

Аксессуары для опалубки

BETOMAX



издание 3, 2013



**INNOVATIVE
ECONOMY**
NATIONAL COHESION STRATEGY

PROJECT CO-FINANCED BY THE EUROPEAN REGIONAL
DEVELOPMENT FUND UNDER THE OPERATIONAL
PROGRAMME INNOVATIVE ECONOMY

EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL
DEVELOPMENT FUND



Уважаемые Клиенты,

С момента основания компании мы занимаемся реализацией принадлежностей для опалубки. Предлагаемые нами изделия отличаются высоким качеством и пользуются признанием среди инвесторов, проектировщиков и подрядчиков. Мы стараемся постоянно расширять и совершенствовать элементы принадлежностей для опалубки с тем, чтобы полностью удовлетворить спрос со стороны клиентов, число которых постоянно растет. И это самое лучшее доказательство качества нашей продукции.

Мы убеждены, что благодаря настоящему каталогу, вам будет проще осуществить выбор соответствующего технического решения. Если есть сомнения Наши технические консультанты находятся в вашем распоряжении на всех этапах строительства.

Будем благодарны за любые замечания относительно содержания, графического оформления и изложения информации.

Выбирая компанию «Betomax», вы обретаете солидного партнера и уверенность в надежности объекта капитального строительства.

Betomax Polska S.A.

содержание



1. Аксессуары для опалубки

5

- Аксессуары для стеновой опалубки
- Аксессуары для опалубки перекрытий

6
32

2. Односторонняя анкеровка

35

- Общая информация
- Продукты

36
38

3. Несъемная опалубка

47

- Опалубка для рабочих швов
- Картонная опалубка

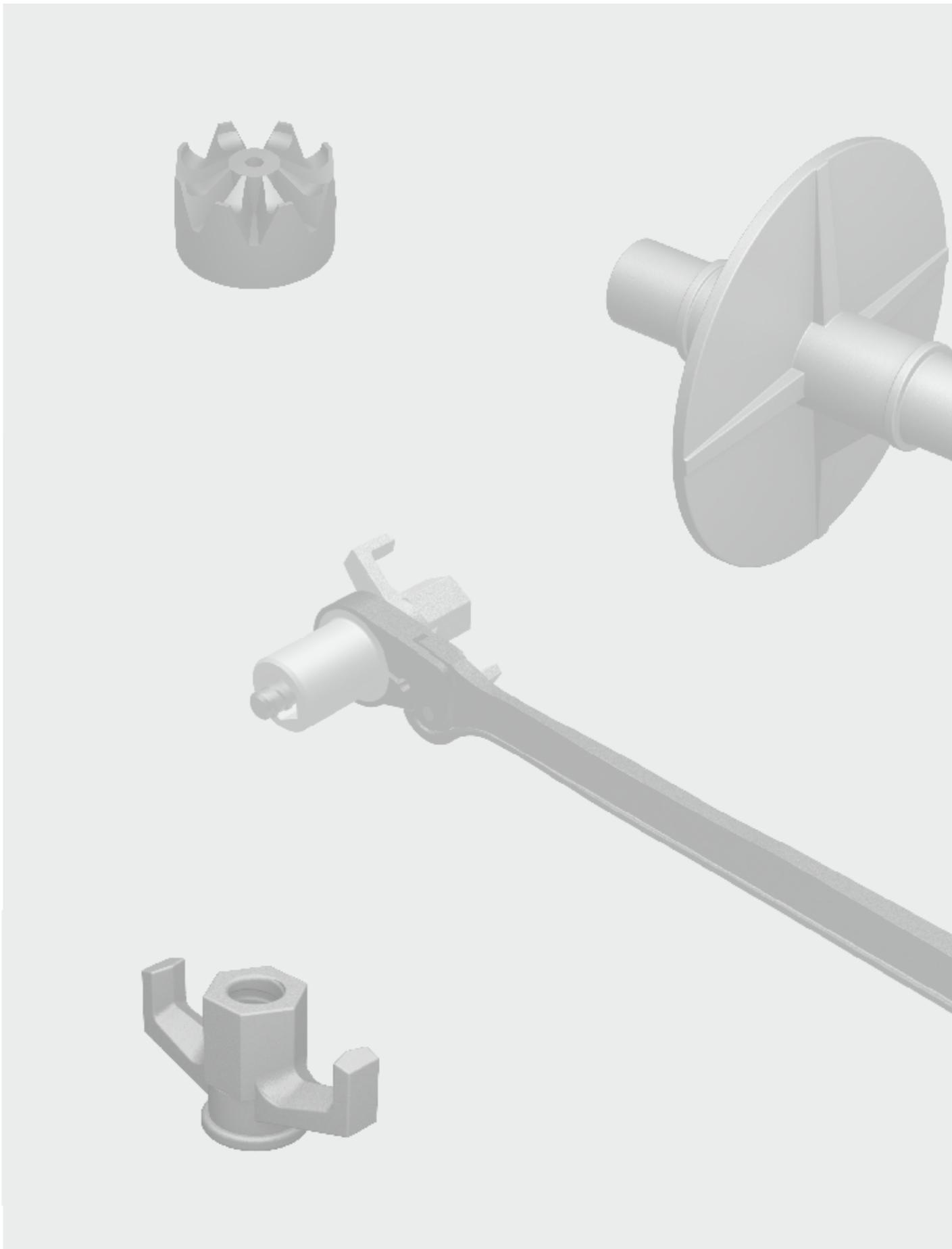
48
52

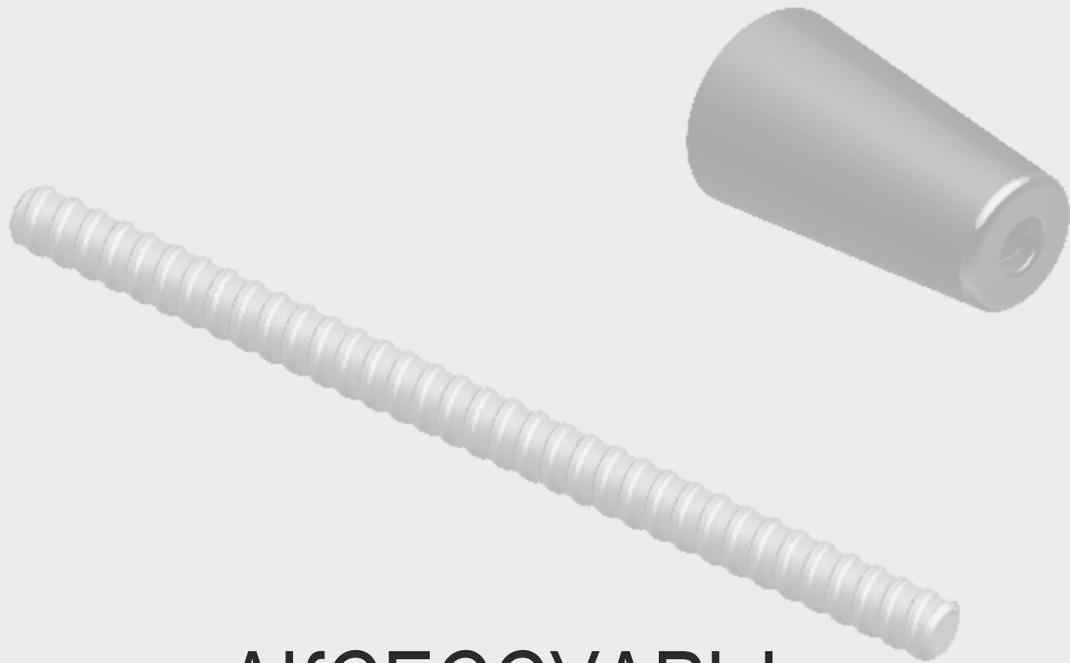
4. Отзывы

54

5. Галерея

55





**АКСЕССУАРЫ
ДЛЯ ОПАЛУБКИ**



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Компания ВЕТОМАХ предлагает широкий спектр аксессуаров для опалубки, которые могут быть использованы в большинстве доступных систем опалубки.

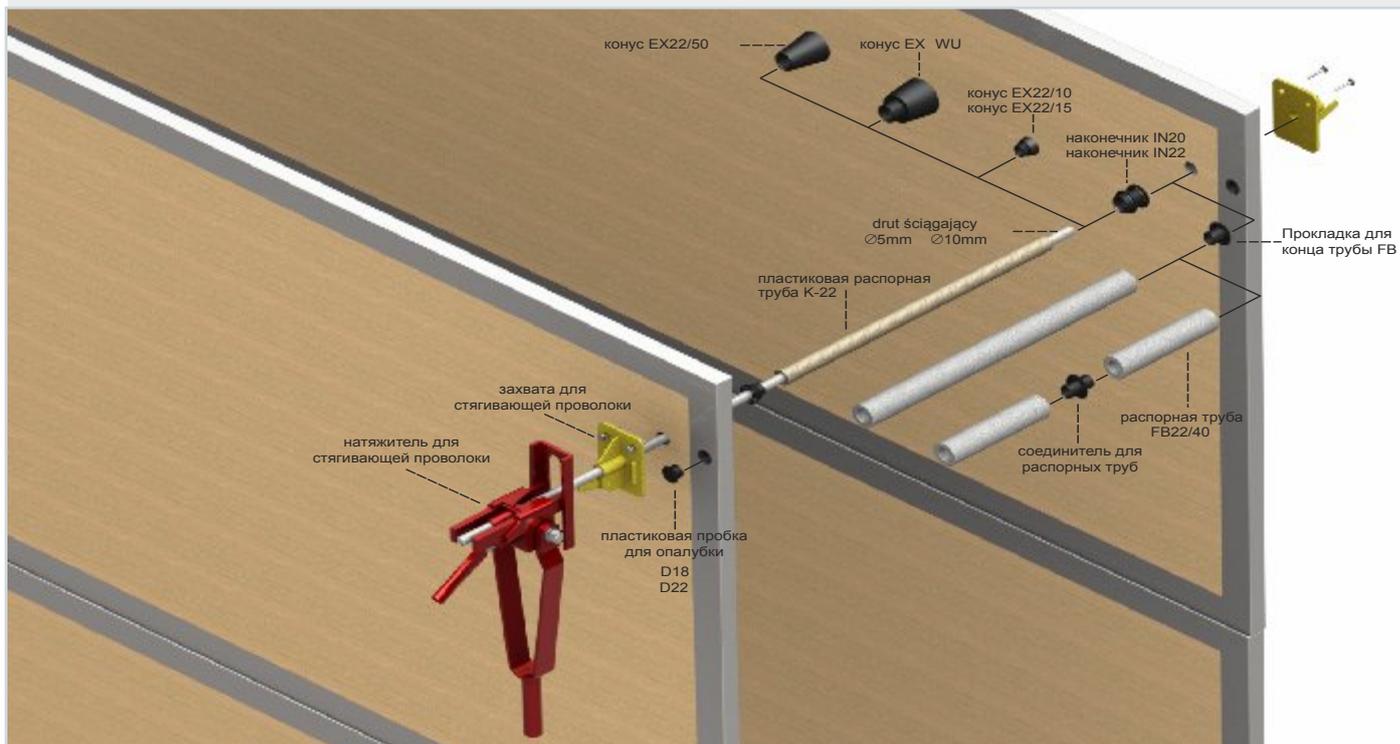
Чтобы сохранить установленное расстояние между опалубочными щитами используются стяжки с принадлежностями. Стяжки для опалубки - это резьбовой стержень или проволока, предназначенные для передачи растягивающей силы, возникшей вследствие давления

бетона на опалубочные щиты. Распорная вставка, защищающая стяжку от попадания на нее бетонной смеси, также не позволяет изменять взаимное положение щитов. Распорная вставка - это пластиковая или бетонная трубка, предназначенная для предотвращения изменения взаимоположения опалубочных щитов, а также для извлечения стяжки и ее повторного использования.

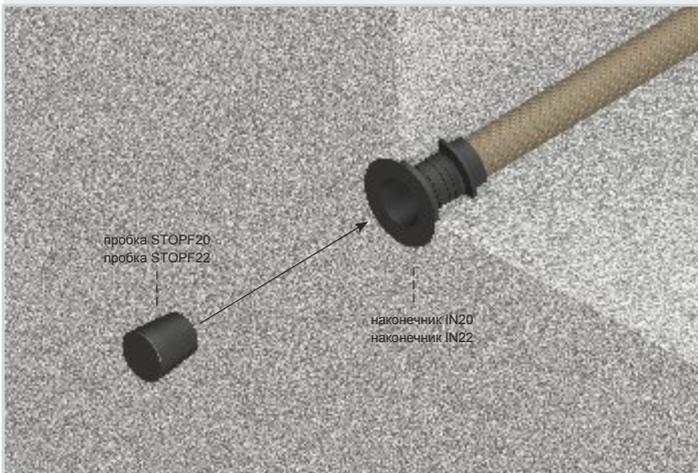
ПРОВОЛОЧНАЯ СТЯЖКА В ОБОЛОЧКЕ ДЛЯ ПЛАСТИКОВОЙ ИЛИ БЕТОННОЙ ТРУБЫ

Самой простой стяжкой, которую можно изготовить на стройплощадке является стяжка из проволоки толщиной от 5 до 10 мм. Стяжка размещается в распорной трубке на концах которой всегда устанавливаются пластиковые конусы (в случае пластиковой распорной вставки) или специальные прокладки (для бетонной распорной трубы).

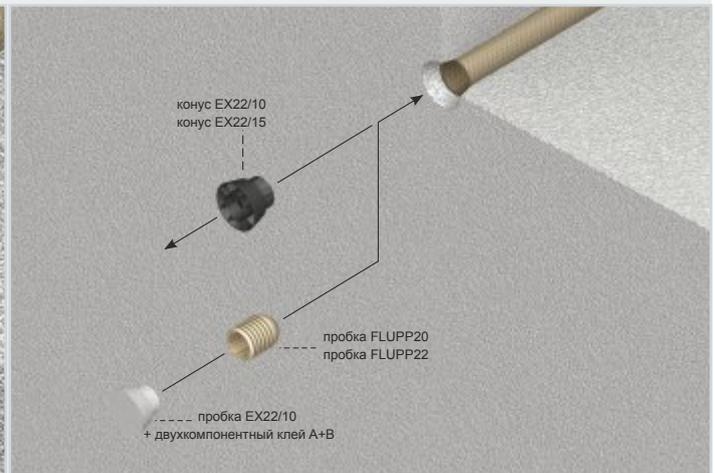
Таким образом защищенная проволока натягивается с помощью специального захвата для проволоки и натяжителя для стягивающей проволоки. Технологические отверстия после демонтажа опалубки закрываются пробкой, а в случае бетонной трубы - шпаклюются специальным заполняющим раствором.



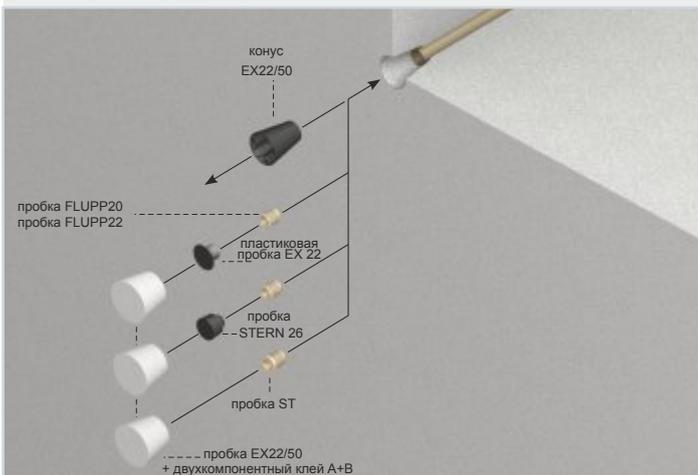
ПРОВОЛОЧНАЯ СТЯЖКА В ОБОЛОЧКЕ ДЛЯ ПЛАСТИКОВОЙ ИЛИ БЕТОННОЙ ТРУБЫ



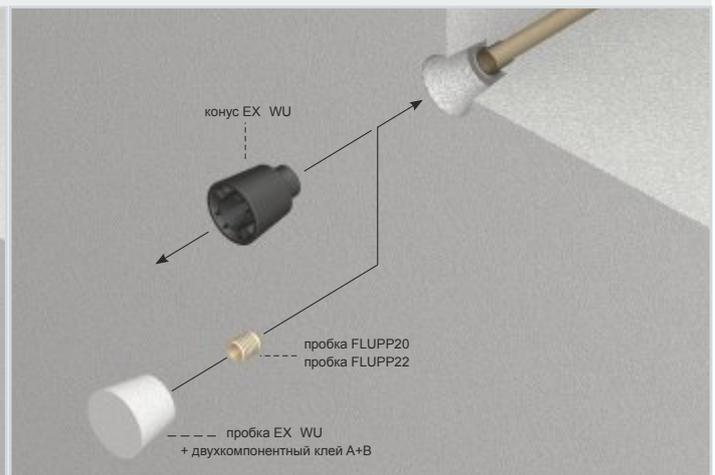
Закрывание технологических отверстий пробкой STOPF в системе: пластиковая труба и наконечник IN.



