

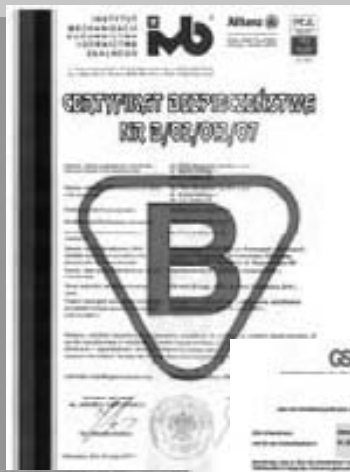
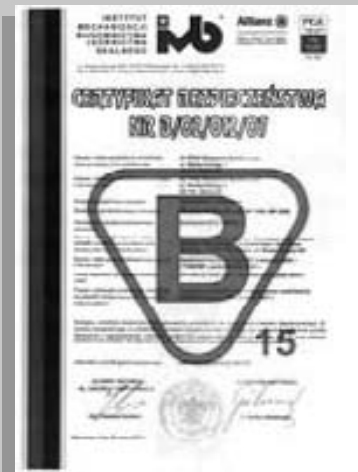
# Опалубка



## стенная MIDI BOX



# КАТАЛОГ



# стеночная MIDI BOX

## Опалубка

Стеновая опалубка Midi Box Plus производится ALTRAD-Mostostal и предназначены для ведения всех бетонных строительных работ. Оптимальное сочетание любой опалубки обеспечивает полный спектр опалубочных плит шириной от 30 до 240 см и высотой 150, 270 и 300 см. Опалубка Midi Box принадлежат к опалубкам средних габаритов, благодаря чему их монтаж на стройке можно провести без использования крана.

Допустимое давление бетона для опалубков Midi Box Plus составляет 80 кН/м².

Они обеспечивают полную безопасность людям, работающим на стройках – как при их монтаже, разборке, так и непосредственно при заливке бетонных стен. Благодаря применению модульной системы конструкции, высококачественных материалов и старательности изготовления всех опалубочных элементов, они просты в обслуживании, предназначены для многократного монтажа без возможности повреждения отдельных элементов. Прочность обеспечена также благодаря превосходной антикоррозийной защите методом горячего цинкования.



Полная гамма опалубочных плит шириной от 30 до 240 см и высотой 150, 270 и 300 см дает возможность оптимально подобрать любую опалубку.

Качество использованных материалов и старательность, с какой они были изготовлены, гарантируют прочность и долгий срок работы элементов. Рама плиты изготовлена из закрытых профилей, для изготовления которых была применена высококачественная сталь. Антикоррозийная защита рамы была осуществлена посредством горячего цинкования. Обшивка изготовлена из многослойной, водостойкой фанеры, на которую с двух сторон нанесено смолистое покрытие. Это гарантирует высокое качество бетонной поверхности и очень долгий срок работы обшивки. Гладкость полученных поверхностей после распалубки не нужно штукатурить, единственное, что применяется – это тушующая штукатурка либо нормальное шпаклевание. Густое оребрение рам делает невозможным деформацию фанеры вследствие давления бетона. Во всей стальной конструкции систематически размещено много отверстий, которые очень удобно и быстро, а прежде всего безопасно позволяют соединять между собой различные элементы системы, в том числе дополнительные элементы, например, кронштейны рабочей площадки или опоры. Надежные соединения элементов получаются при помощи многофункционального (универсального) опалубочного крепления VM, разработанного нашими инженерами.

Опалубочное крепление VM соединяет между собой плиты, скрепляет ребра и колонны с использованием стержней крепления, скрепляет также плиты с вложенными между ними элементами, компенсирующими размеры стен (напр., дополнительные элементы – деревянные либо стальные) до 15 см. Оно выполняет также роль выравнивающего элемента, которые придает жесткость опалубке. При больших поверхностях стен дополнительное придавание жесткости достигается благодаря применению опалубочных ригелей и балок, придающих жесткость как в горизонтальном направлении, так и в вертикальном. Соединенные ручки в оребрении рам делают хвостовик элементов крепким и удобным, который легко перемещать. Чтобы еще более быстро переставлять опалубку, можно (благодаря повторяемости размеров стен) перемещать при помощи транспортных крюков и крана целые опалубочные комплекты MIDI BOX (площадью примерно до 30 м<sup>2</sup>), без необходимости разъединения.



