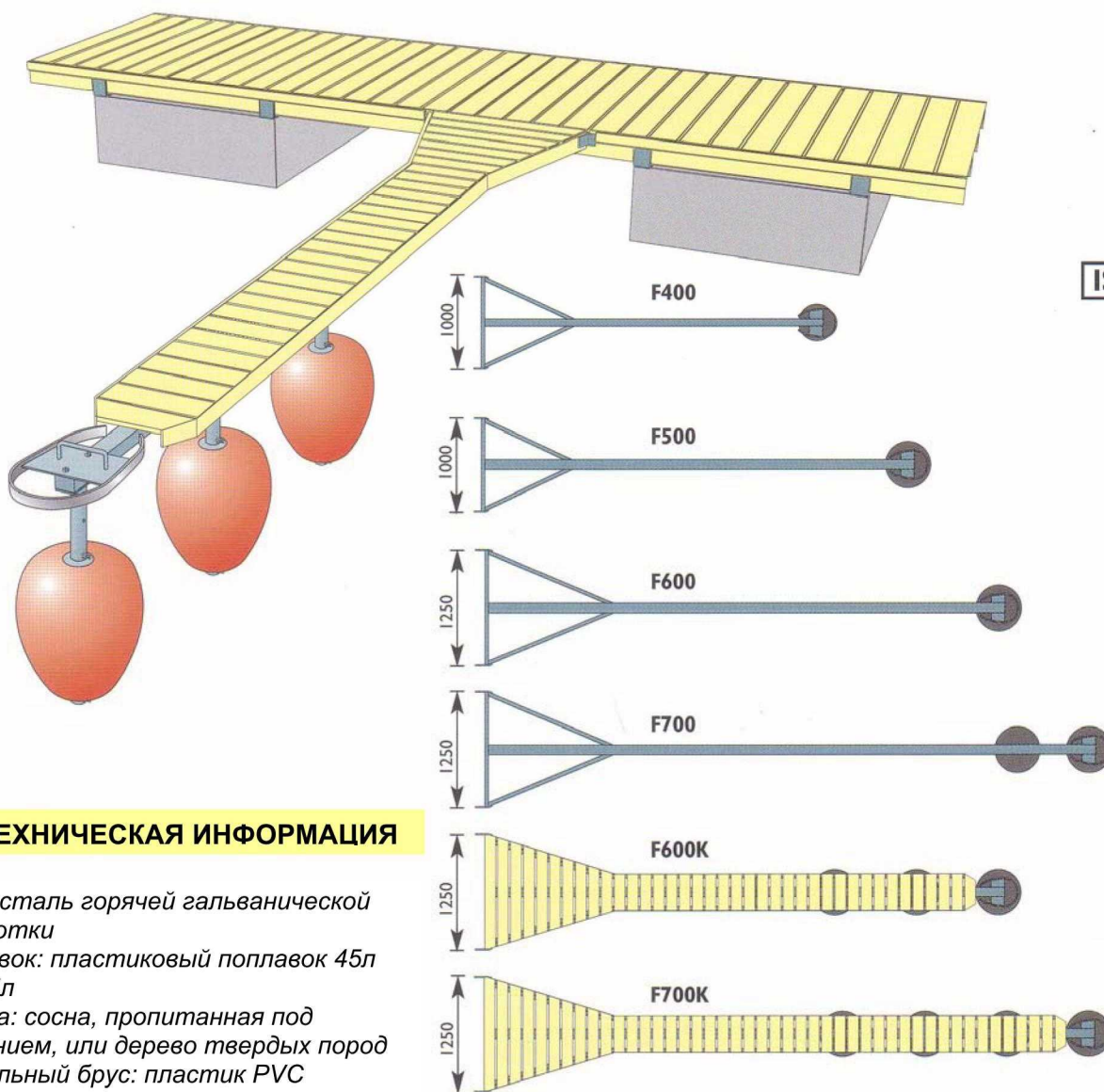
# MARINETEK

## ШВАРТОВНЫЕ ПАЛЬЦЫ ОБЛЕГЧЕННОГО ТИПА

Швартовные «пальцы» облегченного типа Marinetek - это экономичные и легкие «пальцы», предназначенные для безопасной швартовки небольших судов в марине. «Пальцы» подходят для любой высоты борта благодаря регулируемой высоте поплавков. Облегченные «пальцы» в стандартной комплектации оснащены пластиковым привальным брусом и швартовным кольцом на конце. «Пальцы» крепятся к понтону с помощью шарнира или адаптера и подходят к палубе из любого материала.