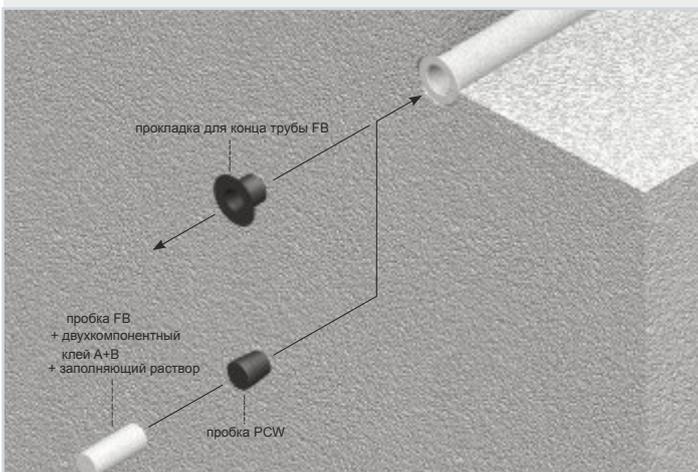
Закрывание технологических отверстий пробкой FLUPP и бетонной пробкой EX22, которая фиксируется с помощью двухкомпонентного клея А+В в системе: пластиковая труба и конус EX 22



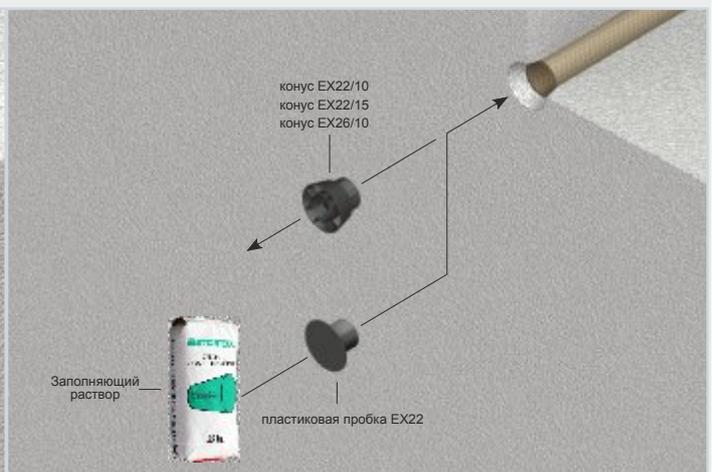
Закрывание технологических отверстий пробкой FLUPP или FLUPP ST и пластиковой пробкой EX22 или STERN и бетонной пробкой EX22/50, которая клеится с помощью двухкомпонентного клея А+В в системе: пластиковая труба и конус EX22/50.



Закрывание технологических отверстий пробкой FLUPP и бетонной пробкой EX WU, которая клеится с помощью двухкомпонентного клея А+В в системе: пластиковая труба и конус EX WU



Закрывание технологических отверстий пробкой из ПВХ и пробкой FB, которая клеится с помощью двухкомпонентного клея А+В и заполняющим раствором в системе: бетонная труба и прокладка для конца трубы FB.



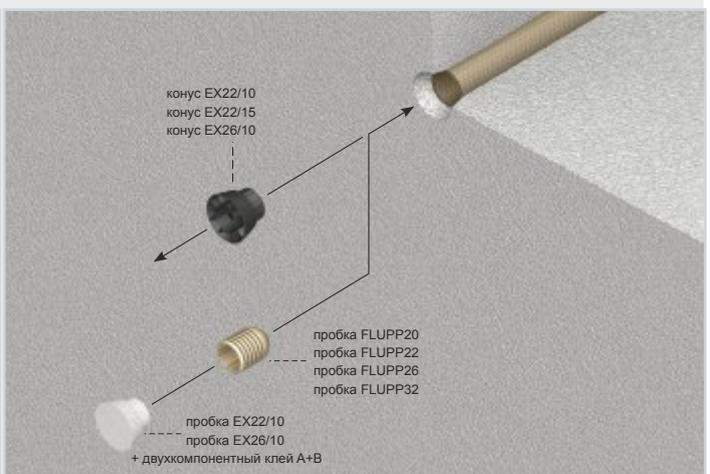
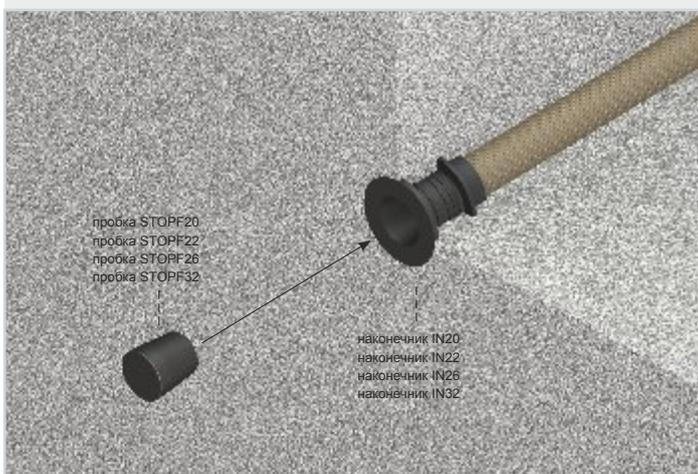
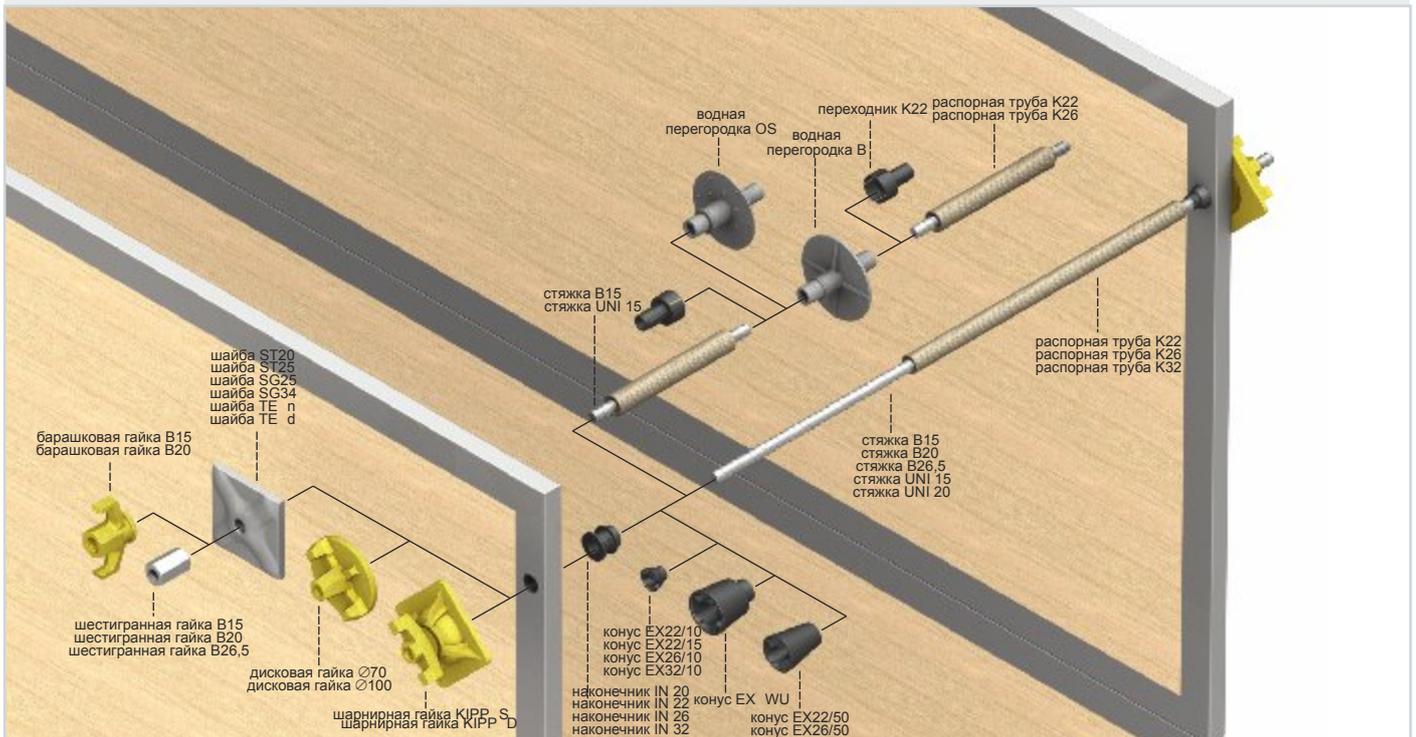
Закрывание технологических отверстий пластиковой пробкой EX22 и заполняющим раствором в системе: пластиковая труба + конус EX22.

СТЯЖКА ИЗ РЕЗЬБОВОГО СТЕРЖНЯ В ОБОЛОЧКЕ ДЛЯ ПЛАСТИКОВОЙ ТРУБЫ

Резьбовые опалубочные стяжки ВЕТОМАХ и UNI для опалубки вместе с шайбами и гайками переносят нагрузку от 85 кН до 240 кН. Существует два типа. Первый - это холоднокатанные стяжки ВЕТОМАХ В благодаря низкому содержанию углерода хорошо подходят для сварки. Их можно гнуть (напр. гофрированные анкера, анкерные петли, анкерные крюки). Таких свойств лишены стяжки второго типа, называемые UNI, преимуществом которых является двойной симметричный разрыв резьбы вдоль стяжки, обеспечивающий их самоочистение при закручивании и выкручивании гайки.

Длина опалубочной стяжки подбирается в соответствии с шириной формируемой стены и системы опалубки.

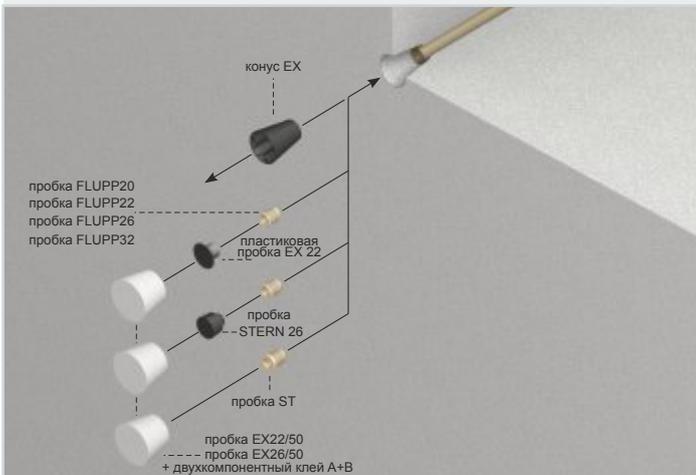
По экономическим соображениям лучшим решением является установка опалубочной стяжки в оболочке распорной трубы. В случае пластиковой трубы с конусами на концах, которые удаляются после снятия опалубки, образованные таким образом отверстия заклеиваются бетонными пробками с использованием клея А+В. Для защиты от напора воды проход стяжки уплотняется водной перегородкой, гарантирующей герметичность до 20 м водяного столба под давлением.



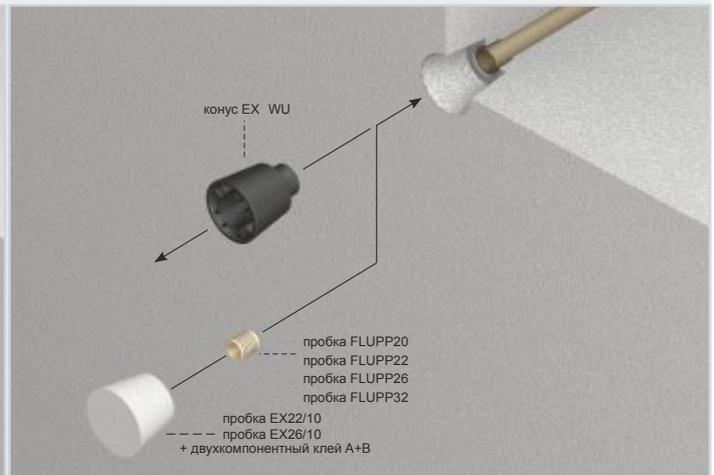
Заглушение пластиковой трубы с наконечником IN с использованием пробки STOPF.

Заглушение пластиковой трубы с конусным наконечником EX22, пробкой EX22 с использованием двухкомпонентного клея А+В.

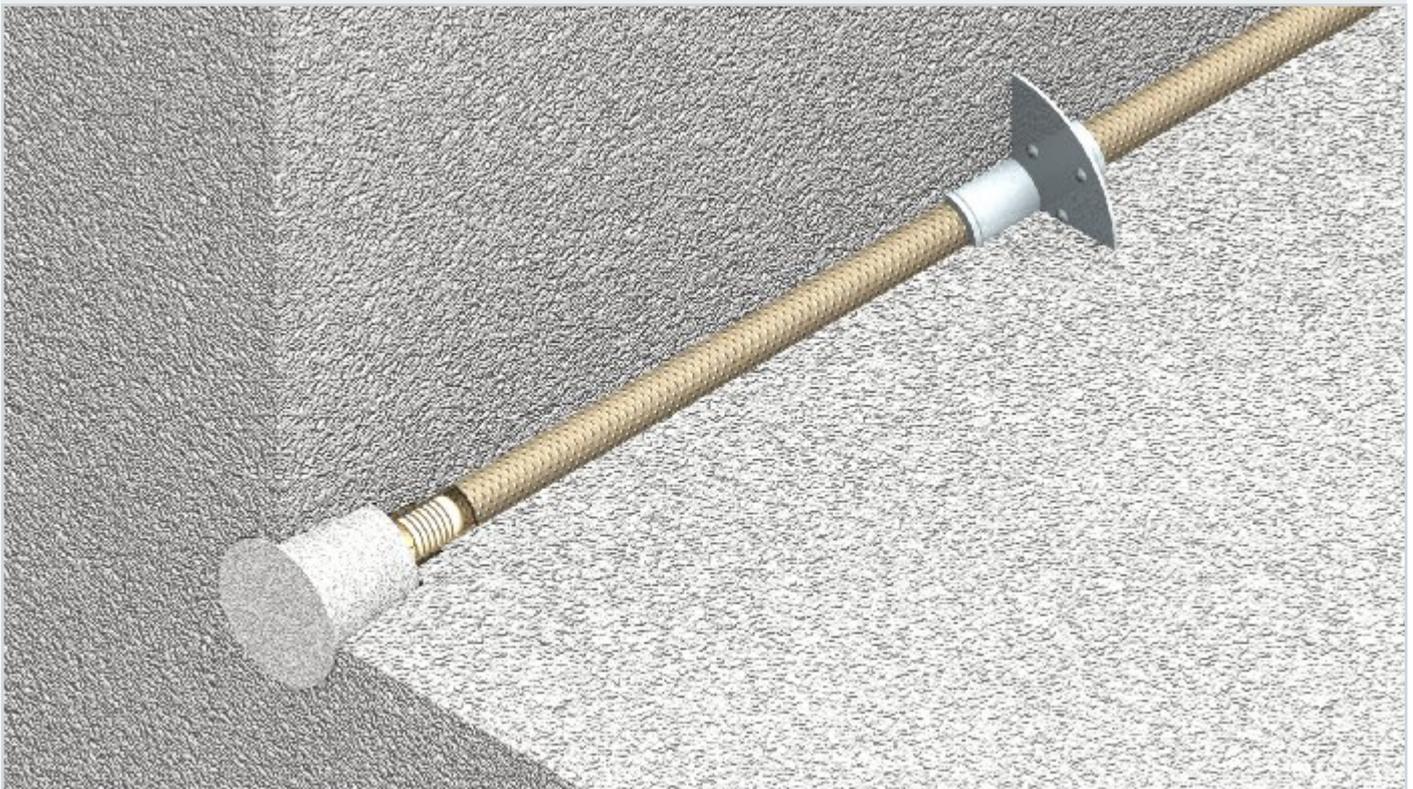
СТЯЖКА ИЗ РЕЗЬБОВОГО СТЕРЖНЯ В ОБОЛОЧКЕ ДЛЯ ПЛАСТИКОВОЙ ТРУБЫ



Заглушение пластиковой трубы с конусным наконечником EX22/50, пробкой EX22/50 с использованием двухкомпонентного клея А+В.



Заглушение пластиковой трубы с конусным наконечником EX-WU, пробкой EX-WU с использованием двухкомпонентного клея А+В.