*Примеры перемещения опалубочных плит при помощи крана*

Требуемую толщину стен получаем посредством применения дистанционной трубки ПХВ подходящей длины. Такая трубка выполняет одновременно роль „распорки” и канала для резьбовых затяжек. На затяжки надеваются гайки – получается изготовленная комплексно опалубка, в которой можно начать бетонирование. Допустимое давление бетона для опалубки MIDI BOX PLUS составляет 80 кН/м<sup>2</sup>, расположенными на самой большой панели между стенами.

### **Внимание!**

**Кроме информации, содержащейся в настоящей работе, следует обязательно соблюдать действующие правила, касающиеся безопасности работы на стройке.**

# СТЕНОВАЯ ОПАЛУБКА MIDI BOX

## 1. ОПАЛУБОЧНАЯ ПЛИТА

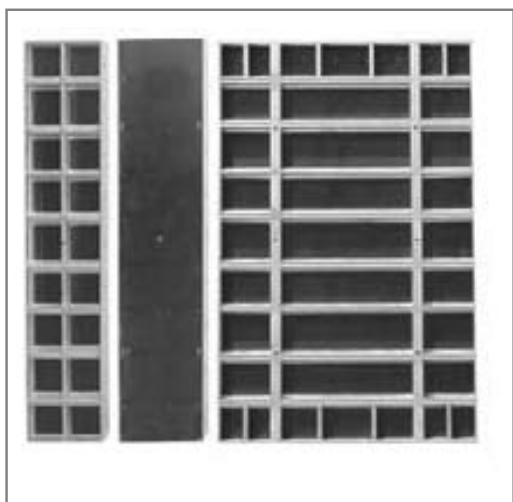


размеры (см)	масса (кг)	символ товара
30 x 300	42,26	a0230030
45 x 300	54,46	a0230045
50 x 300	53,85	a0230050
55 x 300	55,77	a0230055
60 x 300	59,27	a0230060
65 x 300	62,80	a0230065

размеры (см)	масса (кг)	символ товара
30 x 270	38,30	a0227030
45 x 270	46,50	a0227045
50 x 270	48,77	a0227050
55 x 270	51,40	a0227055
60 x 270	53,70	a0227060
65 x 270	56,86	a0227065
75 x 270	63,01	a0227075
90 x 270	71,33	a0227090
30 x 150	22,15	a0215030
45 x 150	26,12	a0215045
50 x 150	28,37	a0215050
55 x 150	29,90	a0215055
60 x 150	31,37	a0215060
65 x 150	33,20	a0215065
75 x 150	36,70	a0215075
90 x 150	41,63	a0215090

Делает возможным опалубку поверхности высотой до 5,4 м. Плиты соединены креплением BM 710 (a0902710), их можно транспортировать краном, макс. поверхность для транспорта – 30 м<sup>2</sup>. Плита Midi Box выдерживает нагрузку бетона до 60 кН/м<sup>2</sup>.

## 2. ОПАЛУБОЧНАЯ ПЛИТА MIDI BOX PLUS



размеры (см)	масса (кг)	символ товара
75 x 300	92,27	a0430075
90 x 300	119,24	a0430090
120 x 300	185,81	a0430120
180 x 300	281,76	a0430180
240 x 300	347,47	a0430240
75 x 270	83,77	a0427075
90 x 270	92,32	a0427090
120 x 270	151,45	a0427120
180 x 270	259,79	a0427180
240 x 270	314,39	a0427240

Плита Midi Box Plus компактна с плитой Midi Box. Все соединяющие элементы т.е. замки, балки, внутренние угловики употребляются в обеих системах. Плита Midi Box Plus выдерживает нагрузку бетона до 80 кН/м<sup>2</sup>.

## 3. ОПАЛУБОЧНАЯ ПЛИТА SP



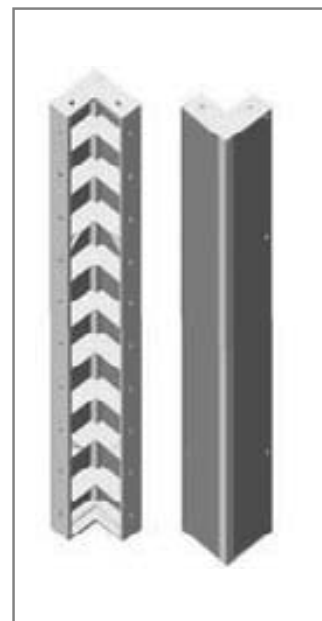
размеры (см)	масса (кг)	символ товара
70 x 300	77,48	a0330070
70 x 270	65,02	a0327070
70 x 150	39,52	a0315070

Кроме основной функции опалубочной плиты дает возможность опалубка колонн высотой до 5,4 м в делении каждые 5 см сечением от 15 x 15 см до 55 x 55 см. При установке опалубки колонны на высоте 4,2 м более низкую плиту (H = 1,5 м) следует установить внизу колонны. Максимальное давление бетона – 60 кН/м<sup>2</sup>.