F400  
F500  
F600  
F700  
F600K  
F700K

ISO 9001



### ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Рама: сталь горячей гальванической обработки

Поплавок: пластиковый поплавок 45л или 75л

Палуба: сосна, пропитанная под давлением, или дерево твердых пород

Привальный брус: пластик PVC

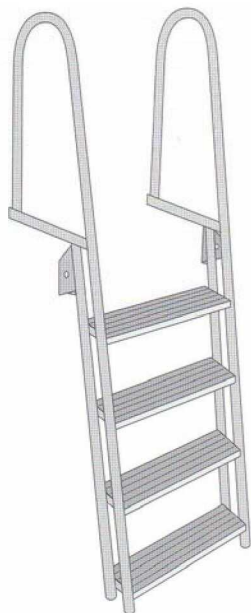
Детали: сталь горячей гальванической обработки

	F400	F500	F600	F700	F600K	F700K
Длина (м)	4,0	5,0	6,0	7,0	6,0	7,0
Ширина (м)	0,25	0,25	0,25	0,25	0,4	0,4
Допустимая нагрузка (кг)	45	45	75	90	225	300

1 В дополнение к стандартным пальцам возможно производство пальцев других размеров.  
2 Marinetek проводит политику непрерывного улучшения продукции и сохраняет за собой право изменения спецификации без предупреждения.

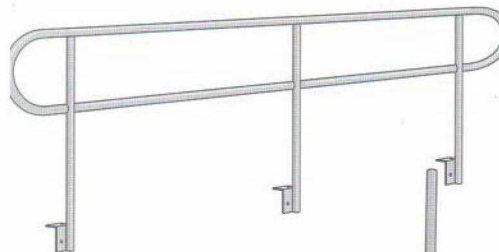
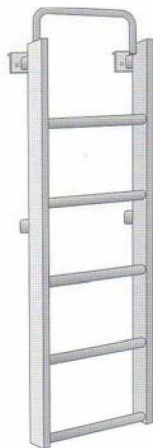
### ЛЕСТНИЦА ДЛЯ КУПАНИЯ

Тип 1: 4 алюминиевых ступенек  
 Тип 2: 6 алюминиевых ступенек  
 Тип 3: 4 ступеньки из нержавеющей стали  
 Тип 4: 6 ступенек из нержавеющей стали  
 Тип 5: 8 ступенек из нержавеющей стали



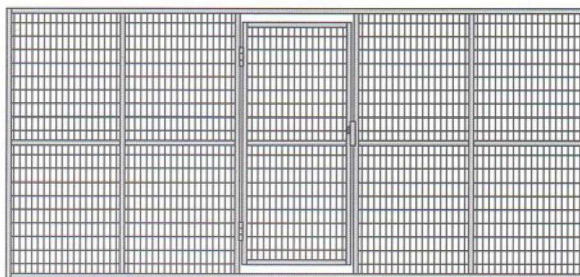
### СПАСАТЕЛЬНАЯ ЛЕСТНИЦА

Высота: 1,7 м  
 Ширина: 0,53 м  
 Горячей гальванической обработки,  
 покрытая желтой эпоксидной смолой



### СТАЛЬНЫЕ ПЕРИЛА

Тип 1: длина 5,0 м  
 Тип 2: длина 6,0 м  
 Высота: 1,0 м  
 Горячая гальваническая  
 обработка



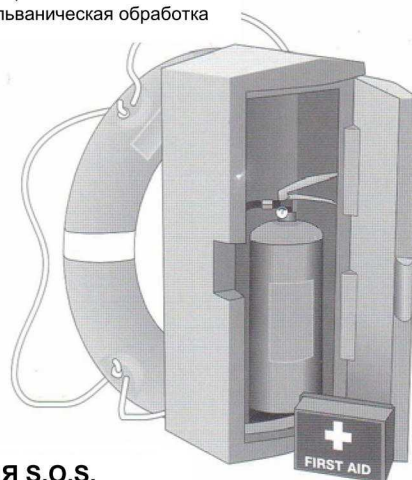
### ВОРОТА

Тип 1: 3,6 x 2,0 м  
 Тип 2: 4,8 x 2,2 м  
 Горячая гальваническая обработка



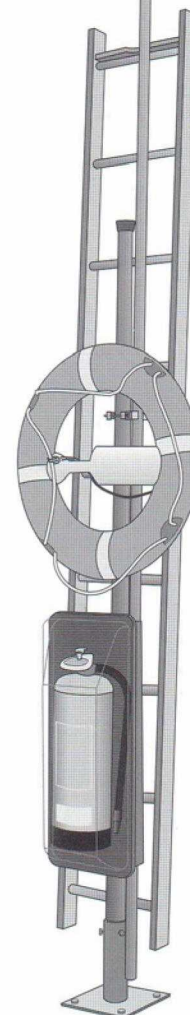
### КОЛОНКА S.O.S.