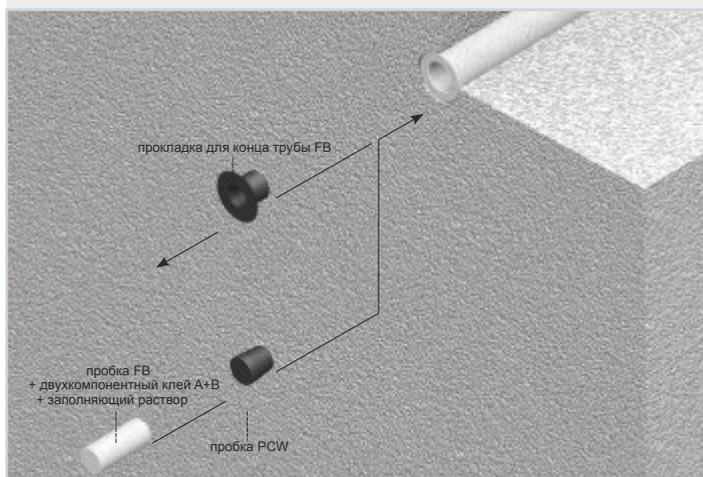
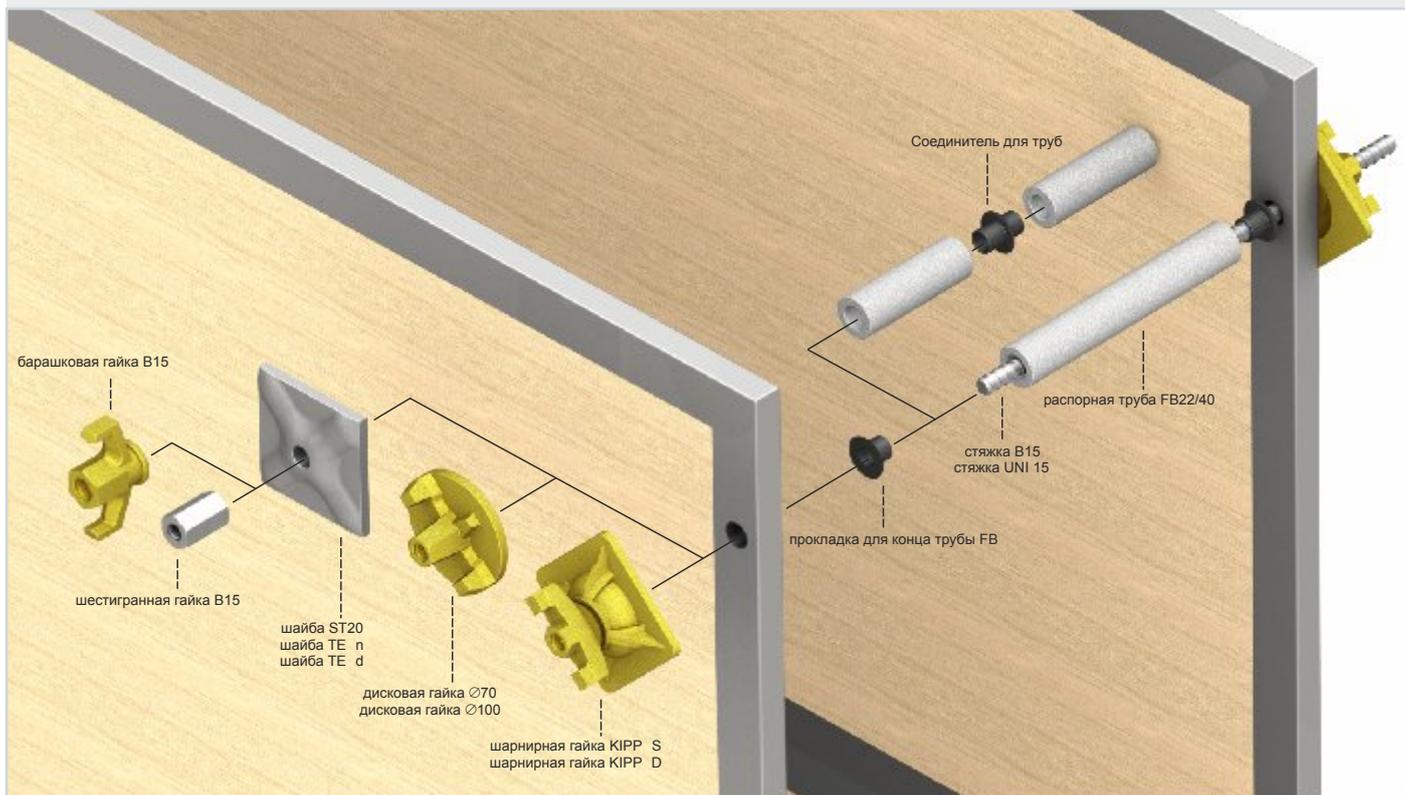


Способ защиты прохода стяжки от напора воды с использованием водной перегородки позволяет обеспечить герметичность до 20 м водяного столба.

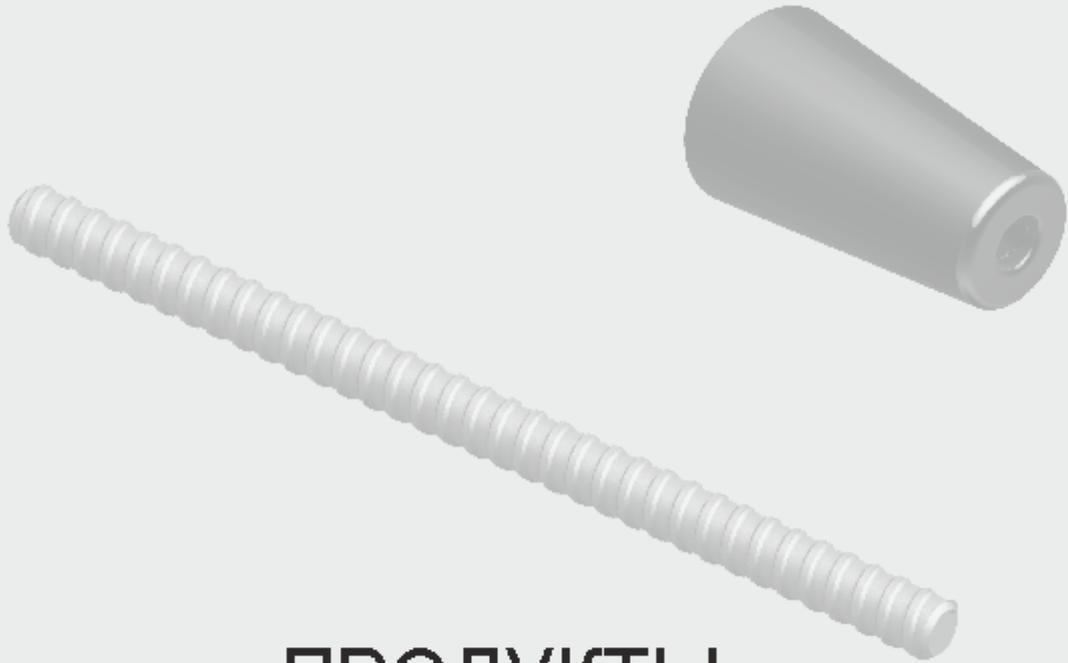
СТЯЖКА ИЗ РЕЗЬБОВОГО СТЕРЖНЯ В ОБОЛОЧКЕ ДЛЯ БЕТОННОЙ ТРУБЫ

Герметичность прохода стяжки также можно получить, используя распорную бетонную трубу, внутренняя полость которой после распалубки заклеивается соответствующим количеством бетонных пробок диаметром 22 мм и длиной, зависящей от давления воды.

Перед вклеиванием пробок хорошим решением является предварительная установка пробки ПВХ в трубу FB, что уменьшает расход клея. Все проходы следует обработать выравнивающим раствором.



Заглушение бетонной трубы с прокладкой наконечника трубы FB пробкой FB с использованием двухкомпонентного клея A+B и заполняющего раствора. Метод позволяет обеспечить герметичность до 20 м водяного столба.



ПРОДУКТЫ

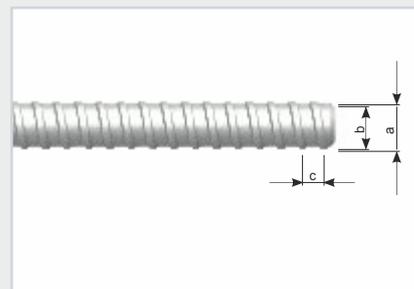


Резьбовая стяжка

Символ	Резьбы	Длина [м]	Упаковка [шт.]	Единица продажи	Масса [кг/м.п.]	№ арт.
V15	V15	6,00	1	м.п.	1,550	AS-DK-SC-1-00759
V20	V20	6,00	1	м.п.	2,600	AS-DK-SC-1-00760
V26,5	V26,5	6,00	1	м.п.	4,600	AS-DK-SC-1-00762



Резьбовая стяжка V выполнена в виде стержня из углеродистой стали 18 MnV5 с резьбой, нарезанной по всей длине. Резьба стяжки изготовлена методом холодной прокатки и в поперечном сечении имеет форму трапеции. Стержень из которого выполнена стяжка можно изгибать и сваривать. Расчетная предельная нагрузка стяжек на сжатие колеблется от 85 кН до 240 кН в зависимости от сечения стяжки. По специальному заказу можем изготовить оцинкованные стяжки, имеющие лучшую износостойкость в агрессивной среде. Максимальная длина стяжки, которую мы в состоянии изготовить составляет 6,00 м



Применение:

Стяжка является частью опалубки, передающей силу давления бетонного раствора посредством опалубочных щитов и сопутствующих элементов. Она обеспечивает постоянство размеров опалубки. Она может находиться в пластиковой (К) или бетонной (FB) трубке, что позволяет извлечь ее и использовать повторно.

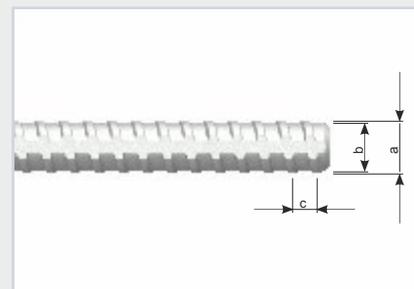
Символ	Наружный диаметр (а) [мм]	Диаметр стержня (b) [мм]	Шаг резьбы (с) [мм]	Полезная нагрузка [кН]	Разрывное усилие [кН]
V15	17,0	15,0	10,0	85	150
V20	22,0	20,0	10,0	150	260
V26,5	30,0	26,5	13,0	240	465

Резьбовая стяжка

Символ	Резьбы	Длина [м]	Упаковка [шт.]	Единица продажи	Масса [кг/м.п.]	№ арт.
UNI 15	UNI 15	6,00	1	шт.	1,440	AS-DK-SC-0-00763
UNI 20	UNI 20	6,00	1	шт.	2,500	AS-DK-SC-0-05271



Резьбовая стяжка UNI изготовлена из углеродистой стали St 900/1100. Резьба стяжки изготовлена горячекатаным методом и в поперечном сечении имеет форму трапеции. Два симметричных относительно оси сечения разрыва резьбы обеспечивают самоочистение стяжки при закручивании и выкручивании гайки. Стержень из которого выполнена стяжка нельзя изгибать и сваривать. Расчетная предельная нагрузка стяжки UNI 15 составляет 90 кН, а стяжки UNI 20 - 160 кН. По специальному заказу мы можем изготовить оцинкованные стяжки, имеющие лучшую износостойкость в агрессивной среде. Максимальная длина стяжки, которую мы в состоянии изготовить на заказ составляет 12 м. Стандартная длина - 6 м



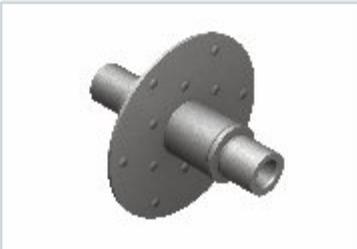
Применение:

Стяжка является частью опалубки, передающей силу давления бетонного раствора посредством опалубочных щитов и сопутствующих элементов. Она обеспечивает постоянство размеров опалубки. Она может находиться в пластиковой (К) или бетонной (FB) трубке, что позволяет извлечь ее и использовать повторно.

Символ	Наружный диаметр (а) [мм]	Диаметр стержня (b) [мм]	Шаг резьбы (с) [мм]	Полезная нагрузка [кН]	Разрывное усилие [кН]
UNI 15	17,0	15,0	10,0	90	175
UNI 20	22,0	20,0	10,0	160	340

Водная перегородка

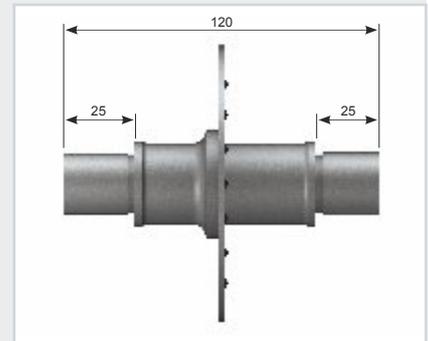
Символ	Резьбы	Диаметр Ф [мм]	Упаковка [шт.]	Единица продажи	Масса [кг/шт.]	№ арт.
D110 OS	B15	110	1	шт.	0,700	AS-DK-SC-1-00740



Водная перегородка D110 OS литая с приваренным перештампованным листовым металла. Резьба водной перегородки совместима со стяжками B15 и UNI15, которые во время монтажа ввинчиваются в литые. Стяжки необходимо защитить пластиковой трубкой K26 или с помощью переходника для водной перегородки пластиковой трубкой K22.

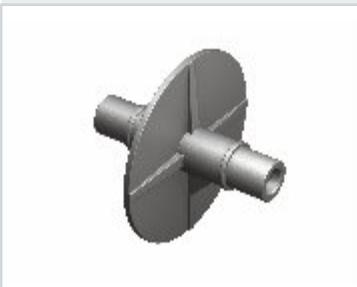
Применение:

В местах, где существует необходимость прохода стяжки сквозь бетонный элемент, находящийся под давлением напора воды.



Водная перегородка

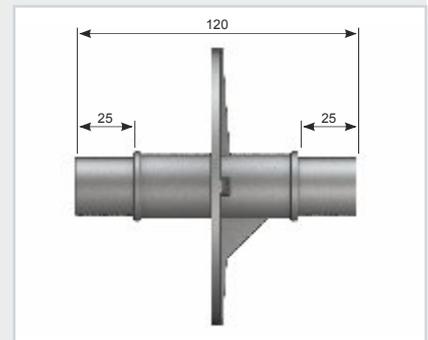
Символ	Резьбы	Диаметр Ф [мм]	Упаковка [шт.]	Единица продажи	Масса [кг/шт.]	№ арт.
D110	B15	110	1	шт.	0,798	AS-DK-SC-0-00741
D65	B15	65	1	шт.	0,560	AS-DK-SC-0-00742



Применение:

Как и в случае перегородки OS.

Водная перегородка D выполнена как сплошная отливка. Изготовлена в двух вариантах с большим и меньшим диаметром пластины. Обе перегородки совместимы со стяжкой B15 и UNI15, которые ввинчиваются в перегородку и защищены пластиковой трубой K26 или с помощью переходника для водной перегородки пластиковой трубкой K22. Резьба водной перегородки совместима со стяжками B15 и UNI15, которые во время монтажа ввинчиваются в литые. Стяжки необходимо защитить пластиковой трубкой K26 или с помощью переходника для водной перегородки пластиковой трубкой K22. Система герметизация прохода стяжки с водной перегородкой гарантирует герметичность 20 метров водяного столба.



Переходник для водной перегородки

Символ	Упаковка [шт.]	Единица продажи	Масса [кг/шт.]	№ арт.
22/26	250	шт.	0,060	AS-DK-SC-0-00664



Соединительный элемент изготовлен из пластика, обладает высокой устойчивостью к повреждениям в условиях строительства.

Применение:

Позволяет быстро соединить пластиковую трубу K22 с водными перегородками системы ВЕТОМАХ. Переходник для водной перегородки может быть использован в качестве соединителя пластиковой трубы K22.

Стальная шайба

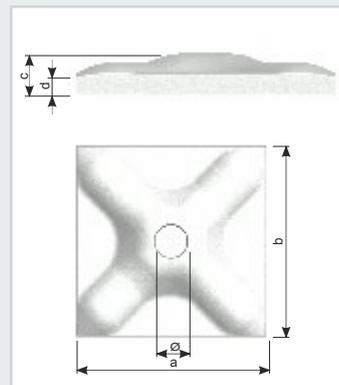
Символ	Диаметр отверстия Ф [мм]	Размеры а x b x c x d [мм]	Упаковка [шт.]	Единица продажи	Масса [кг/шт.]	№ арт.
ST 20	20	120 x 120 x 20 x 10	1	шт.	1,100	AS-DK-SC-0-00733
ST 25	25	120 x 120 x 20 x 10	1	шт.	1,340	AS-DK-SC-0-00734



Штампованная стальная шайба предназначена для передачи напряжения, возникающего в результате давления бетона с пластин, посредством гайки на опалубочные стяжки. Специальная штамповка на поверхности шайбы увеличивает ее прочность. Антикоррозионную защиту шайбы обеспечивает цинковое покрытие.