# СТЕНОВАЯ ОПАЛУБКА MIDI BOX

## 4. ВНУТРЕННИЙ НАУГОЛЬНИК

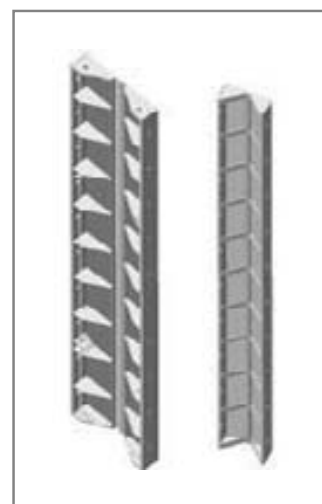
размеры (см)	масса (кг)	символ товара
300 x 30	77,33	a0516300
270 x 30	70,30	a0516270
150 x 30	40,30	a0516150



Служит для опалубки внутренних наугольников для бетонированных поверхностей под углом 90°.

## 5. ШАРНИРНЫЙ НАУГОЛЬНИК

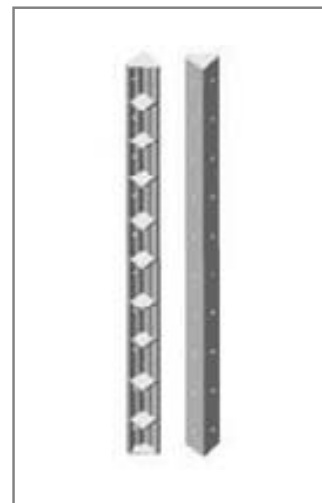
размеры (см)	масса (кг)	символ товара
300 x 30	80,46	a0518300
270 x 30	73,04	a0518270
150 x 30	40,35	a0518150
300 x 15	52,61	a0517300
270 x 15	24,40	a0517270
150 x 15	14,60	a0517150



Служит для опалубки внутренних и внешних наугольников бетонированных поверхностей под любым углом от 60 до 270°.

## 6. ВНЕШНИЙ НАУГОЛЬНИК

размеры (см)	масса (кг)	символ товара
300 x 0	26,78	a0515300
270 x 0	25,28	a0515270
150 x 0	14,04	a0515150



Служит для быстрого соединения опалубочных плит во внешних, прямых углах.

# СТЕНОВАЯ ОПАЛУБКА MIDI BOX

## 7. ОПАЛУБОЧНОЕ КРЕПЛЕНИЕ



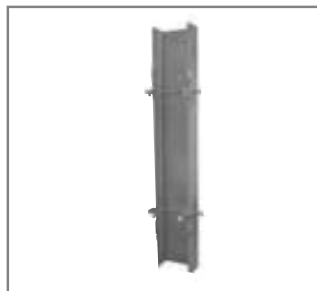
**BM 260**

**BM 710**

Соединяет опалубочные плиты с одновременной функцией выпрямления плоскости; соединяет плиты с дополнительными элементами шириной до 15 см. Соединяет плиты на внешних и внутренних углах стен.

размеры (см)	масса (кг)	символ товара
L = 26 B = 5,7	4,55	a0901260
L = 71 B = 5,7	7,07	a0902710

## 8. ДУГООБРАЗНЫЙ ЛИСТ



Употребляя дугообразные листы и элементы системы Midi Box а также Midi Box Plus можно формировать стены многосторонних объектов  $\geq 2,5$  м.

размеры (см)	масса (кг)	символ товара
15 x 270	32,38	a0715270
20 x 270	34,72	a0720270
25 x 270	37,25	a0725270
15 x 150	19,20	a0715150
20 x 150	20,57	a0720150
25 x 150	21,92	a0725150

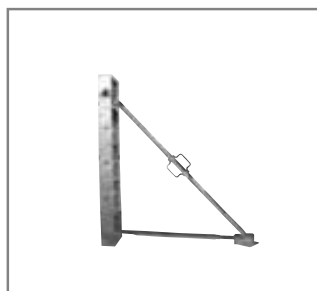
## 9. БАЛКА ЗАТЯЖКИ



Переносит нагрузку с затяжки на дугообразный лист.