Свет, спасательный круг,  
 веревка (10м); огнетушитель и  
 аптечка первой помощи –  
 дополнительно.  
 Высота: 1,15 м  
 Цвет: красный



### СТАНЦИЯ S.O.S.

Спасательный круг, веревка  
 (10м); огнетушитель и аптечка  
 первой помощи –  
 дополнительно.  
 Высота: 0,75 м  
 Цвет: красный



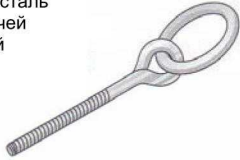
### ПОСТ БЕЗОПАСНОСТИ

Стойка, лестница (3м), крюк (5м),  
 спасательный круг, веревка;  
 огнетушитель – дополнительно.

Marinetek проводит политику непрерывного  
 улучшения продукции и сохраняет за собой право  
 изменения спецификации без предупреждения.

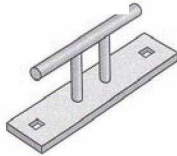
### ШВАРТОВНОЕ КОЛЬЦО

12 x 80 мм  
 12 x 120 мм  
 12 x 200 мм  
 16 x 200 мм  
 16 x 260 мм  
 Нержавеющая сталь  
 или сталь горячей  
 гальванической  
 обработки



### УТКА ТИП 1

Основа: 60 x 220 мм  
 Высота: 90 мм  
 Крепление: M12 2шт  
 Горячая гальваническая  
 обработка



### УТКА ТИП 2

Основа: 60 x 220 мм  
 Высота: 95 мм  
 Крепление: M12 2шт  
 Алюминий или  
 нержавеющая сталь



### УТКА ТИП 3

Основа: 80 x 150 мм  
 Высота: 60 мм  
 Крепление: M8 2шт  
 Алюминий

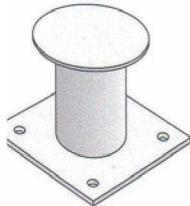


### КНЕХТ ТИП 1

Основа: 180 x 180 мм  
 Высота: 150 мм  
 Крепление: M12 4шт  
 Горячая гальваническая  
 обработка

### КНЕХТ ТИП 2

Основа: 240 x 240 мм  
 Высота: 150 мм  
 Крепление: M12 4шт  
 Горячая гальваническая  
 обработка



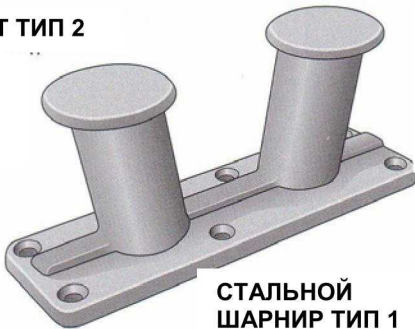
### КНЕХТ ТИП 3

Основа: 180 x 180 мм  
 Высота: 185 мм  
 Крепление: M16 4шт  
 Нержавеющая сталь



### ЯХТЕННЫЙ КНЕХТ ТИП 2

Основа: 180 x 600 мм  
 Высота: 240 мм  
 Крепление: M20 6шт.  
 Алюминий



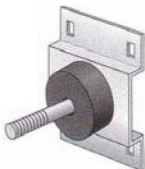
### ЯХТЕННЫЙ КНЕХТ ТИП 1

Основа: 90 x 460 мм  
 Высота: 125 мм  
 Крепление: M16  
 3шт  
 Алюминий



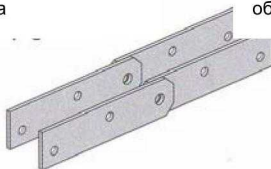
### ШАРНИР

Основа: 160 x 150 мм  
 Крепление: M12 4шт.  
 Шпилька: M 16  
 Горячая гальваническая  
 обработка



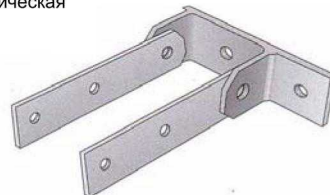
### СТАЛЬНОЙ ШАРНИР ТИП 1

6 x 60 мм  
 Крепление: M12  
 Шпилька: M 16  
 Горячая гальваническая  
 обработка