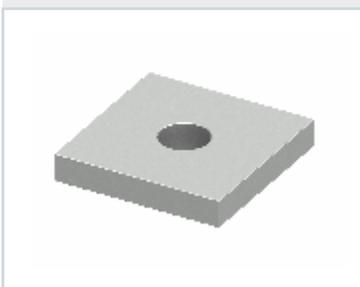
Применение:

Шайба используется под гайкой в стяжках В15, В20, а также UNI15 и UNI20 с барашковыми и шестигранными гайками.



Стальная шайба

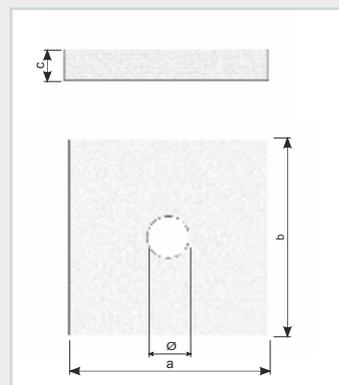
Символ	Диаметр отверстия Ф [мм]	Размеры а x b x c [мм]	Упаковка [шт.]	Единица продажи	Масса [кг/шт.]	№ арт.
SG 25	25	120 x 120 x 20	1	шт.	1,100	AS-DK-SC-0-00735
SG 34	34	120 x 120 x 20	1	шт.	1,340	AS-DK-SC-0-00736



Гладкая стальная шайба изготовлена из сертифицированного листового металла с гальваническим покрытием. Шайба предназначена для передачи напряжения, возникающего в результате давления бетона с пластин посредством гайки на опалубочные стяжки.

Применение:

Шайба используется под гайкой в стяжках В15, В20, а также UNI15 и UNI20 с барашковыми и шестигранными гайками.



Чугунная шайба

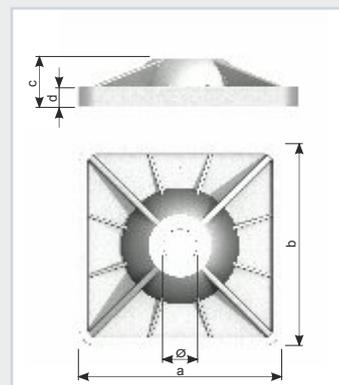
Символ	Диаметр отверстия Ф [мм]	Размеры а x b x c x d [мм]	Упаковка мешок [шт.]	Единица продажи	Масса [кг/шт.]	№ арт.
TE-n	20	120 x 120 x 28 x 8	10	шт.	0,820	AS-DK-SC-0-00737
TE-d	20	135 x 185 x 28 x 8	10	шт.	1,390	AS-DK-SC-0-00738



Шайба отлита из белого ковкого чугуна устойчивого к воздействию атмосферных факторов. Шайба предназначена для передачи напряжения, возникающего в результате давления бетона с пластин, посредством гайки на опалубочные стяжки. Ребра на поверхности шайбы увеличивают ее прочность.

Применение:

Шайба используется под гайкой в стяжках В15, В20, а также UNI15 и UNI20 с барашковыми и шестигранными гайками.



Дисковая гайка

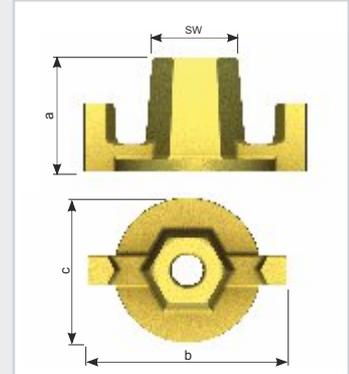
Символ	Резьбы	Размеры а x b x c [мм]	SW [мм]	Упаковка мешок [шт.]	Единица продажи	Масса [кг/шт.]	№ арт.
D70	B15	50 x 95 x 70	27	50	шт.	0,406	AS-DK-SC-1-00086



Дисковая гайка D70 отливается из ковкого белого чугуна, защищена цинковым покрытием. Имеет опорную поверхность диаметром 70 мм, заменяющую упорную шайбу. Навинчивается на стяжку ключом для барашковых гаек, ключом с храповиком или торцевым ключом.

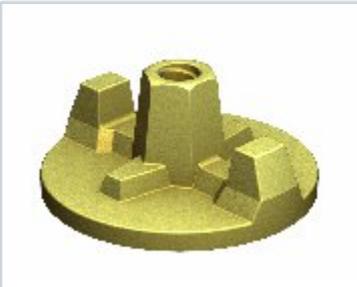
Применение:

Шайба используется под гайкой в стяжках B15, B20, а также UNI15 и UNI20 с барашковыми и шестигранными гайками.



Дисковая гайка

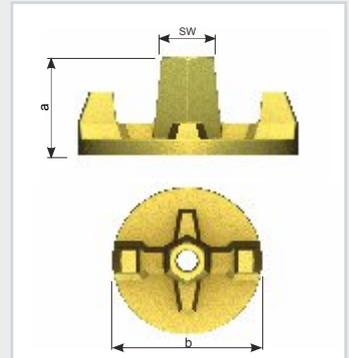
Символ	Резьбы	Размеры а x b [мм]	SW [мм]	Упаковка мешок [шт.]	Единица продажи	Масса [кг/шт.]	№ арт.
D100	B15	50 x 100	27	25	шт.	0,870	AS-DK-SC-1-00085



Дисковая гайка D 100 изготовлена из ковкого белого чугуна и защищена цинковым покрытием. Имеет опорную поверхность диаметром 100 мм, заменяющую упорную шайбу. Навинчивается на стяжку ключом для барашковых гаек, ключом с храповиком или торцевым ключом.

Применение:

Используется для стяжки опалубочных щитов посредством стяжки B 15 и UNI 15



Барашковая гайка

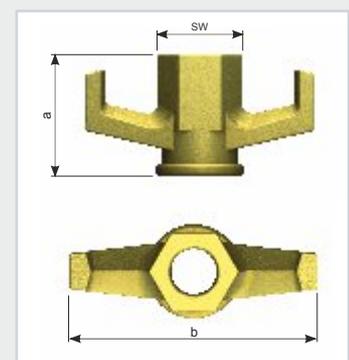
Символ	Резьбы	Размеры а x b [мм]	SW [мм]	Упаковка мешок [шт.]	Единица продажи	Масса [кг/шт.]	Масса
B15	B15	55 x 85	27	100	шт.	0,310	AS-DK-SC-1-00079
B20	B20	60 x 110	36	50	шт.	0,410	AS-DK-SC-1-00080



Барашковая гайка отлита из ковкого белого чугуна, резьба гайки соответствует стандартной резьбе стержней. С гайкой необходимо использовать прижимную шайбу. Имеет гальваническое покрытие, что существенно удлиняет срок службы. Навинчивается на стяжку ключом для барашковых гаек, ключом с храповиком или торцевым ключом.

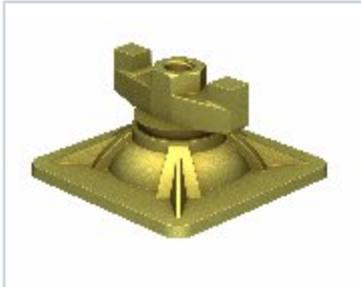
Применение:

Барашковая гайка с прижимной шайбой используется для стяжки опалубочных щитов посредством стяжки. Поставляется в двух типах с резьбой B 15 и B 20, поэтому ее можно использовать со стяжками B 15, B 20, UNI 15 и UNI 20



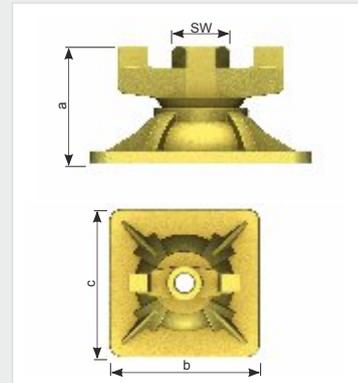
Шарнирная гайка

Символ	Резьбы	Размеры а x b x c [мм]	SW [мм]	Упаковка мешок [шт.]	Единица продажи	Масса [кг/шт.]	№ арт.
KIPP-S	B15	120 x 120 x 66	27	1	шт.	1,260	AS-DK-SC-1-00081
KIPP-D	B15	135 x 185 x 66	27	1	шт.	1,850	AS-DK-SC-1-00082



Шарнирная гайка с упорной пластиной изготовлены из ковкого белого чугуна, с гальваническим покрытием. Шарнирные гайки KIPP используются для стяжки опалубочных щитов с помощью стяжек B15 и удержания их на заданном расстоянии с помощью распорной трубы. Благодаря шарнирному креплению гайки может использоваться под углом. Гайка KIPP широко используется для монтажа опалубки туннелей, где опалубочные щиты устанавливаются под углом.

Применение:
Используются для стяжек UNI15 и B15.



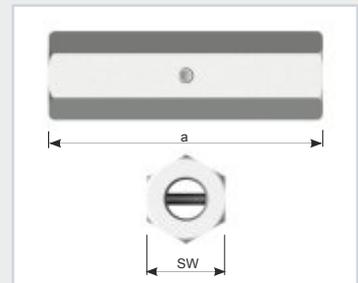
Шестигранная соединительная гайка

Символ	Резьбы	Высота а [мм]	SW [мм]	Упаковка мешок [шт.]	Единица продажи	Масса [кг/шт.]	№ арт.
B15	B15	105	30	50	шт.	0,460	AS-DK-SC-0-00084
B20	B20	110	36	50	шт.	0,650	AS-DK-SC-0-00728
B26,5	B26,5	150	46	10	шт.	1,400	AS-DK-SC-0-00729



Шестигранная соединительная гайка изготовлена из автоматной стали 115sMn30+C, имеет резьбу совместимую с системой D&W. По середине длины гайки установлен стопорный штифт, который идеально подходит для продолжения соединений резьбовых стяжек. Навинчивается на стяжку ключом с храповиком или торцевым ключом. Нельзя сваривать.

Применение:
Используется для соединения двух опалубочных связей.



Шестигранная гайка

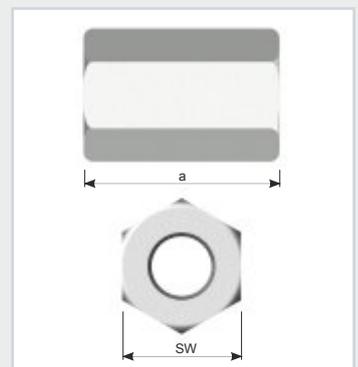
Символ	Резьбы	Высота а [мм]	SW [мм]	Упаковка мешок [шт.]	Единица продажи	Масса [кг/шт.]	№ арт.
B15	B15	70	30	50	шт.	0,290	AS-DK-SC-0-00720
B15	B15	50	30	100	шт.	0,210	AS-DK-SC-0-00719
B15	B15*	25	30	250	шт.	0,100	AS-DK-SC-0-00716
B20	B20	60	36	50	шт.	0,500	AS-DK-SC-0-00722
B26,5	B26,5	80	46	25	шт.	0,800	AS-DK-SC-0-00727

* Использование только в качестве контргайки



Шестигранная гайка используется вместо барашковой гайки и изготовлена из нержавеющей стали S355J2C+C (в соответствии со старым стандартом ST52-3), имеет резьбу совместимую с системой D&W. Гайка идеально подходит для работы в труднодоступных местах. Навинчивается на стяжку ключом с храповиком или торцевым ключом. Ее можно сваривать.

Применение:
Применяется для стяжек B 15, B 20, B 26,5 и UNI 15.



Пластиковый конус

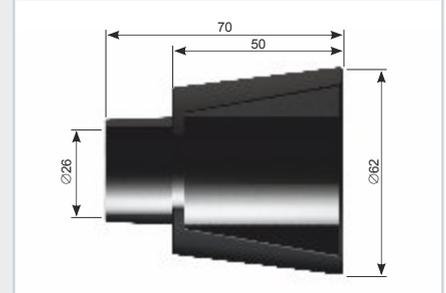
Символ	Покрытие из бетона [мм]	Упаковка мешок [шт.]	Единица продажи	Масса [кг/мешок]	№ арт.
EX-WU	50	50	мешок	3,400	AS-DK-SC-0-00758



Пластиковый конус имеет большую поверхность, прилегающую к опалубке. Это предотвращает образование на поверхности опалубочных щитов повреждений, вызванных давлением. Для удобства монтажа и демонтажа служит ключ для конусов EX. Технологическое отверстие от конуса закрываются пробкой EX, которая фиксируется с помощью клея А+В.

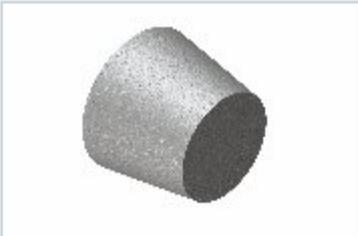
Применение:

Вместе с распорной трубкой К 22 применяется в местах, где необходимо использовать водонепроницаемое заглушение.



Бетонная пробка

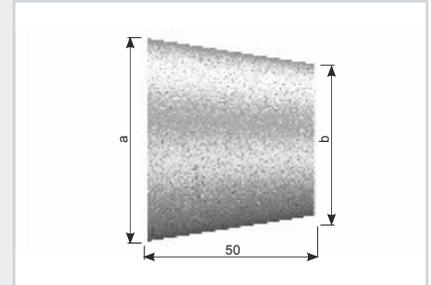
Символ	Размеры		Упаков ящик [шт.]	Единица продажи	Масса [кг/ящик]	№ арт.
	a [мм]	b [мм]				
FB МКК/SKK/15/EX-WU	60	46	50	ящик	12,000	AS-DK-SC-0-00674
FB МКК/20	67	50	60	ящикп	20,220	AS-DK-SC-0-00675
FB МКК/26,5	102	60	25	ящик	17,500	AS-DK-SC-0-00676



Пробка из бетона армированного микроволоконном класса С30/37 с водонепроницаемостью W8.

Применение:

Он служит для заглушивания технологических отверстий, возникших в результате использования конуса МКК, SKK, EX-WU и МКК VARIO B15. Пробки фиксируются с помощью двухкомпонентного клея А+В, одного килограмма которого достаточно для приклеивания 40 шт пробок.



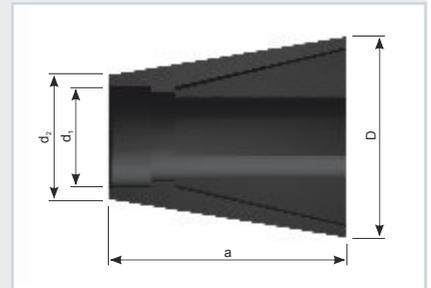
Пластиковый конус

Символ	Размеры				Покрытие из бетона [мм]	Упаковка мешок [шт.]	Единица продажи	Масса [кг/мешок]	№ арт.
	a [мм]	d ₁ [мм]	d ₂ [мм]	D [мм]					
EX 22/50	60	25	30	50	50	250	мешок	7,330	AS-DK-SC-0-00753
EX 26/50	60	28	35	50	50	250	мешок	8,250	AS-DK-SC-0-00755

Накладывается на пластиковую трубу k22 или k26



Конус EX - это стабильный пластиковый конус, который накладывается на пластиковую трубу К22 или К26. Это обеспечивает герметичность, что полностью защищает опалубочную стяжку от загрязнения бетоном. Большая площадь соприкосновения конуса с опалубочным щитом предотвращает повреждения последней. Легко демонтируется с помощью ключа для конусов EX. Полученное отверстие от конуса легко закрывается пробкой из архитектурного бетона для конуса EX, которая фиксируется с помощью клея А+В или заполняющего раствора. Если на проход через бетонный элемент подвержен воздействию небольшого давления воды, в первую очередь необходимо закрыть пластиковую трубку со стороны напора воды резиновой пробкой FLUPP или ST 22, а затем все вместе закрыть пробкой из архитектурного бетона для конуса EX. В случае, если элемент не подвержен воздействию давления воды можно использовать заполняющий раствор, однако сперва необходимо закрыть пластиковую трубку К 22 пробкой EX22, а трубку К 26 - пробкой STERN 26 для уменьшения расхода заполняющего раствора.