размеры (см)	масса (кг)	символ товара
35	1,56	a0730001

## 10. НАКЛОННАЯ ОПОРА



Служит для проверки вертикальности опалубочных плит 1,5; 2,5 и 3 м. Опора не переносит сил от давления бетона.

размеры (см)	масса (кг)	символ товара
L = 180	20,89	a0904001
L = 268	29,19	a0904002

## 11. КОСАЯ ОПОРА



Служит для проверки вертикальности опалубки высоких стен (свыше 3 м).

размеры (см)	масса (кг)	символ товара
L = 475 ÷ 555	37,52	a0904005

# СТЕНОВАЯ ОПАЛУБКА MIDI BOX

## 12. БАЛКА ЖЕСТКОСТИ

размеры (см)	масса (кг)	символ товара
L = 120	11,67	a0960001

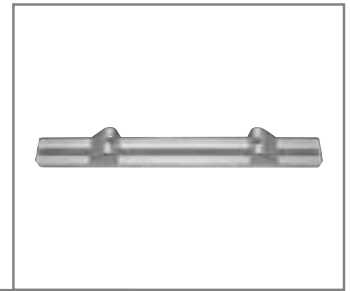
Служит для придания жесткости соединений опалубочных плит с дополнительными элементами с сохранением прямолинейности опалубка.



## 13. ОПАЛУБОЧНЫЙ РИГЕЛЬ

размеры (см)	масса (кг)	символ товара
L = 100	13,65	a0970001

Служит для придания жесткости соединений опалубочных плит с дополнительными элементами шириной свыше 15 см, с сохранением функции выпрямления и придания жесткости соединения.



## 14. НАТЯЖИТЕЛЬ

размеры (см)	масса (кг)	символ товара
L = 30	0,80	a0920001

Две штуки представляют собой комплект с балкой жесткости либо натяжным ригелем.



## 15. КРОНШТЕЙН РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКИ

размеры (см)	масса (кг)	символ товара
B = 108,5 H = 69,4	11,16	a0951000

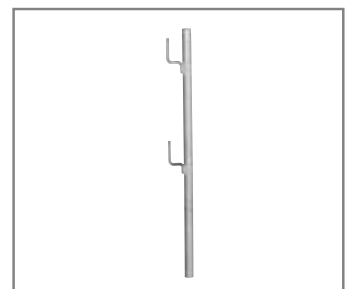
Зацепляемый в отверстиях опалубочной плиты, представляет собой удобное основание для укладки рабочих площадок.



## 16. КОЛОНКА РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКИ

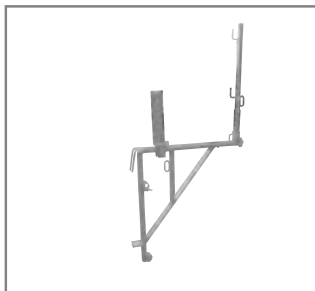
размеры (см)	масса (кг)	символ товара
L = 108,5	2,89	a0970002

Вкладывается в отверстия кронштейна рабочей площадки. Служит для крепления перил из досок, охраняющих работу на рабочих площадках. Дает возможность соединять опалубочные плиты на внешних краях опалубки.



# СТЕНОВАЯ ОПАЛУБКА MIDI BOX

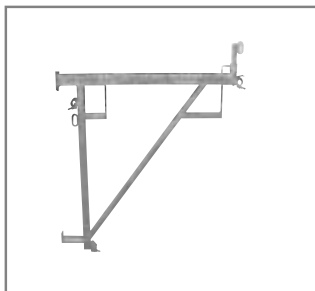
## 17. СТЕННЫЙ КРОНШТЕЙН



Служит для монтажа рабочих площадок на существующих стенах и подпоры опалубки, поднимающейся кверху.

размеры (см)	масса (кг)	символ товара
L = 100 H = 220	31,01	a0650000

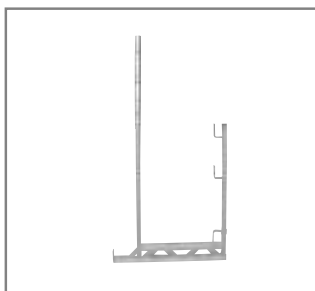
## 18. ОПОРА ДЛЯ ПОДЪЕМНОЙ ОПАЛУБКИ



Употребляется для подперания подъемной опалубки. Служит для прикрепления опоры на стене.