### СТАЛЬНОЙ ШАРНИР ТИП 2

8 x 80 мм  
 Крепление: M16  
 Шпилька: M 20  
 Горячая гальваническая  
 обработка



### Т-ОБРАЗНЫЙ ШАРНИР

Крепление: M16  
 Шпилька: M 20  
 Горячая гальваническая  
 обработка

### ЯКОРНОЕ КОЛЬЦО ТИП 2/ТИП 3

18 мм / 13 мм  
 Крепление: M20 / M16  
 Горячая гальваническая  
 обработка



### ЯКОРНЫЙ КРЮК

9 мм  
 Нержавеющая  
 сталь



### ЯКОРНЫЙ РЫМ

20 мм  
 22 мм  
 Горячая  
 гальваническая  
 обработка



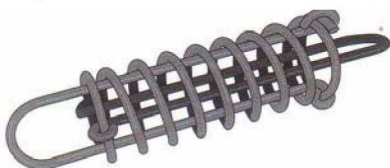
### ЦЕПЬ

10 мм, 13 мм,  
 16 мм, 20 мм,  
 22 мм, 25 мм  
 Горячая  
 гальваническая  
 обработка



### СТАЛЬНАЯ ПРУЖИНА ТИП 3

Размер: 150 x 700 x 16 мм  
 Окрашенная



### СТАЛЬНАЯ ПРУЖИНА ТИП 2

Размер: 84 x 450 x 12 мм  
 Окрашенная



### СТАЛЬНАЯ ПРУЖИНА ТИП 1

Размер: 82 x 420 x 12 мм  
 Гальваническая обработка



### СКОБА

12 мм, 16 мм, 20 мм,  
 22 мм, 25 мм, 28 мм  
 Горячая гальваническая  
 обработка