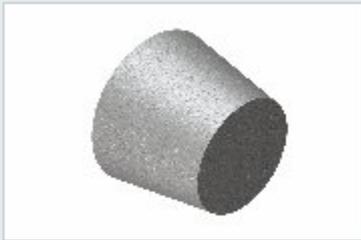


Применение:

Конус EX используется для соединения опалубочных щитов с помощью стяжек. Вместе с распорной трубкой образует отличную защиту стяжки щита от загрязнения бетоном и позволяет повторно ее использовать. Конус EX обеспечивает покрытие прохода 50 мм.

Бетонная пробка

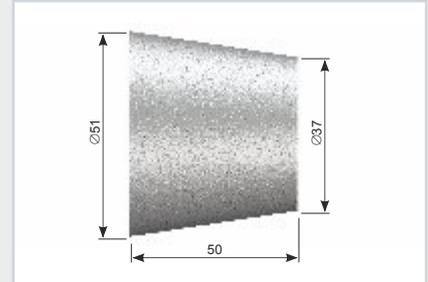
Символ	Размеры a x b [мм]	Упаковка каящик [шт.]	Торговая единица	Масса [кг/ящик]	№ арт.
FB EX22-26/50	51x37	100	ящик	14,800	AS-DK-SC-0-00694



Пробка из бетона армированного стекловолокном класса С30/37 с водонепроницаемостью W8.

Применение:

Служит для заглушивания технологических отверстий, образованных конусами EX. Пробки фиксируются с помощью двухкомпонентного клея А+В, одного килограмма которого достаточно для приклеивания 40 шт пробок.



Пластиковый конус

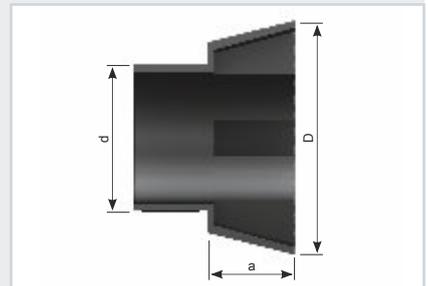
Символ	Размеры			Покрытие из бетона [мм]	Упаковка мешок [шт.]	Торговая единица	Масса [кг/мешок]	№ арт.
	a [мм]	d [мм]	D [мм]					
EX 22/10	10	22	37	10	500	мешок	2,660	AS-DK-SC-0-00751
EX 22/15	15	22	43	15	500	мешок	4,130	AS-DK-SC-0-00752
EX 26/10	10	26	48	10	250	мешок	3,880	AS-DK-SC-0-00754
EX 32/10	10	32	52	10	250	мешок	7,420	AS-DK-SC-0-00756



Пластиковый конус для крепления в распорной вставке. Обеспечивает герметичность, защищая таким образом стяжку, соединяющую опалубочные щиты, от загрязнения. Конус можно легко удалить с помощью ключа для конусов EX. После демонтажа конуса EX распорная трубка закрывается пробкой FLUPP или ST 22. Отверстие от конуса EX к трубе К можно закрыть заглушкой EX 22 ПВХ (в случае пластиковой трубы К 22) или пробкой STERN 26 (для трубы К 26). Отверстие от конуса также можно заклейить с помощью клея А+В и пробки из архитектурного бетона.

Применение:

Как и в случае конуса EX для пластиковой трубки, однако конус EX дает меньшую толщину покрытия, следовательно, не рекомендуется использовать этот тип конуса в случае большого давления воды на бетонный элемент.



Бетонная пробка

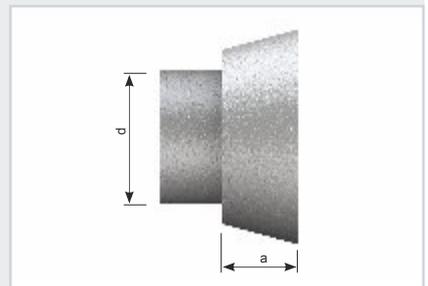
Символ	Размеры		Упаковка мешок [шт.]	Торговая единица	Масса [кг/мешок]	№ арт.
	a [мм]	d [мм]				
FB EX22/10	10	22	200	мешок	1,640	AS-DK-SC-0-00667
FB EX26/10	10	26	200	мешок	1,100	AS-DK-SC-0-00668



Пробка изготовлена из архитектурного бетона С30/37 армированного микроволокном с водонепроницаемостью W-8. Пробка приклеивается с помощью клея А+В на основе эпоксидной смолы. Расход клея около 150 шт/кг.

Применение:

Для закрытия отверстий от конусов EX 22/10 или 26/10 используемых для стяжек В 15, В 20, UNI 15 и UNI 20 Во время приклеивания пробку необходимо повернуть на 180° для равномерного распределения клея.



Пластиковый наконечник

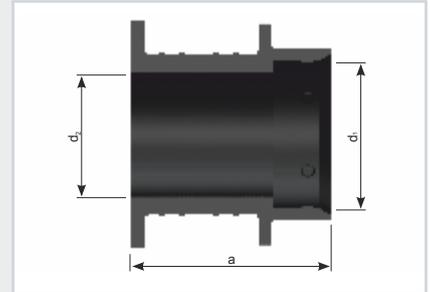
Символ	Размеры			Покрытие из бетона [мм]	Упаковка мешок [шт.]	Торговая единица	Масса [кг/мешок]	№ арт.
	a [мм]	d ₁ [мм]	d ₂ [мм]					
IN 22	35	26	22	25	500	мешок	5,050	AS-DK-SC-0-00671
IN 26	40	31	26	25	250	мешок	3,650	AS-DK-SC-0-00672
IN 32	40	36	31	30	250	мешок	4,200	AS-DK-SC-0-00673



Наконечник, выполняющий функции конуса, изготовлен из пластика и используется для герметизации конца распорной трубки. Наконечник IN остается в бетоне и закрывается пробкой STOPF, что гарантирует герметичность перехода при небольшом давлении воды. Наконечник IN во время заливки очень плотно закрывает внутреннюю часть распорной трубки от попадания бетона и грязи на проходящую внутри стяжку.

Применение:

Для пластиковых труб К 22, К 26, К 32, а также в случае наконечника IN 26 - для конца анкерного элемента М 24.



Пластиковая пробка

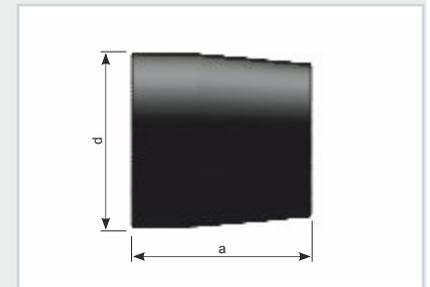
Символ	Размеры		Упаковка мешок [шт.]	Торговая единица	Масса [кг/мешок]	№ арт.
	a [мм]	d [мм]				
STOPF 20	16	20	1000	мешок	2,370	AS-DK-SC-0-00690
STOPF 22	18	22	1000	мешок	1,850	AS-DK-SC-0-00691
STOPF 26	27	26	1000	мешок	5,000	AS-DK-SC-0-00692
STOPF 32	16	32	1000	мешок	4,450	AS-DK-SC-0-00693



Пробка STOPF - это пластиковая заглушка для герметизации наконечников IN. Пробка STOPF защищает переход по опалубочной стяжке при небольшом давлении воды от попадания ее на другую сторону бетонного элемента. Вместе с пробкой FLUPP являются эффективной защитой от проникновения дождевой воды на другую сторону бетонного элемента.

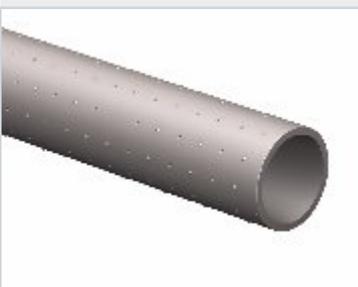
Применение:

Для закрывания отверстия наконечника IN.



Пластиковая распорная труба

Символ	Średnica wew/zew/dł. [мм]	Упаковка [м/вязка]	Торговая единица	Масса [кг/м.п.]	№ арт.
К-22/25	22/25/2000	100	вязка	0,210	AS-DK-SC-0-00745
К-22/26	22/26/2000	100	вязка	0,215	AS-DK-SC-0-00746
К-26	26/30/2000	50	вязка	0,240	AS-DK-SC-0-00749
К-32	32/36/2000	50	вязка	0,285	AS-DK-SC-0-00750



Труба К - это распорная пластиковая труба с различным диаметром отверстия: от 22 мм и 26 мм до 32 мм. Совместима со всеми стяжками из предложения Vetomax. Специальные поры на поверхности трубки улучшают ее сцепление с бетоном. Пластиковая труба с конусами предназначена для защиты стяжки от грязи и позволяет ее повторное использование. В местах небольшого давления воды труба закрывается пробкой ST или FLUPP, а все полностью закрывается бетонной пробкой, которая приклеивается с помощью двухкомпонентного клея А+В.

Применение:

В качестве защиты опалубочной стяжки в водной перегородке. Следует обратить внимание, чтобы длина трубы не превышала 600 мм. Если это случается, трубу необходимо разрезать пополам и соединить с помощью соединительного элемента, усиливающего жесткость обсадной трубы.

Пластиковая пробка

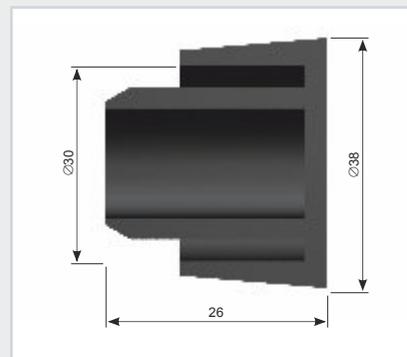
Символ	Упаковка мешок [шт.]	Торговая единица	Масса [кг/мешок]	№ арт.
STERN 26	250	мешок	2,000	AS-DK-SC-0-00689



Пробка STERN для распорных вставок с усиленной внутренней структурой. Используется в местах, не подвергающихся давлению воды.

Применение:

Пробка STERN насаживается в распорную трубу К 26. Она позволяет быстро и эстетично закрыть отверстие трубы и тем самым уменьшить количество заполняющего раствора.



Пластиковая пробка

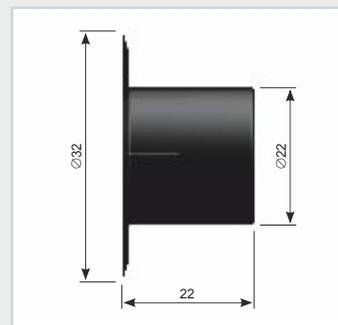
Символ	Упаковка мешок [шт.]	Торговая единица	Масса [кг/мешок]	№ арт.
EX 22	250	мешок	0,240	AS-DK-SC-0-00681



Пробка EX 22 для распорной трубы К 22 позволяет закрыть технологические отверстия от конусов. Используется в местах не подверженных воздействию давления воды для снижения расхода заполняющего раствора.

Применение:

Для пластиковой распорной трубки К 22, уменьшает расход раствора и улучшает герметичность перехода.



Резиновая пробка

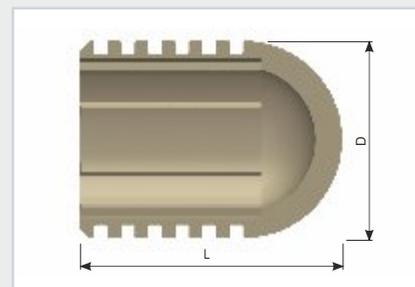
Символ	Размеры		Упаковка мешок [шт.]	Торговая единица	Масса [кг/мешок]	№ арт.
	L [мм]	D [мм]				
FLUPP 20	24	24	500	мешок	3,350	AS-DK-SC-0-00685
FLUPP 22	28	27	500	мешок	4,750	AS-DK-SC-0-00686
FLUPP 26	32	30	250	мешок	3,600	AS-DK-SC-0-00687
FLUPP 32	38	36	125	мешок	3,125	AS-DK-SC-0-00688



Пробка FLUPP изготовлена из резины, предназначенная для герметичного закрытия пластиковой распорной трубки. Пробка предназначена для защиты от протекания воды с низким гидростатическим давлением.

Применение:

Резиновая пробка FLUPP применяется для закрытия пластиковой распорной трубки.



Резиновая пробка

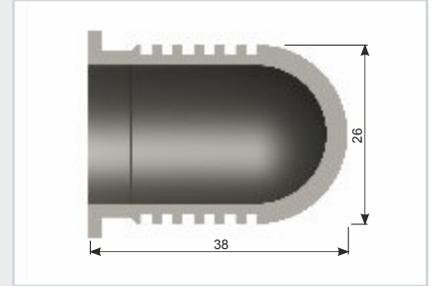
Символ	Упаковка мешок [шт.]	Торговая единица	Масса [кг/мешок]	№ арт.
FLUPP ST 22	1000	мешок	13,700	AS-DK-SC-0-00683



Пробка FLUPP ST изготовлена из резины с опорным фланцем, предназначена для герметичного закрытия пластиковой распорной трубки. Пробку можно легко посадить с помощью устройства для установки пробок.

Применение:

Резиновая пробка ST применяется для уплотнения пластиковой распорной трубки. Фланец пробки предохраняет от неправильной установки в распорной трубке.



Устройство для установки пробок

Символ	Упаковка [шт.]	Торговая единица	Масса [кг/шт.]	№ арт.
FLUPP	1	шт.	0,170	AS-DK-SC-0-00744



Устройство изготовлено из стержня Ø10 и снабжено ручкой. Скошенные края стержня эффективно защищают от прокалывания резиновой пробки FLUPP.

Применение:

Для быстрой установки резиновых пробок FLUPP и ST

Бетонная распорная труба

Символ	Диаметр внутр. / наруж. [мм]	Длина [мм]	Упаковка поддон [мб]	Торговая единица	Масса [кг/м.п.]	№ арт.
FB-22/40	22/40	1250	500	поддон	2,200	AS-DK-SC-0-00670



Труба FB - это распорная бетонная труба с диаметром отверстия 22 мм изготовлена из бетона, армированного рассеянным волокном. Предназначена для стяжек UNI 15 и В 15, если монтажная длина превышает 800 мм трубу необходимо разрезать пополам и соединить с помощью соединительного элемента. Конец трубы закрыть прокладкой для избежания попадания бетона. В случае воздействия напора воды, сначала необходимо вдавить в трубу пробку ПВХ для бетонных труб с помощью устройства для установки пробок, а затем вклеить бетонную пробку FB для бетонных труб с использованием двухкомпонентного клея А+В. Герметичность системы на базе трубы FB составляет 25 м водяного столба.

Применение:

В качестве защиты опалубочных стяжек, а также в водной перегородке В 15.

Соединитель для распорных труб

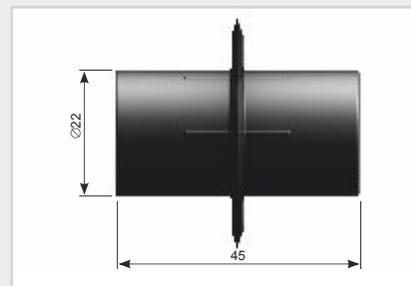
Символ	Упаковка мешок [шт.]	Торговая единица	Масса [кг/мешок]	№ арт.
D22	250	мешок	1,320	AS-DK-SC-0-00772



Пластиковый соединитель служит для соединения бетонных и пластиковых труб с диаметром отверстия 22 мм.

Применение:

Для соединения пластиковых и бетонных труб с диаметром отверстия 22 мм.



Прокладка для труб

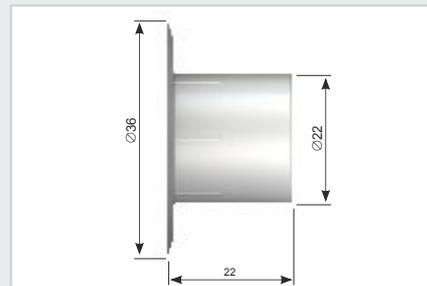
Символ	Упаковка мешок [шт.]	Торговая единица	Масса [кг/мешок]	№ арт.
FB	500	мешок	2,625	AS-DK-SC-0-00769



Прокладка для конца бетонной трубы FB изготовлена из пластика. Защищает опалубочную стяжку и внутреннюю часть распорной трубы от загрязнения бетоном. Выполняет функцию конуса, закрывающего конец распорной трубы, являющийся опорой между распорной трубой и опалубочным щитом. После распалубки прокладка для конца бетонной трубы удаляется, а образовавшееся отверстие заполняется и выравнивается заполняющим раствором.

Применение:

Применяется как наконечник и уплотнение бетонных труб с диаметром отверстия 22 мм.