размеры (см)	масса (кг)	символ товара
L = 160 H = 180	42,14	a0915003

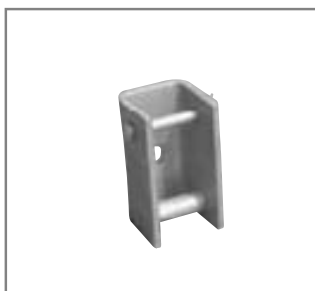
## 19. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ КРОНШТЕЙН НАСТИЛА



Употребляется вместе с опорой подъемной опалубки. Служит для демонтажа кронштейна.

размеры (см)	масса (кг)	символ товара
L = 101 H = 280	31,25	a0952000

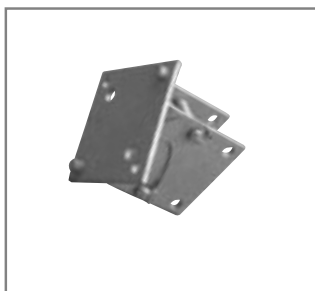
## 20. КРЕПЛЕНИЕ ОПОРЫ



Употребляется вместе с опорой подъемной опалубки. Служит для прикрепления опоры на стене.

размеры (см)	масса (кг)	символ товара
-	4,83	a0915004

## 21. СКОБЫ ДЛЯ ПОДПОРЫ С НАКЛОНОМ



Служит для прикрепления подпоры косой и с наклоном на опоре.

размеры (см)	масса (кг)	символ товара
-	4,43	a0915005



# СТЕНОВАЯ ОПАЛУБКА MIDI BOX

## 22. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

размеры (см)	масса (кг)	символ товара
270 x 5 x 12	9,40	a0604270
150 x 5 x 12	5,10	a0604150
270 x 5 x 12	15,89	a0605270
150 x 5 x 12	10,55	a0605150

– деревянные

– стальные

Служат для возмещения размеров опалубки на многократность 5 см.



## 23. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ РЕГУЛИРУЕМЫЙ ЭЛЕМЕНТ

размеры (см)	масса (кг)	символ товара
36 x 300	45,24	a0636300
36 x 270	41,10	a0636270
36 x 150	24,80	a0636150

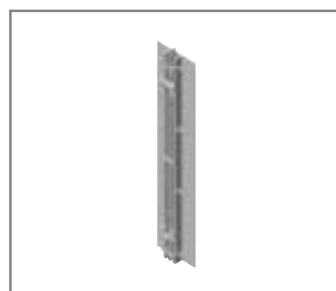
Служит для плавного возмещения длины опалубки в границах от 7 до 30 см.



## 24. ОПАЛУБКА ШАХТЫ ЛИФТА

размеры (см)	масса (кг)	символ товара
20 x 300	125,41	a0640300
20 x 270	114,27	a0640270
20 x 150	67,18	a0640150

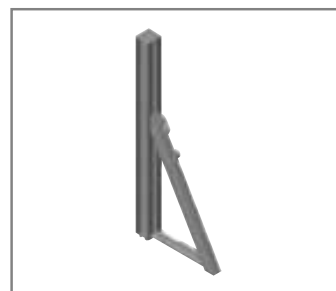
Служит для выполнения внутренней опалубки в шахтах лифта. Конструкция позволяет легко уменьшить размеры опалубки во время разборки и транспортировать её при помощи крана.



## 25. ПОДМОСТИ ТИПА А

размеры (см)	масса (кг)	символ товара
L = 56 H = 160	48,70	a0995001

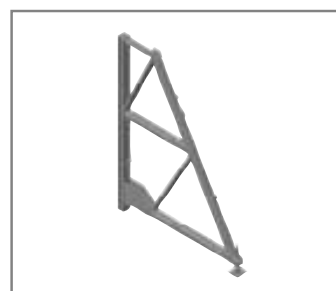
Элемент высотой 1,6 м работает вместе с подмостями типа Б (a0995002), делая возможным подпирание односторонних опалубок до высоты 4,5 м при давлении свежего бетона 100 кН/м<sup>2</sup>.



## 26. ПОДМОСТИ ТИПА Б

размеры (см)	масса (кг)	символ товара
L = 220 H = 290	229,03	a0995002

Элемент высотой 2,9 м, используется для подпирания односторонних опалубок, используемых для бетонирования стен, расположенных при существующих зданиях, скалах и т.п. Конструкция требует соответствующего крепления в основании. При высоте опалубки более 2,9 м он работает вместе с подмостями типа А (a0995001).