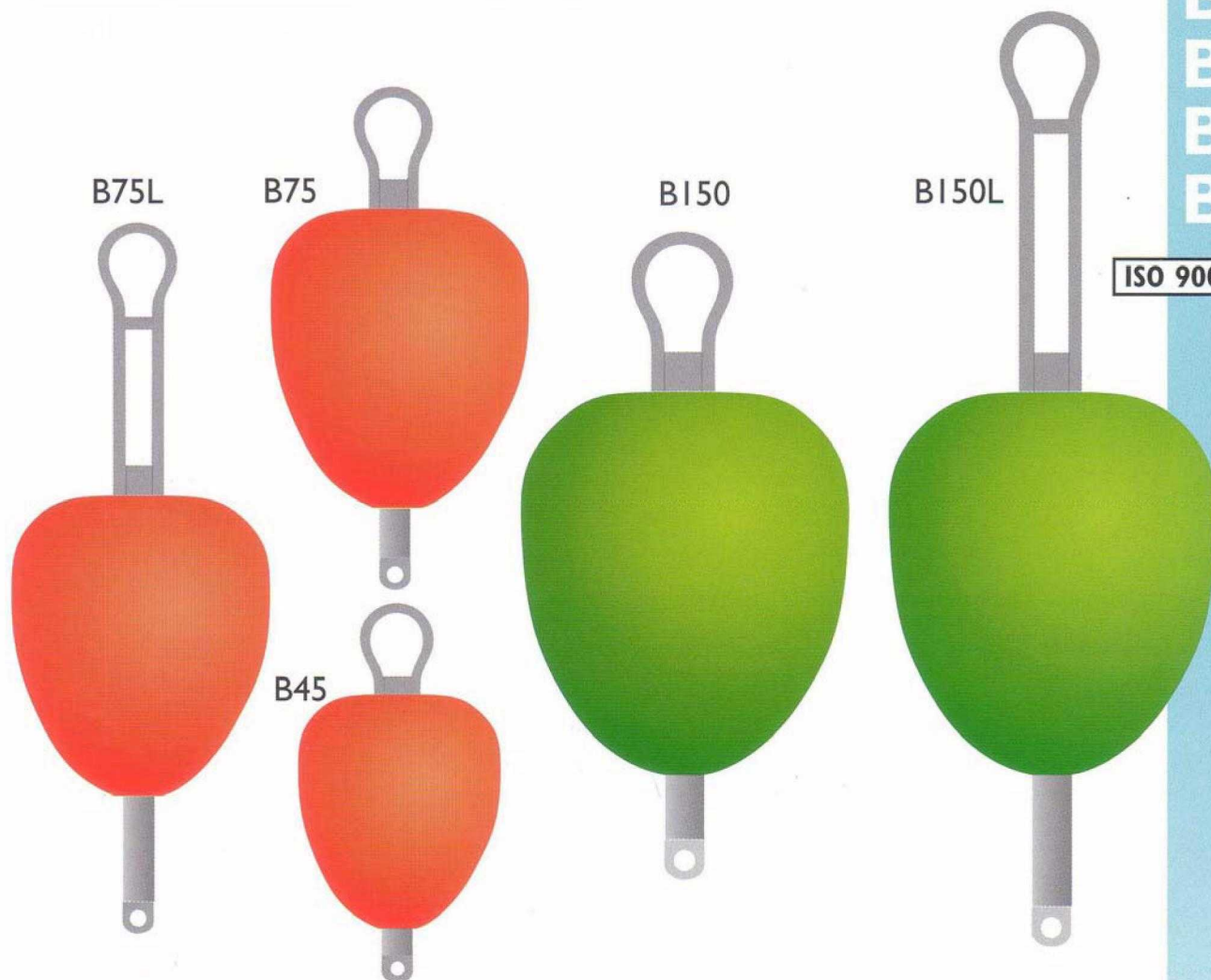


# MARINETEK

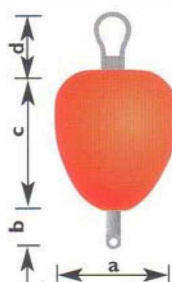
## БУИ

Буи Marinetek надежны и просты в установке. Marinetek предлагает буи с низким и высоким штоком. Модели 45l, 75l и 150l разработаны в соответствии с современными правилами и требованиями и могут использоваться для швартовки малых и больших судов.

B45  
B45L  
B75  
B75L  
B150  
B150L



Стандартным цветом буев Marinetek является красный. По запросу возможно изготовление буев другого цвета и нанесения логотипа. Шток изготовлен из стали горячей гальванической обработки. Сам буй представляет собой полиэтиленовый пластиковый корпус, заполненный полиуретановой пеной. Благодаря форме капли, буи могут использоваться круглогодично и при любых погодных условиях. Они не требуют специального обслуживания и обеспечивают безопасную швартовку.



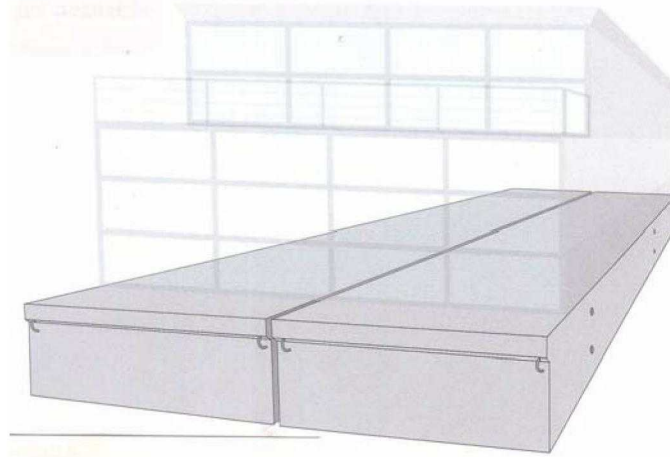
### РАЗМЕРЫ (мм)

	B45	B45L	B75	B75L	B150	B150L
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

Marinetek проводит политику непрерывного улучшения продукции и сохраняет за собой право изменения спецификации без предупреждения.

## ПОНТОНЫ ДЛЯ ПЛАВУЧИХ ДОМОВ

Понтоны для плавучих домов сконструированы для строительства плавучих сервисных помещений в маринах, а так же для жилых домов с возможностью круглогодичного использования. Поплавки соединены парами вдоль борта. Используя мульти соединения можно сконструировать плавучие платформы большие площади. Понтоны производятся с расчетом на очень долгий период эксплуатации. Возможно интегрирование систем электропроводки, водопровода и канализации.



### ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Бетон:** 45N/мм<sup>2</sup> водонепроницаемый, фибробетон со стальным армированием

**Сердцевина:** пенополистерол плотностью 15 кг/м<sup>3</sup>

**Усиление:** сталь горячей гальванической обработки

**Боковое крепление:** сквозные крепления из нержавеющей стали

**Дно:** эпоксидное покрытие

НР - поплавки (высота 1 м)	M3015HP	M3016HP	M3020HP	M3515HP	M3516HP	M3520HP	M4015HP	M4016HP	M4020HP
Ширина (м)	3,0	3,0	3,0	3,5	3,5	3,5	4,0	4,0	4,0
Длина (м)	14,92	15,92	19,92	14,92	15,92	19,92	14,92	15,92	19,92
Вес (т)	17,6	21,7	23,6	20,6	22,0	27,6	23,5	25,1	31,5
Полная грузоподъемность (т)	26,4	28,2	35,4	30,8	32,9	41,3	35,2	37,6	47,2
Чистая нагрузка (кН/м <sup>2</sup> )	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9
Высота борта над водой (м)	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Боковое соединение (A2)	4 x M24	4 x M30	4 x M30	4 x M30	4 x M30	4 x M30	4 x M36	4 x M36	4 x M36