Заполняющий раствор

Символ	Упаковка мешок [шт.]	Торговая единица	Масса [кг/мешок]	№ арт.
Заполняющий раствор	1	мешок	25	CH-KZ-00-0-02801



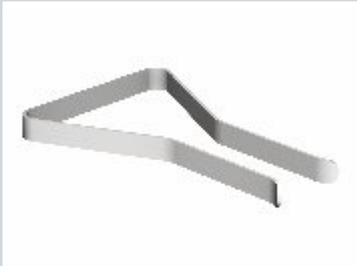
Готовая сухая смесь на цементной основе зернистостью 0-0,32 мм.

Применение:

Для заполнения отверстий от конусов, а также для отделочных работ.

Устройство для удаления прокладок

Символ	Упаковка [шт.]	Торговая единица	Масса [кг/шт.]	№ арт.
Устройство для удаления прокладок	1	шт.	0,100	AS-DK-SC-0-05781



Изготовлено из металлической полосы. Конструкция устройства представляет собой ручку и специальные щеки, которые после установки в отверстие прокладки раскрываются и цепляются за ее края. Это позволяет быстро удалить прокладку.

Применение:

Чрезвычайно полезный инструмент для быстрого удаления прокладки на конце бетонной трубы.

Пробка ПВХ для трубы FB

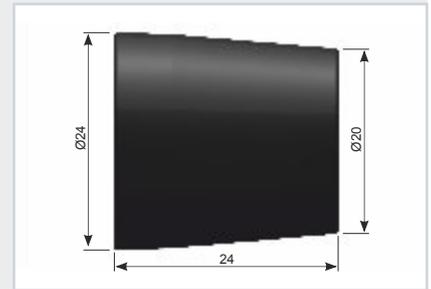
Символ	Упаковка мешок [шт.]	Торговая единица	Масса [кг/мешок]	№ арт.
Пробка ПВХ для трубы FB	1000	мешок	2,857	AS-DK-SC-0-08224



Пластиковая пробка вдавливается в бетонную трубу, имеющую внутренний диаметр 22 мм, и выполняет функцию упорного ложа для вклеиваемой бетонной пробки. Также выполняет функцию уплотнения. Полезным инструментом для монтажа пробок ПВХ в отверстие бетонной трубы является устройство для установки пробок.

Применение:

В качестве упорного ложа в бетонной трубе диаметром 22 мм для уплотняющей бетонной пробки. При ее использовании уменьшается расход клея во время вклеивания.



Бетонная пробка

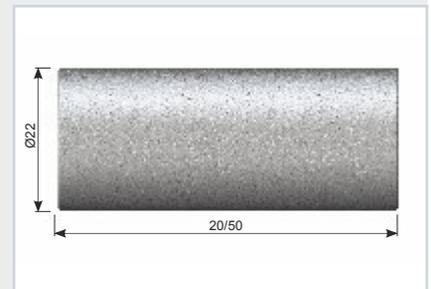
Символ	Średnica ф [мм]	Длина [мм]	Упаковка мешок [шт.]	Торговая единица	Масса [кг/мешок]	№ арт.
FB 20	22	20	1000	мешок	13,600	AS-DK-SC-0-00665
FB 50	22	50	500	мешок	19,000	AS-DK-SC-0-00666



Бетонная пробка используется для герметизации распорных бетонных труб, вклеивается с помощью двухкомпонентного клея А + В. При воздействии напора воды герметичность системы на базе трубы FB составляет 25 м водяного столба. При монтаже полезным окажется устройство для установки пробок, с помощью которого сначала в бетонную трубу необходимо установить пробку ПВХ. Пробка ПВХ выступает в качестве упорного ложа для вклеиваемой бетонной пробки FB. Расход клея составляет около 150 пробок/кг.

Применение:

В качестве прокладки для защиты распорной бетонной трубы с диаметром отверстия 22 мм от воздействия напора воды.



Устройство для установки пробок FB

Символ	Упаковка [шт.]	Торговая единица	Масса [кг/шт.]	№ арт.
Устройство для установки пробок FB	1	шт.	0,450	AS-DK-SC-0-05782



Прибор изготовлен из металлического стержня диаметром 10 мм с прикрепленной к нему упорной шайбой.

Применение:

Для точного вклеивания пробок в отверстие бетонной трубы.

Двухкомпонентный клей

Символ	Упаковка	Торговая единица	Масса [кг/шт.]	№ арт.
Двухкомпонентный клей A+B	2 x банка	комплект	2 x 1,500	CH-KZ-00-02778



Двухкомпонентный клей на основе специально модифицированной жидкой эпоксидной смолы. Клей предназначен для вклеивания бетонных пробок, предназначенных не только для закрытия отверстий от конусов, а также для герметизации всего прохода опалубочной стяжки. Наши исследования герметичности клеевого соединения охватывали диапазон воздействия давлением до 5 бар для пробок FB.

Область применения:

Двухкомпонентный клей BEMAX используется в качестве соединительного элемента, а также для герметизации проходов опалубочных стяжек. Эти места заклеиваются пробками с помощью клея BEMAX.

Способ приготовления:

Двухкомпонентный клей поставляется в банках. Для приготовления клея необходимо перемешать оба компонента в пропорции 1:1. Перемешивать компоненты до момента исчезновения полос, отсутствие которых указывает на однородность смеси. Склеиваемые поверхности не должны быть жирными или запыленными. Время пригодности клея истекает примерно через один час при 20°C. Шов клея должен быть около 2 мм, а излишки клея не должна вытекать наружу. Клей нельзя использовать при температуре ниже 8°C.

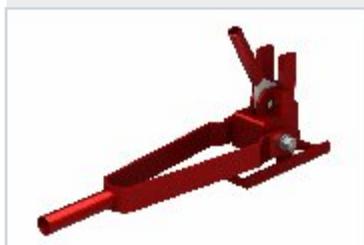
Расход клея составляет:

Около 40 бетонных пробок МКК на 1 кг клея

Около 100 бетонных пробок FB диаметром 22 мм на 1 кг клея.

Натяжитель для стягивающей проволоки

Символ	Упаковка [шт.]	Торговая единица	Масса [кг/шт.]	№ арт.
Натяжитель для стягивающей проволоки	1	шт.	3,430	AS-DK-SC-0-00731



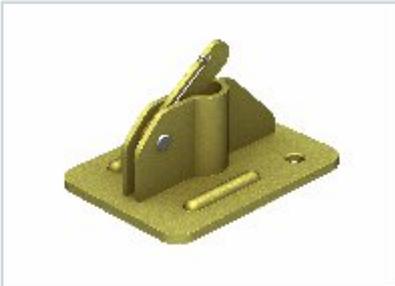
Простой и эффективный инструмент для натяжения стягивающей проволоки. Сила натяжения составляет 10 кН.

Применение:

Наряду с захватом используется для стяжки опалубки посредством стягивающей проволоки.

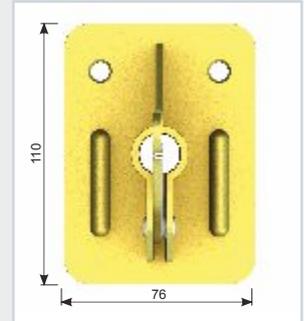
Захвата для стягивающей проволоки

Символ	Упаковка [шт.]	Торговая единица	Масса [кг/шт.]	№ арт.
Захвата для стягивающей проволоки	25	шт.	0,470	AS-DK-SC-0-00767



Усиленный захват с пружиной для стягивающей проволоки диаметром от Ø5 мм до Ø10 мм. Обеспечивает правильное крепление проволоки и готовит ее к натяжению. Максимальная нагрузка до 19 кН.

Применение:
Используется с натяжителем для стягивающей проволоки.



Торцевой ключ

Символ	SW [мм]	Упаковка [шт.]	Торговая единица	Масса [кг/шт.]	№ арт.
МКК В15	27	1	шт.	1,150	NA-NA-00-0-04720
МКК В20	32	1	шт.	1,620	NA-NA-00-0-04721



Ключ полностью изготовлен из металла в двух вариантах насадки: SW 30 и SW36.

Применение:
Для вкручивания и выкручивания конусов МКК. Это привлекательная ценовая альтернатива для специального ключа МКК

Специальный ключ для конусов

Символ	SW [мм]	Упаковка [шт.]	Торговая единица	Масса [кг/шт.]	№ арт.
МКК В15	27	1	шт.	2,450	NA-NA-00-0-04724
МКК В20	32	1	шт.	2,860	NA-NA-00-0-04725
МКК В26,5	46	1	шт.	7,320	NA-NA-00-0-04726

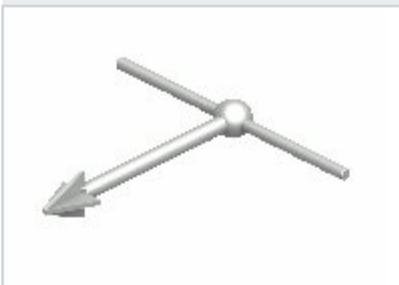


Ключ полностью изготовлен из металла снабжен храповиком и крепежным болтом. Доступен во всех вариантах для вкручивания конусов МКК.

Применение:
Для вкручивания и выкручивания конусов МКК.

Ключ для конусов

Символ	Упаковка [шт.]	Торговая единица	Масса [кг/шт.]	№ арт.
EX	1	шт.	0,42	NA-NA-00-0-04713
EX-WU	1	шт.	0,64	NA-NA-00-0-04714

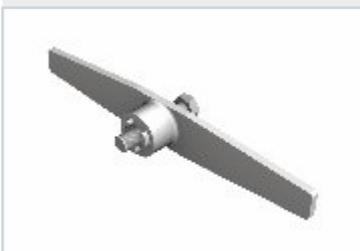


Ключ полностью изготовлен из металла. Ручка ключа является универсальным держателем, подходит для всех видов конусов типа EX.

Применение:
Для снятия и установки пластиковых конусов EX.

Специальный ключ для конусов SKK

Символ	Упаковка [шт.]	Торговая единица	Масса [кг/шт.]	№ арт.
SKK B15	1	шт.	4,040	NA-NA-00-0-04727



Ключ изготовлен из металла снабжен крепежным болтом и специальными зубьями, которые проникают в конус, а крепежный болт фиксирует их.

Применение:
Для вкручивания и выкручивания конусов SKK.

Ключ для барашковых гаек

Символ	Упаковка [шт.]	Торговая единица	Масса [кг/шт.]	№ арт.
Ключ для барашковых гаек	1	шт.	2,500	NA-NA-00-0-04710



Металлический ключ для барашковых гаек оснащен фрикционным механизмом, который ускоряет процесс, специально разработанный для обеспечения безопасности и надежности прикручивания гайки.

Применение:
Для завинчивания и отвинчивания барашковых гаек.

Ключ с фрикционной трещоткой

Символ	SW [мм]	Упаковка [шт.]	Торговая единица	Масса [кг/шт.]	№ арт.
Ключ с фрикционной трещоткой 24	24	1	шт.	0,500	NA-NA-00-0-04729
Ключ с фрикционной трещоткой 27	27	1	шт.	0,500	NA-NA-00-0-04730
Ключ с фрикционной трещоткой 30	30	1	шт.	0,810	NA-NA-00-0-04731
Ключ с фрикционной трещоткой 36	36	1	шт.	1,270	NA-NA-00-0-04732
Ключ с фрикционной трещоткой 46	46	1	шт.	2,400	NA-NA-00-0-04733



Устойчивый к атмосферным факторам ключ полностью изготовлен из металла и оснащен храповиком.

Применение:

Для точного закручивания и выкручивания шестигранных и соединительных гаек.

Ключ для закручивания и выкручивания стяжек

Символ	Упаковка [шт.]	Торговая единица	Масса [кг/шт.]	№ арт.
B15	1	шт.	1,640	NA-NA-00-0-04715



Металлический ключ со специальной зажимной щекой позволяет легко закручивать и выкручивать стяжки B15.

Применение:

Для точного закручивания и выкручивания стяжек B 15.

Универсальный ключ для закручивания и выкручивания стяжек

Символ	Упаковка [шт.]	Торговая единица	Масса [кг/шт.]	№ арт.
Универсальный ключ для закручивания и выкручивания стяжек	1	шт.	2,46	NA-NA-00-0-04728



Универсальный ключ для закручивания и выкручивания стяжек Изготовлен из металла с закаленной зажимной щекой.

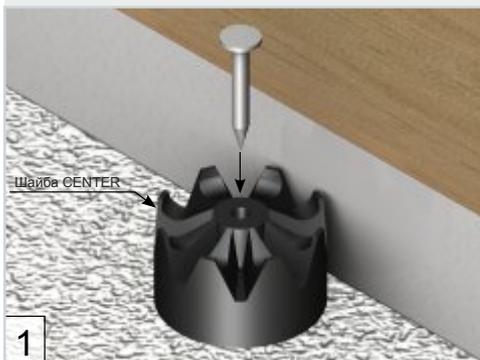
Применение:

Для точного закручивания и выкручивания стяжек.

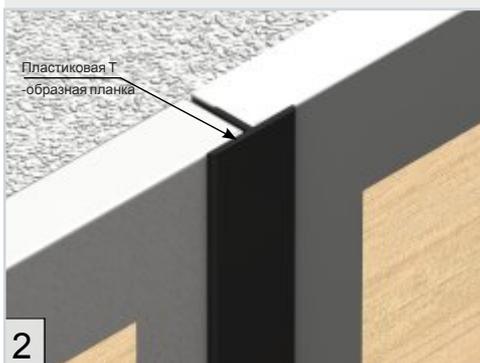
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Дополнительными элементами при создании бетонных конструкций на основе опалубки являются:

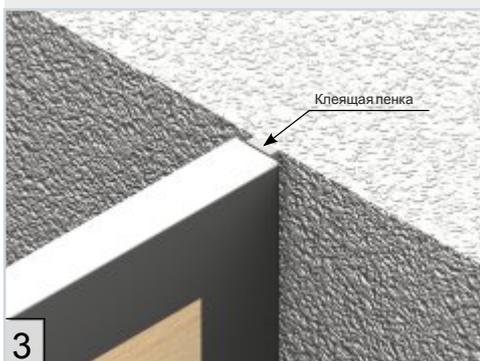
- круг CENTER, который помогает установить опалубочную плиту на основании,
- Т-планка, задача которой состоит в соединении двух опалубочных плит с незначительно поврежденными краями,
- пенка клеящая для применения в местах соединения опалубки с существующей поверхностью, как горизонтальной, так и вертикальной,



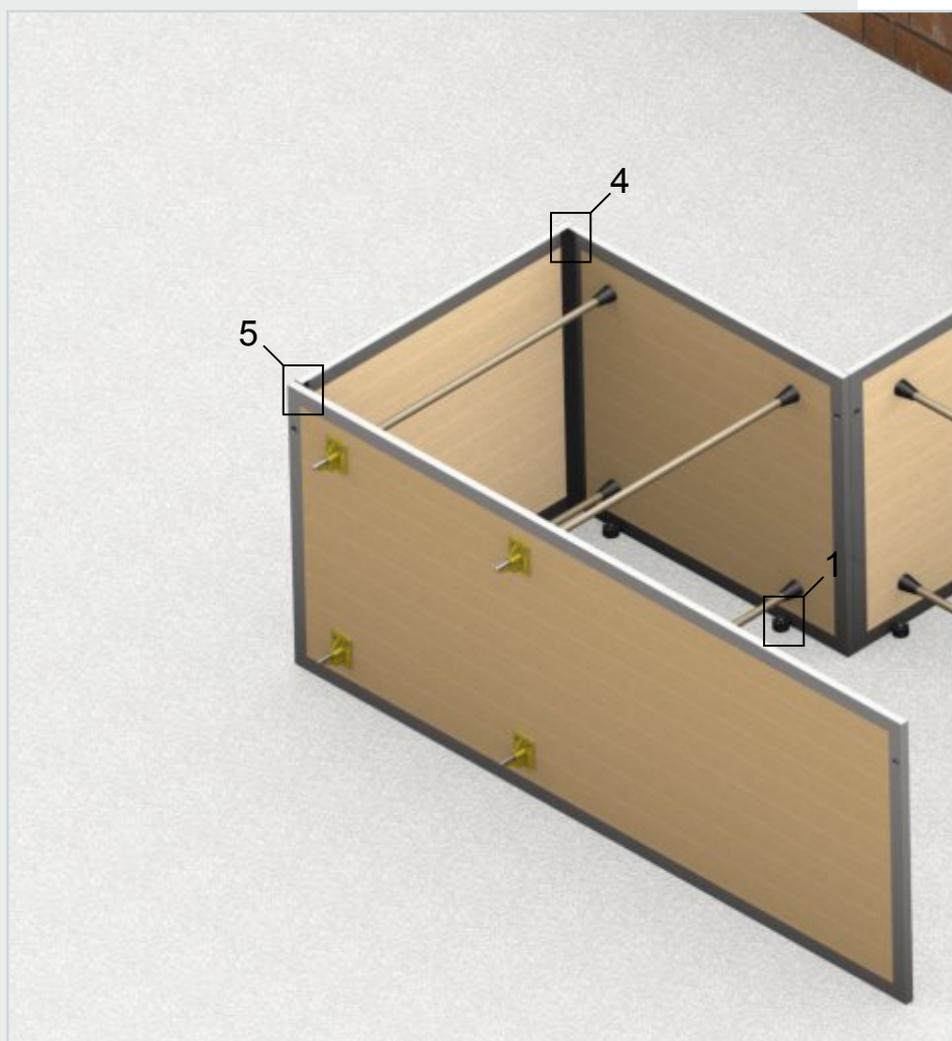
1 Шайба CENTER



2 Пластиковая Т-образная планка

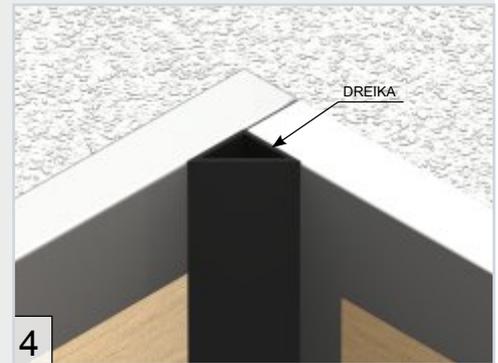


3 Клеящая пенка

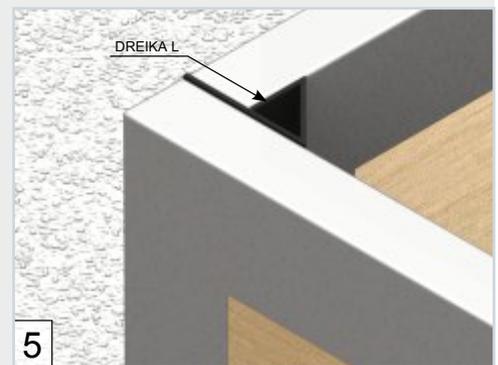


ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- планка-фаска Dreik для кромок бетонного элемента, делающая их более стойкими к повреждениям,
- пластиковая пробка для опалубки, которая позволяет заглушить имеющиеся отверстия после стяжек в опалубочных плитах.