# СТЕНОВАЯ ОПАЛУБКА MIDI BOX

## 27. СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ БАЛКА



Элемент служит для соединения подмостей. Переносит горизонтальную силу от давления бетона на анкера.

размеры (см)	масса (кг)	символ товара
L = 120	27,38	a0996120
L = 260	57,65	a0996260

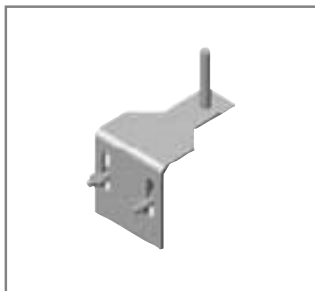
## 28. УГЛОВОЙ КРОНШТЕЙН



Элемент служит для фиксирования расположения опалубочной плиты по отношению к подмостям и предотвращает её смещение под влиянием собственного веса.

размеры (см)	масса (кг)	символ товара
-	0,44	a0997001

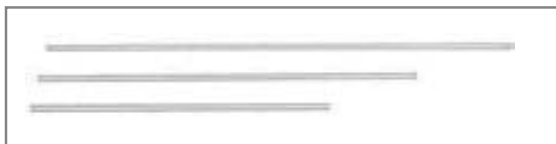
## 29. УГЛОВОЙ КРОНШТЕЙН ШИРОКИЙ



Элемент служит для фиксирования, с использованием балки жесткости, расположения опалубочной плиты по отношению к подмостям и предотвращает её смещение под влиянием веса.

размеры (см)	масса (кг)	символ товара
-	2,70	a0997002

## 30. ЗАТЯЖКА



С резьбой DYWIDAG, с горячей прокаткой, оцинкованный; есть возможность изготовить затяжки с длиной, которую желает клиент, но не длиннее, однако, чем 600 см.

размеры (см)	масса (кг)	символ товара
D15 L = 300	4,31	a0815300
D15 L = 200	2,87	a0815200
D15 L = 175	2,50	a0815175
D15 L = 150	2,00	a0815150
D15 L = 130	1,87	a0815130
D15 L = 120	1,72	a0815120
D15 L = 100	1,43	a0815100
D15 L = 75	1,40	a0815075
D15 L = 50	0,77	a0815050

## 31. КРАЕВАЯ ЗАЦЕПКА



Дает возможность соединять опалубочные плиты на внешних краях опалубки.

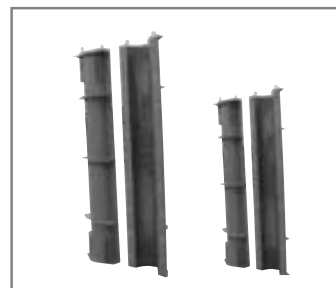
размеры (см)	масса (кг)	символ товара
L = 12	0,71	a0910001

# СТЕНОВАЯ ОПАЛУБКА MIDI BOX

## 32. ФОРМА ДЛЯ КРУГЛЫХ СТОЛБОВ

размеры (см)	масса (кг)	символ товара
35 x 150	48,10	a0991150
35 x 270	80,10	a0991270

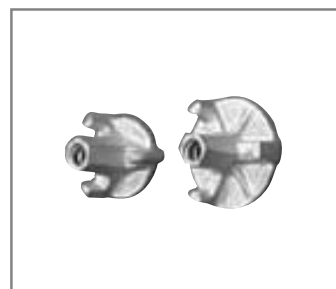
Служат для формирования круглых столбов.



## 33. ФЛАНЦЕВАЯ ГАЙКА

размеры (мм)	масса (кг)	символ товара
∅ 70	0,40	a2510070
∅ 110	0,80	a2510110

Допустимая нагрузка – 90 кН; оцинкованная.



## 34. ГАЙКА С ШАРООБРАЗНЫМ ГНЕЗДОМ

размеры (мм)	масса (кг)	символ товара
120 x 120	1,40	a2530120

Допустимая нагрузка – 90 кН, оцинкованная, с самоустановкой в границах до 15°.



## 35. ЦЕНТРИРУЮЩАЯ ЗАТЯЖКА

размеры (см)	масса (кг)	символ товара
L = 140	0,85	a0815000
L = 120	0,60	a0815001

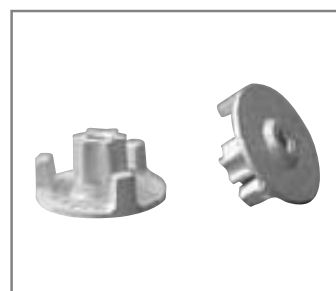
С резьбой DYWIDAG, с горячей прокаткой, оцинкованная; служит для соединения шарнирного наугольника шириной 15 см с опалубочной плитой; может применяться при присоединении опалубочных плит при помощи овальных отверстий в их боковых краях.