НР - поплавки (высота 1,2 м)	M3015HPH	M3016HPH	M3020HPH	M3515HPH	M3516HPH	M3520HPH	M4015HPH	M4016HPH	M4020HPH
Ширина (м)	3,0	3,0	3,0	3,5	3,5	3,5	4,0	4,0	4,0
Длина (м)	14,92	15,92	19,92	14,92	15,92	19,92	14,92	15,92	19,92
Вес (т)	20,3	21,7	27,2	23,6	25,2	31,7	27,0	28,9	36,2
Полная грузоподъемность (т)	32,6	34,8	43,7	38,0	40,6	51,0	43,5	46,4	58,3
Чистая нагрузка (кН/м <sup>2</sup> )	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3
Высота борта над водой (м)	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74
Боковое соединение (A2)	4 x M24	4 x M30	4 x M30	4 x M30	4 x M30	4 x M30	4 x M36	4 x M36	4 x M36

Высота борта над водой при мульти соединении и большей площади на 10-20 мм меньше, в зависимости от модели. Вышеприведенные нагрузки могут варьироваться. Так же возможно производство понтонов для плавучих домов по индивидуальному заказу. Marinetek проводит политику непрерывного улучшения и сохраняет за собой право изменения спецификации без предупреждения.



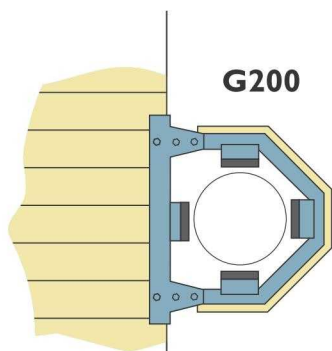
# MARINETEK

## PILE GUIDES

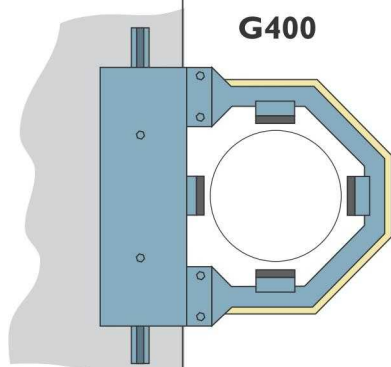
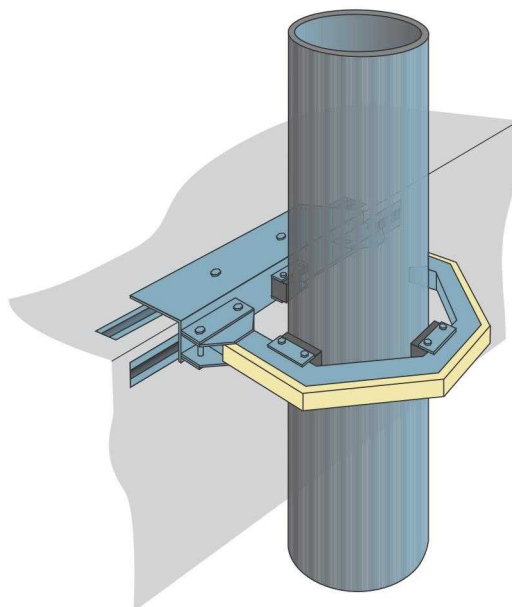
Marinetek standard **Pile Guides** have been designed for mooring all types of Marinetek pontoons and breakwaters. Every guide has a strong welded and hot-dip galvanised steel structure, low friction polyethylene wearing blocks and wooden fendering.

G200  
G400  
G700

ISO 9001



G200



G400

### G200

The pile guide G200 has been designed for timber pontoons and for piles of 305 and 356 mm diameters. The design pile load is 20 kN.