4 Пластиковая планка DREIKA



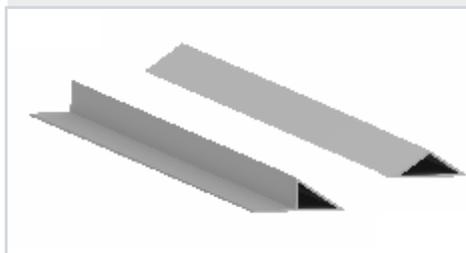
5 Пластиковая планка DREIKAL



6 Пластиковая пробка для опалубки

Пластиковая планка

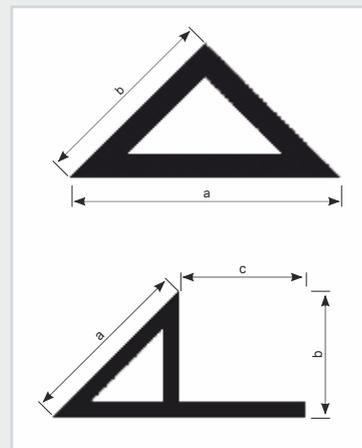
Символ	Размеры			Длина [мм]	Упаковка вязка/поддон [мб]	Торговая единица	Масса [кг/100м.п.]	№ арт.
	a [мм]	b [мм]	c [мм]					
DREIKA L10	14	10	10	2500	100/5400	вязка	10,00	AS-DK-SC-0-00703
DREIKA L15	21	15	15	2500	100/5500	вязка	15,20	AS-DK-SC-0-00705
DREIKA L20	28	20	20	2500	100/4500	вязка	18,00	AS-DK-SC-0-00707
DREIKA L25	35	25	25	2500	50/2450	вязка	25,60	AS-DK-SC-0-00708
DREIKA L30	42	30	30	2500	50/1800	вязка	32,40	AS-DK-SC-0-00709
DREIKA 11/11	16	11	-	2500	100/9000	вязка	3,30	AS-DK-SC-0-00698
DREIKA 15/15	21	15	-	2500	100/5600	вязка	5,70	AS-DK-SC-0-00699
DREIKA 20/20	28	20	-	2500	100/5500	вязка	8,90	AS-DK-SC-0-00700
DREIKA 25/25	35	25	-	2500	100/2700	вязка	10,56	AS-DK-SC-0-00701
DREIKA 30/30	42	30	-	2500	50/2400	вязка	15,98	AS-DK-SC-0-00702



Планка для сглаживания краев бетонных элементов изготовлена из ударопрочного твердого ПВХ. Скошенный угол бетонного элемента становится более стойким к повреждениям во время демонтажа опалубки и эксплуатации, чего нельзя гарантировать, если угол останется не скошенным.

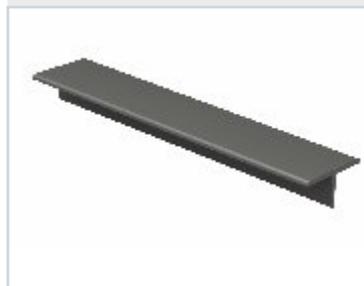
Применение:

Для сглаживания краев бетонных элементов.



Пластиковая Т-образная планка

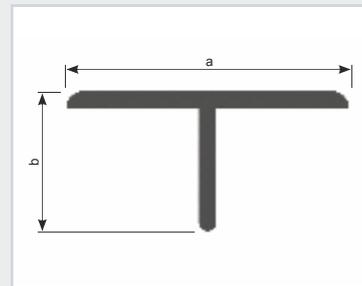
Символ	Размеры a x b [мм]	Длина [мм]	Упаковка [мб/вязка]	Торговая единица	Масса [кг/м.п.]	№ арт.
Пластиковая Т-образная планка	40 x 20	2000	100	вязка	0,168	AS-DK-SC-0-00713



Часто в условиях строительства опалубочные щиты, а особенно их края повреждаются. Эти повреждения портят внешний вид отливаемых бетонных элементов. Небольшие повреждения кромки можно устранить с помощью Т-образной полосы, которая закрывает поврежденные края опалубочного щита.

Применение:

Для уплотнения пространства между опалубочными щитами.



Клеящая пенка

Символ	Размеры			Упаковка ролик [мб]	Торговая единица	Масса [кг/ролик]	№ арт.
	толщ. [мм]	шир. [мм]	дл. [мм]				
Клеящая пенка	6	16	10	10	ролик	0,083	AS-DK-SC-0-00732



Полиэфирная пена одностороннего действия.

Применение:

Используется для уплотнения зазоров между опалубочными щитами и стыками опалубочных щитов с готовым элементом.

Шайба CENTER

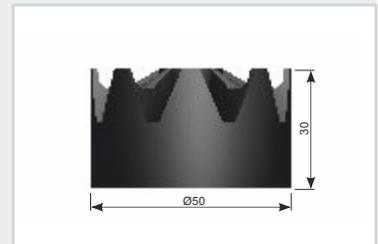
Символ	Упаковка мешок [шт.]	Торговая единица	Масса [кг/мешок]	№ арт.
CENTER	250	шт.	3,500	AS-DK-SC-0-00662



Шайба CENTER изготовлена из пластика.

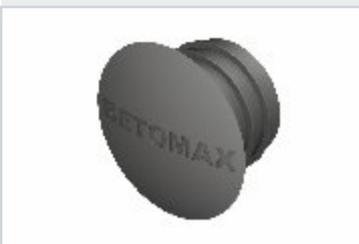
Применение:

Чрезвычайно полезный элемент, позволяющий установить опалубочный щит на донной плите. Очень хорошо подходит для удержания расстояния между стенками опалубки, монтируемых на донной плите



Пластиковая пробка для опалубки

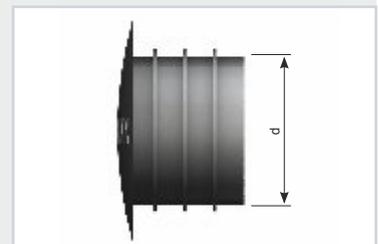
Символ	Диаметр Ф [мм]	Упаковка мешок [шт.]	Торговая единица	Масса [кг/мешок]	№ арт.
D18	18	250	шт.	0,925	AS-DK-SC-0-00677
D22	22	250	шт.	1,200	AS-DK-SC-0-00678



Пробка изготовлена из пластика.

Применение:

Служит для заглушивания отверстий от стяжек в опалубочных щитах



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Конструкция опалубки с несущих балок перекрытия состоит из несущей конструкции и опорной конструкции. Несущая конструкция опалубки несущих балок перекрытия состоит из настила, несущих балок настила, главных несущих балок, которые также называют ростверком или надстройкой.

Укладка этих элементов осуществляется следующим образом: настил опирается на несущие балки настила, а те, в свою очередь, на главные несущие балки.

Главные несущие балки аккумулируют нагрузку с настила посредством несущих балок настила и передают ее на опорную конструкцию. Компания ВЕТОМАХ в своем предложении опалубочных аксессуаров для перекрытия имеет опорную конструкцию, которая состоит из следующих элементов:

- крестообразная головка,
- тренога, стабилизирующая монтаж опор,
- корзины для транспортировки и хранения треноги



Крестообразная головка

Символ	Упаковка [шт.]	Торговая единица	Масса [кг/шт.]	№ арт.
Крестообразная головка	1	шт.	2,50	SS-XX-00-0-01934



Крестообразная головка изготовлена из обычной горячеоцинкованной стали S235JRG2, согласно PN-EN ISO1461.

В качестве элемента обеспечивает непосредственную опору опалубочных балок обычных деревянных (брусков) или решетчатого типа, а также с полной стенкой. Крестообразная головка – это элемент опалубочной системы, который в сочетании с опорой (с регулируемой высотой) представляет собой полную опору для опалубки плиты перекрытия. Во время монтажа системы следует обратить внимание на стабильность опор (стабилизирующая тренога) и на их вертикальную установку.

Стабилизирующая тренога

Символ	Упаковка [шт.]	Торговая единица	Масса [кг/шт.]	№ арт.
Стабилизирующая тренога	1	шт.	8	SS-ST-00-0-01940



Тренога изготовлена из горячеоцинкованной стали S200305. Высота треноги около 840 мм, занимаемая площадь после расстановки около 0,85 м².

Применение:

Тренога применяется для регулируемых опор перекрытия (от ϕ 40 до 80 мм) в качестве стабилизирующего элемента в начальной стадии монтажа. Тренога не передает никаких сил, действующих на опору. Шарнирная конструкция креплений ног треноги позволяет установить опоры как в наружном угле, так и в непосредственно возле стены.

Транспортная корзина

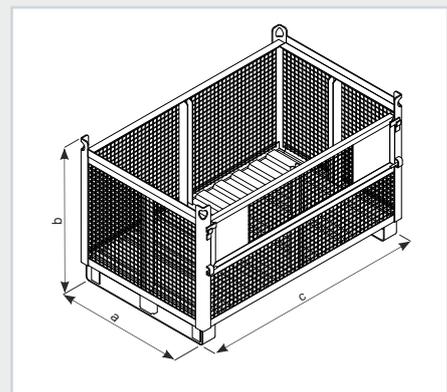
Символ	Размеры [мм]			Упаковка [шт.]	Торговая единица	Масса [кг/шт.]	Вес с макс. нагрузкой [кг]	№ арт.
	a [мм]	b [мм]	c [мм]					
Типа А	800	800	1200	1	шт.	74,0	1200	SB-TW-MT-0-05979
Типа F (сетчатая)	1100	1150	1200	1	шт.	105,0	605	SB-TW-MT-0-05810

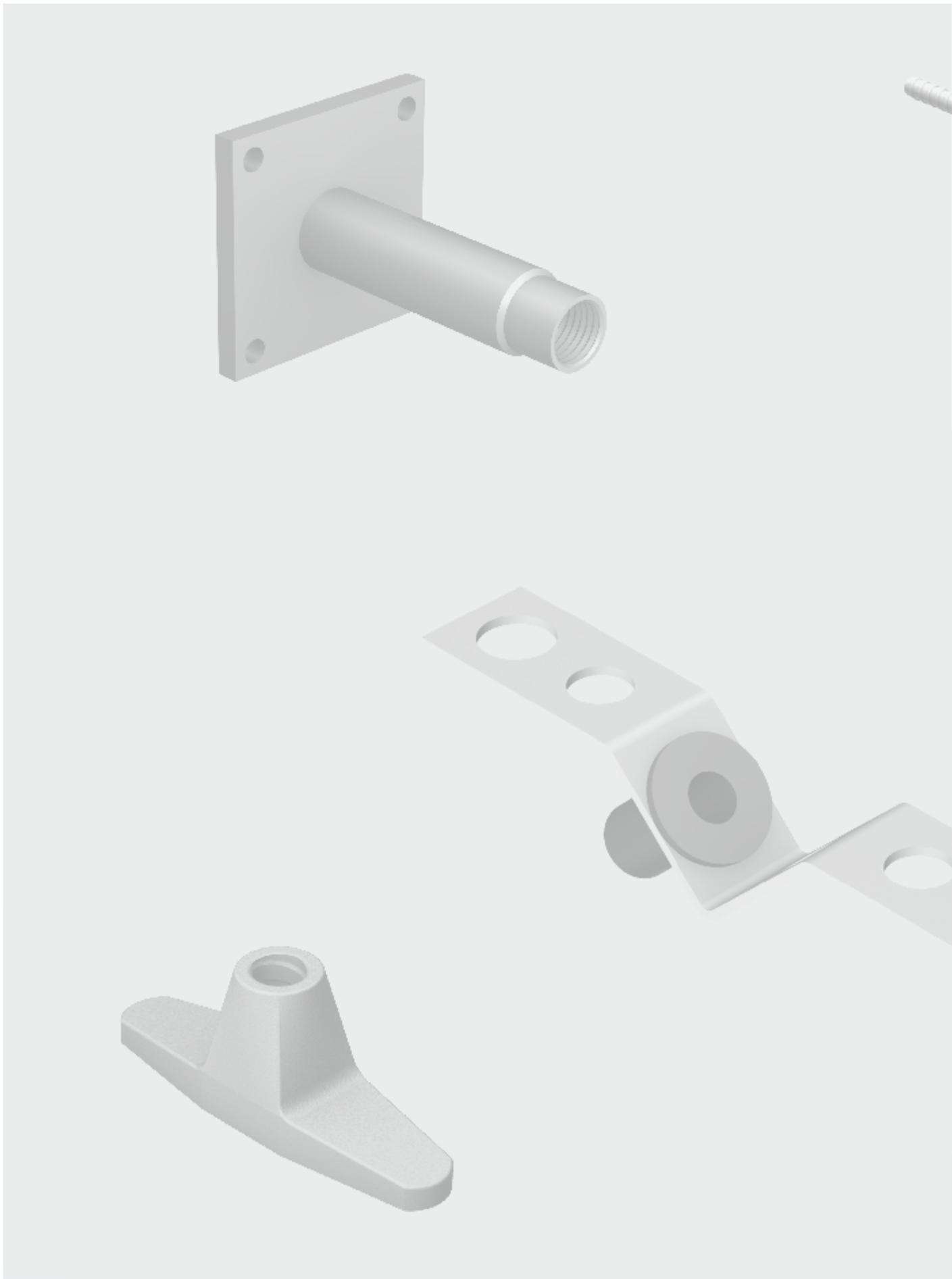


Контейнеры выполнены из стальных профилей и сетки. Корзина типа А полностью сварная, оборудованная откидным бортом, а корзина типа F (сетчатая) имеет возможность полного складывания стенок, что значительно уменьшает пространство, необходимое для хранения пустых корзин.

Применение:

Контейнеры используются для складирования и транспортирования различных опалубочных аксессуаров.