## 36. ЦЕНТРИРУЮЩАЯ ГАЙКА

размеры (мм)	масса (кг)	символ товара
∅ 100	0,60	a2532100

Представляет собой комплект с центрирующей затяжкой; оцинкованная.



# СТЕНОВАЯ ОПАЛУБКА MIDI BOX

## 37. БОЛТ SP



В комплекте с гайкой SP служит для соединения опалубочных плит SP; оцинкованный.

размеры (мм)	масса (кг)	символ товара
Ø 15 x 295	0,70	a2550000

## 38. СПЕЦИАЛЬНАЯ ГАЙКА SP



В комплекте с болтом SP служит для соединения опалубочных плит SP; оцинкованная.

размеры (мм)	масса (кг)	символ товара
30 x 80 x 65	0,50	a2535000

## 39. ДИСТАНЦИОННАЯ ТРУБКА (ПВХ)



**ПВХ D15**  
**ПВХ D20**  
Наружный диаметр Ø 26 мм и внутренний диаметр Ø 22 мм; предлагаются в отрезках длиной 2,8 м, подрезается на стройке до желаемой длины; выполняет роль „распорки“ между сторонами опалубки, также дает возможность вынуть затяжку после бетонирования стены.

размеры (мм)	масса (кг)	символ товара
Ø 26	0,20 кг/мб	a2540015
Ø 26	0,21 кг/мб	a2540020

## 40. УПЛОТНЯЮЩИЙ КОНУС (ПВХ)

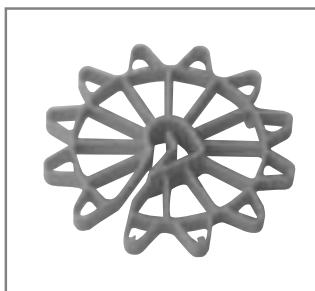


Предохраняет затяжку от бетонирования при плоскости опалубочной плиты.

**ПВХ D15**  
**ПВХ D20**

размеры (мм)	масса (кг)	символ товара
Ø 22	0,01	a2545015
Ø 26	0,02	a2545020

## 41. ДИСТАНЦИОННЫЙ CLINCH



Гарантирует устойчивое уложение на арматуре.

размеры (мм)	масса (кг)	символ товара
20 x 20	0,01	a2550020
30 x 12	0,01	a2550030
35 x 12	0,01	a2550035

# СТЕНОВАЯ ОПАЛУБКА MIDI BOX

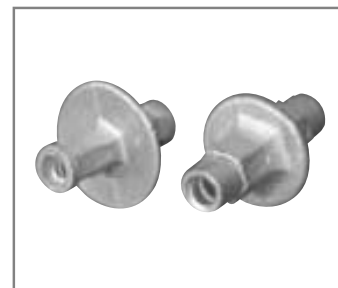
## 42. ВОДОНЕПРОНИЦАЕМАЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА

размеры (мм)	масса (кг)	символ товара
∅ 110	0,80	a2555065
∅ 110	0,90	a2547002
∅ 65	0,50	a2547001

– с большим диском

– с малым диском

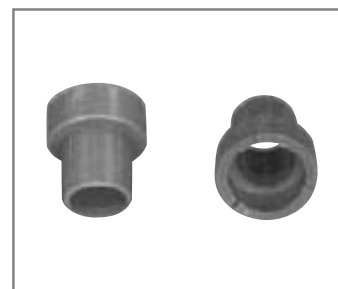
Используется при бетонировании герметичных резервуаров, бассейнов и т.п.; невозвращальная (остается в забетонированной стене).



## 43. ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ВТУЛКА (ПВХ)

размеры (мм)	масса (кг)	символ товара
∅ 22	0,05	a2547005

Для соединения дистанционной трубки с водонепроницаемой соединительной муфтой с малым диском.