### G400

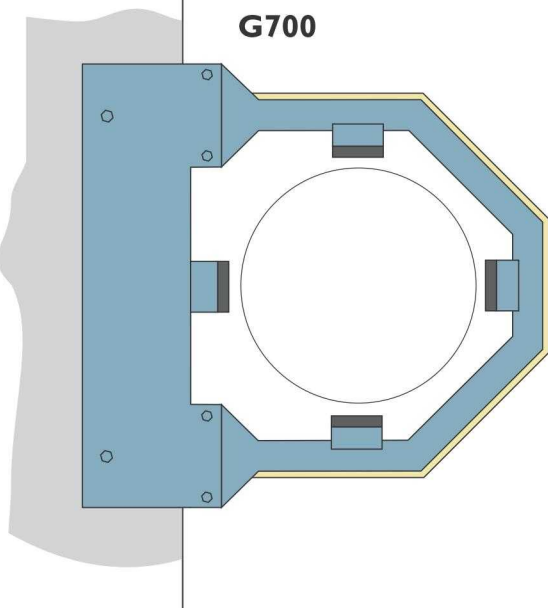
The pile guide G400 has been designed for Heavy Duty Pontoons and for piles of 406, 457 and 508 mm diameters. The design pile load is 40 kN.

### G700

The pile guide G700 is the strongest standard product and has been designed for biggest Heavy Duty Pontoons and Breakwaters and for piles of 762 and 920 mm diameters. The design load is 70 kN.

In addition to the standard sizes, units of special dimensions are also available.

Marinetek operates a policy of continuous development and reserves the right to change specifications without notice.



G700

# Access Bridges

## WOODEN RAILINGS

1,0 x 5,0 m  
1,0 x 6,0 m  
Also available with rope interlacing.



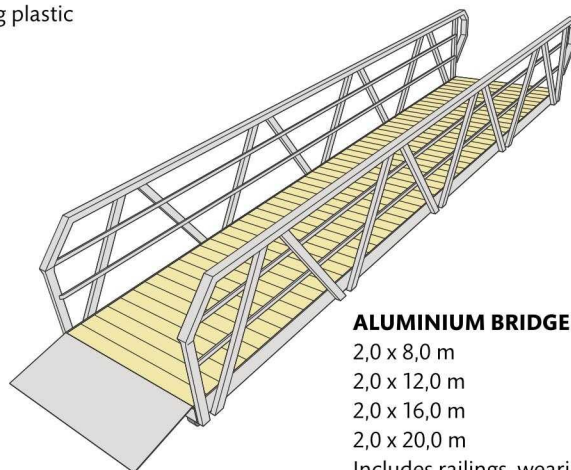
## WOODEN BRIDGES

1,3 x 4,0 m  
1,3 x 5,0 m  
1,3 x 6,0 m  
1,9 x 5,0 m  
1,9 x 6,0 m  
Includes wearing plastic plates.



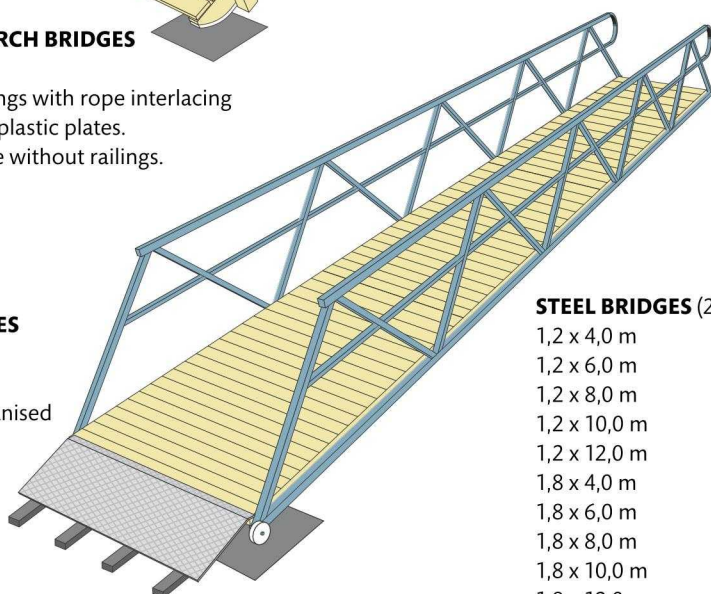
## WOODEN HINGED BRIDGES

1,3 x 4,0 m  
1,3 x 5,0 m



## WOODEN ARCH BRIDGES

1,2 x 5,0 m  
Includes railings with rope interlacing and wearing plastic plates.  
Also available without railings.



## SLOPE PLATES

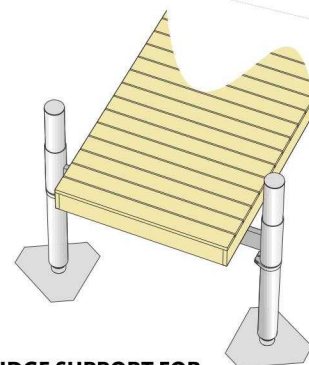
1,2 x 0,5 m  
1,8 x 0,5 m  
Hot dip galvanised steel.

## STEEL BRIDGES (2,5 kN/m<sup>2</sup>)

1,2 x 4,0 m  
1,2 x 6,0 m  
1,2 x 8,0 m  
1,2 x 10,0 m  
1,2 x 12,0 m  
1,8 x 4,0 m  
1,8 x 6,0 m  
1,8 x 8,0 m  
1,8 x 10,0 m  
1,8 x 12,0 m  
Includes railings, wearing plastic plates and slope plate.  
Hot dip galvanised steel frame.  
Deck: Impregnated pine as standard, hardwood and wood plastic composite as options.

## ALUMINIUM BRIDGES

2,0 x 8,0 m  
2,0 x 12,0 m  
2,0 x 16,0 m  
2,0 x 20,0 m  
Includes railings, wearing plastic plates and slope plate.  
Aluminium frame.  
Deck: Impregnated pine as standard, hardwood and wood plastic composite as options.



## BRIDGE SUPPORT FOR SHALLOW SEA BED

Deck level adjustable from 0,5 m to 2,0 m  
Aluminium (sea water proof)

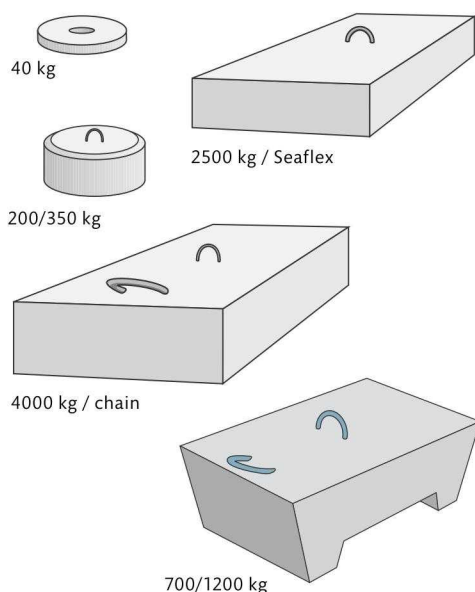
Marinetek operates a policy of continuous development and reserves the right to change specifications without notice.

Revision date: 14.11.2008



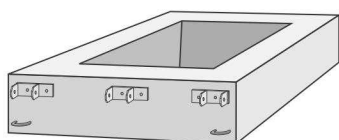
# Concrete products

## SINKERS



CHAIN MOORING		SEAFLEX MOORING	
40 kg			
200 kg	hot dip galvanised bar 16 mm		
350 kg	hot dip galvanised bar 16 mm	1200 kg	A2 bar 20 mm, rope 18 mm
700 kg	hot dip galvanised bar 25 mm	2500 kg	A2 bar 20 mm, rope 18 mm
1200 kg	hot dip galvanised bar 25 mm	3750 kg	A2 bar 20 mm, rope 24 mm
2000 kg	hot dip galvanised bar 25 mm	5000 kg	A2 bar 20 mm, rope 24 mm
2500 kg	hot dip galvanised bar 25 mm	6250 kg	A2 bar 20 mm, rope 32 mm
3000 kg	hot dip galvanised bar 32 mm	7500 kg	A2 bar 25 mm, rope 32 mm
4000 kg	hot dip galvanised bar 32 mm	10000 kg	A2 bar 25 mm, rope 32 mm
5000 kg	hot dip galvanised bar 32 mm	12500 kg	A2 bar 25 mm, rope 32 mm

## SHORE SUPPORT ELEMENTS



MARINA PONTOONS		VILLA PONTOONS	
<b>1500x2000x400 mm</b>		<b>1300x1200x300 mm</b>	
<b>1600 kg</b>		<b>600 kg</b>	
Type 1	timber bridges, 1,3 x 4,0-5,0 m	Type 1	timber bridges
Type 2	timber bridges, 1,3 x 6,0 m	Type 2	steel bridges
Type 3	timber bridges, 1,9 x 5,0-6,0 m		
Type 4	steel bridges, 1,2 x 4,0-12,0 m		
Type 5	steel bridges, 1,8 x 4,0-12,0 m		

## RAMP ELEMENT



ELEMENT	
Dimensions	2400x3500x150 mm
Weight	2960 kg
Permitted wheel load	50 kN
Permitted axle load	100 kN

Marinetek operates a policy of continuous development and reserves the right to change specifications without notice.

Revision date: 15.01.2008