## 44. ЗАГЛУШКА (ПВХ)

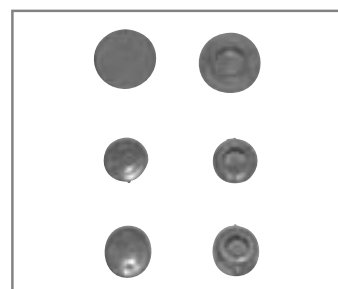
размеры (мм)	масса (кг)	символ товара
∅ 23	0,01	a2565001
∅ 23	0,01	a2565503
∅ 23	0,01	a2565004

– для опалубочных плит

– для опалубочных плит SP

– для овальных отверстий

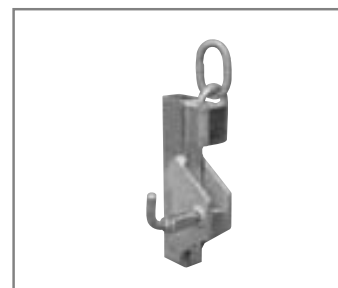
Служит для закрытия свободных (неиспользованных) отверстий в опалубочных плитах.



## 45. ТРАНСПОРТНЫЙ КРЮК

размеры (см)	масса (кг)	символ товара
L = 43	9,35	a0908000

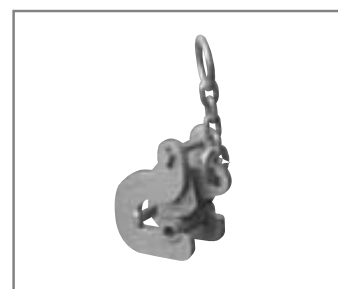
Служит для транспортировки краном опалубочных плит, соединенных в комплекты до 30 м². Максимальная грузоподъемность – 1000 кг.



## 46. ТРАНСПОРТНОЕ ПРИЦЕПНОЕ УСТРОЙСТВО

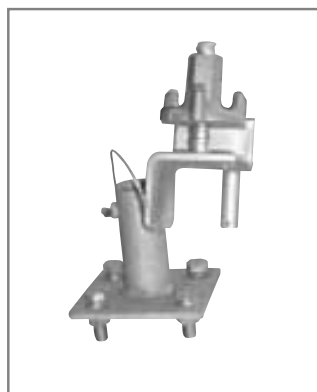
размеры (см)	масса (кг)	символ товара
L = 15	3,52	a0909000

Служит для транспортировки отдельных опалубочных плит. Максимальная грузоподъемность – 800 кг.



# СТЕНОВАЯ ОПАЛУБКА MIDI BOX

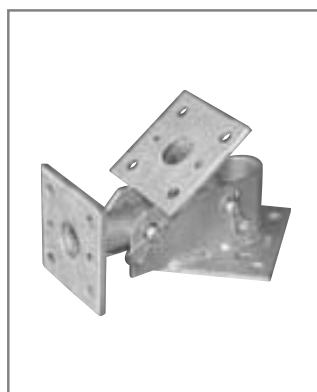
## 47. СОЕДИНИТЕЛЬ ОПОРЫ – BS



Служит для соединения опоры перекрытия с опалубкой, используемой в качестве подпоры.

размеры (см)	масса (кг)	символ товара
15	3,43	a0904011

## 48. БАЗА ОПОРЫ – BS



Служит для соединения опор перекрытия с основанием, используемым в качестве подпоры.

размеры (см)	масса (кг)	символ товара
9,90	5,73	a0904012

## 49. КОНТРГАЙКА ОПОРЫ



Служит для блокировки опоры перекрытия (TR-64: BS 250, BS 300, BS 350, TR-76: BS 400, BS 450, BS 500, BS 550), применяемой в наборе с базой и соединителем опоры в качестве подпоры, после того, как опалубочные плиты будут приведены в вертикальное положение.

TR-64  
TR-76

размеры (мм)	масса (кг)	символ товара
∅ 64	3,43	a0009064
∅ 76	0,85	a0009076

## 50. АНТИАДГЕЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ



Масляное антиадгезионное средство служит для смазки опалубочных плит с внутренней стороны опалубки, что предохраняет их от прикипания бетона, например, Separbet (упаковка 20 кг: 1 кг может предотвратить 20–25 м<sup>2</sup> площади опалубки).

размеры (см)	масса (кг)	символ товара
-	20,00	a2599000
-	30,00	a2599001



**Altrad-Mostostal Spółka z o.o.**  
**08-110 Siedlce, Польша**  
**ul. Starzyńskiego 1**  
**tel. +48 25 644 72 84**  
**fax +48 25 644 62 62**  
**www.altrad-mostostal.pl**  
**e-mail: handlowy@altrad-mostostal.pl**

В связи с постоянным модернизированием наших изделий оставляем за собой право изменения технических характеристик.  
Настоящий каталог не является предложением в коммерческом смысле.