ОДНОСТОРОННЯЯ АНКЕРОВКА

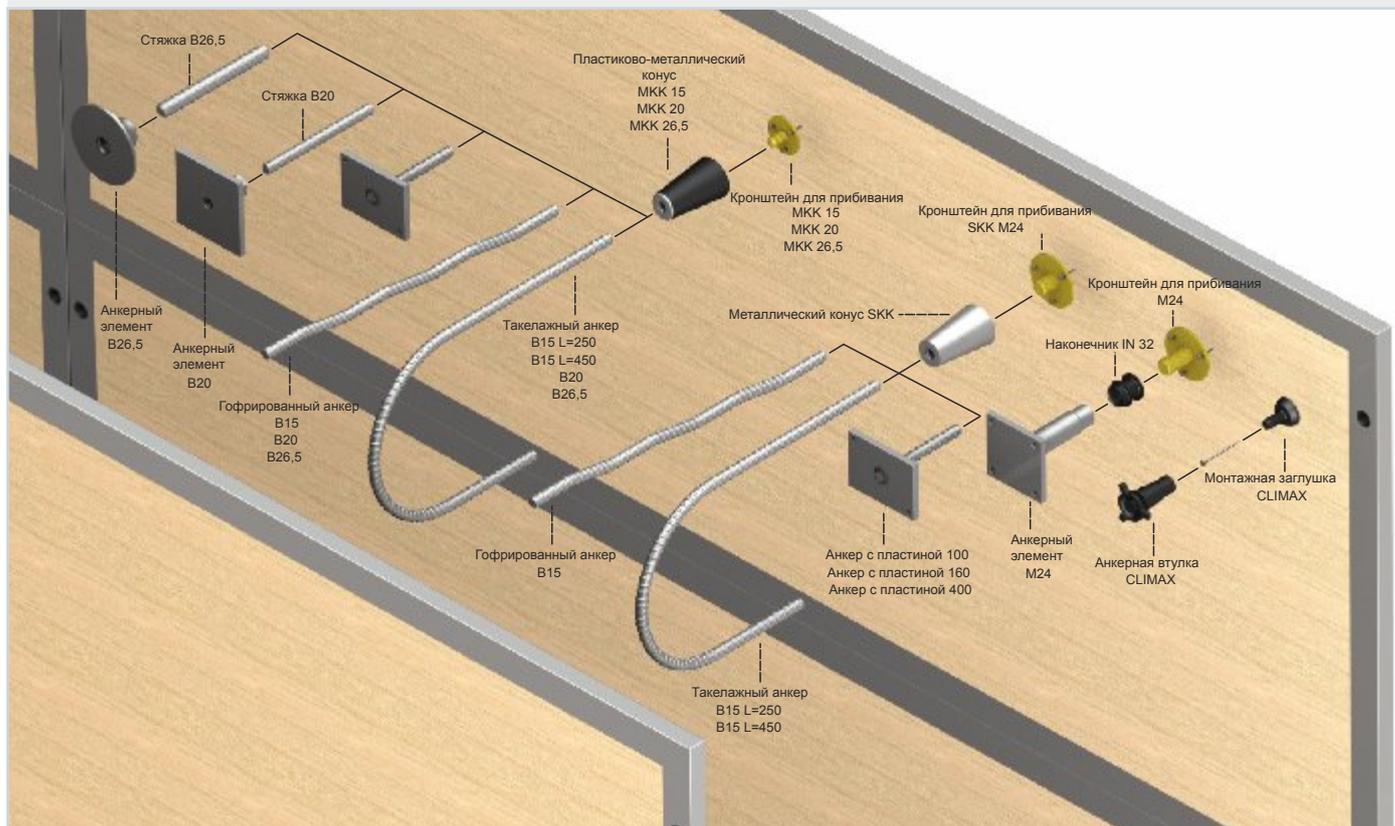
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Часто бывает, что на стадии возведения зданий возникает необходимость закрепления разного вида оборудования на поверхности объекта. Таким оборудованием могут быть висячие подмости, односторонняя опалубка, скользящая опалубка и много других устройств, требующих крепления к поверхности здания.

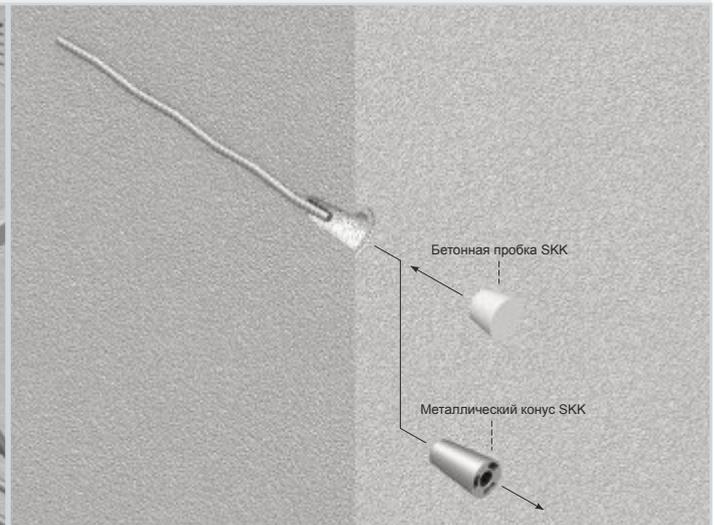
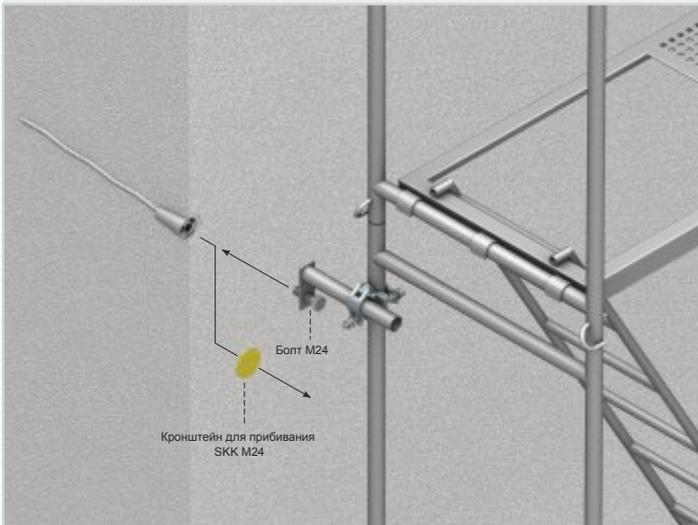
Анкеровка в строительном элементе выполняется с использованием различных типов анкеров с помощью конусов SKK и МКК. Конус вместе с анкерным элементом делает возможным одностороннее приращение оборудования к зданию. На рисунках представлен один из способов анкеровки (анкер с пластиной). Основным соединителем анкера с прикрепляемым элементом является конус, прочность конуса равна прочности анкеровки.

Монтаж анкеровки начинается от прикрепления к опалубочному щиту монтажного кронштейна МКК или в случае конуса SKK монтажного кронштейна М24. Размещение на опалубочном щите кронштейна является точкой, к которой необходимо прикрепить, напр., рабочий помост. К прикрепленному таким образом кронштейну прикручивается конус. Конус прикручивается вручную до ощутимого сопротивления. Последним шагом в подготовке анкеровки является ввинчивание в конус анкерного элемента. На рисунке анкерным элементом является анкер с пластиной. После завершения бетонирования и демонтажа опалубки из конуса вывинчивается монтажный кронштейн, а затем, когда бетон достигнет прочности, соответствующей классу бетона не менее С15/20 (В15), можно приступить к приращению висячего оборудования. Для крепления такого типа оборудования мы используем (в случае использования конусом SKK) болт под развертку М24 с шестигранной головкой (согласно PN-EN ISO

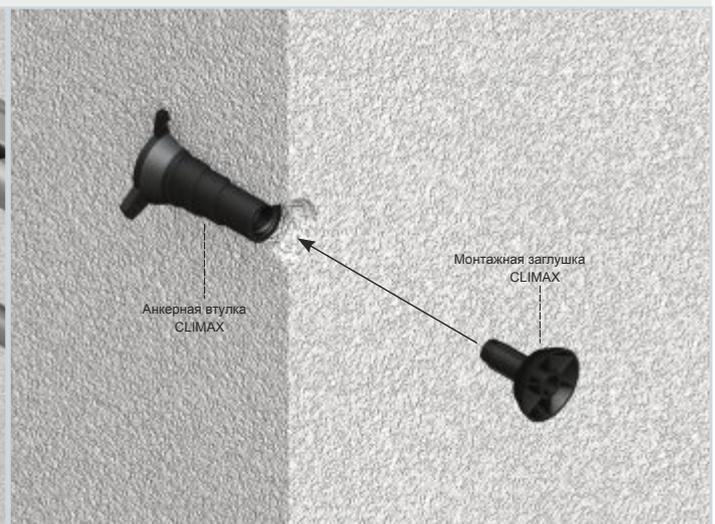
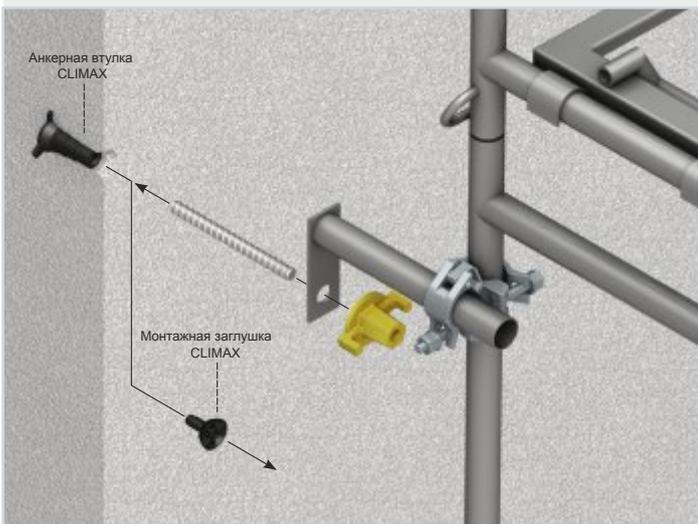
4014:2004), класса прочности 8.8 (согласно PN-EN ISO 8981). Длина болта должна быть выбрана в зависимости от длины резьбы в конусе (44 мм) и толщины прикрепляемого элемента. После демонтажа оборудования конус вывинчивается с поверхности элемента против часовой стрелки. Для этой цели предназначены специальные ключи. Последним этапом является заглушение отверстий от конусов. Это можно сделать с помощью специального раствора или готовой бетонной пробки, армированной микроволокном, вклеиваемой в отверстие с помощью двухкомпонентного клея А+В. Особое внимание при заклеивании отверстия следует обращать на то, чтобы на соединяемых поверхностях не было пыли и жира. При заклеивании отверстия бетонной пробкой с помощью клея А+В следует обратить внимание, чтобы клей полностью заполнил пространство между пробкой и отверстием. Для этого необходимо смазать соединяемую поверхность пробки клеем, а затем, размещая ее в отверстии, слегка повернуть, чтобы клей полностью заполнил зазор. Не допускать, чтобы клей вытекал из отверстия, а его возможный избыток собрать с помощью шпателя. Благодаря хорошо подобранным и сложенным между собой анкерным элементам и дополнительным материалам, которые как система обеспечивают прочное соединение между зданием и подвесным элементом, обеспечивается большая безопасность работы. Однако следует отметить, что с конструктивных, а также часто коммерческих соображений длина анкерных элементов в бетоне не всегда обеспечивает полную передачу сил на бетон и может привести к повреждению зоны крепления. Анкерные элементы должны быть выбраны с учетом формы элемента конструкции, в которой крепится элемент, его размеров, места для монтажа и, прежде всего, статистических требований. Для этого, во многих случаях при более высоких нагрузках силы с анкеровкой следует перенести на бетон с помощью армирующих вставок.



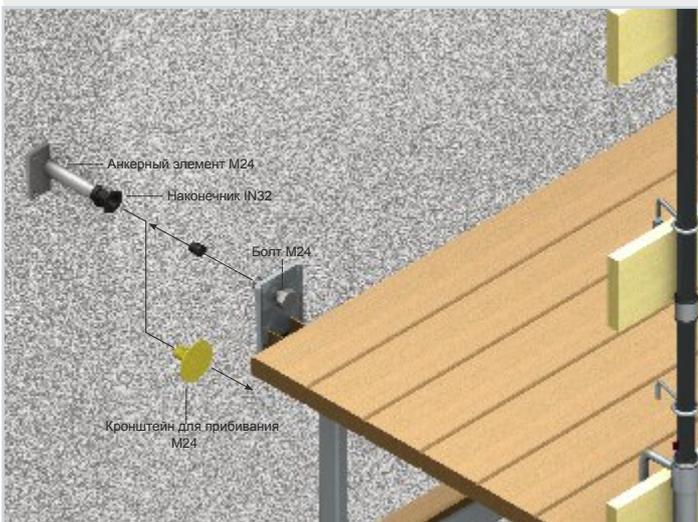
Примеры использования односторонних анкерок



Пример использования конуса SKK с анкеркой.



Пример использования анкерной втулки CLIMAX.



Пример использования анкерного элемента M24.

Пластиково-металлический конус

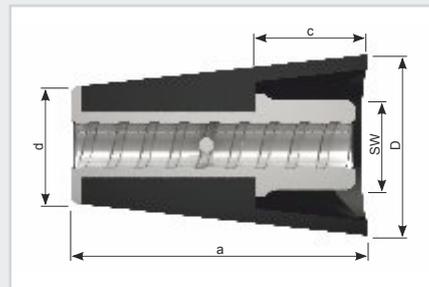
Символ	Резьбы	Упаковка мешок [шт.]	Торговая единица	Масса [кг/шт.]	№ арт.
МКК В15	В15	25	шт.	0,500	AS-ZJ-00-0-00852
МКК В20	В20	25	шт.	0,770	AS-ZJ-00-0-00853
МКК В26,5	В26,5	10	шт.	1,670	AS-ZJ-00-0-00854



Применение:

Конус МКК имеет широкое применение. Он используется в качестве соединительного элемента между односторонней анкерровкой и прикрепляемым к анкерровке элементом (висячие подмости, рекламные вывески). Также он может использоваться при монтаже опалубочных щитов в качестве соединительного элемента между стяжкой и нажимной гайкой, которая имеет выступающий из конуса и проходящей через опалубочный щит патрубок, изготовленный из стяжки В15 или UNI15.

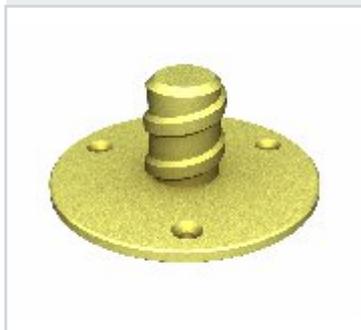
Пластиково-металлический конус используется для соединения двух резьбовых стержней в системе Vetomax. Монтаж и демонтаж конуса должен проводиться с помощью ключа для конусов МКК. Для крепления конуса используется кронштейн МКК. Для избежания загрязнения внутренней резьбы конуса, можно использовать заглушку МКК. В случае конуса для стяжек В15 и UNI15 следует использовать прокладку МКК В15, которая отлично уплотняет конус на шероховатых поверхностях и имеет возможность регулировать угол наклона до 3°. Для заглушения отверстия от конуса используется специальный корок из архитектурного бетона для конуса SKK, МКК и EX-WU, клеиваемый клеем А+В, или заполняющий раствор.



Размеры конуса МКК	a [мм]	D [мм]	d [мм]	c [мм]	SW [мм]
МКК В15	95	61	40	50	27
МКК В20	126	70	42	65	32
МКК В26,5	135	103	57	70	46

Кронштейн МКК для прибивания

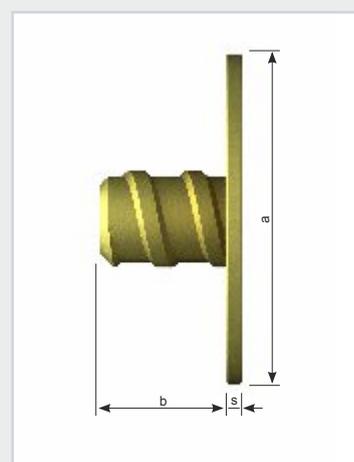
Символ	Резьбы	Размеры a x b x s [мм]	Упаковка [шт.]	Торговая единица	Масса [кг/шт.]	№ арт.
МКК 15	В15	58 x 25 x 3	1	шт.	0,100	AS-ZJ-00-0-00862
МКК 20	В20	70 x 27 x 3	1	шт.	0,190	AS-ZJ-00-0-00861
МКК 26,5	В26,5	100 x 27 x 3	1	шт.	0,200	AS-ZJ-00-0-00863



Кронштейн изготовлен из стали, с его помощью можно прикрепить конус МКК к опалубочному щиту. В первую очередь необходимо прибить кронштейн к опалубочному щиту, затем винтить конус на резьбу кронштейна.

Применение:

Кронштейн применяется в случае монтажа односторонних анкеров, где возникает необходимость прикрепления анкера с конусом к опалубочному щиту.



Заглушка

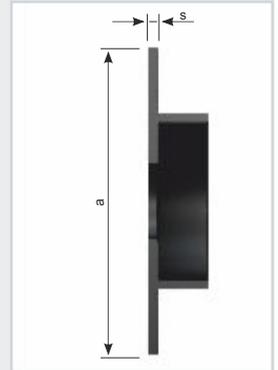
Символ	Размеры а x с [мм]	Упаковка мешок [шт.]	Торговая единица	Масса [кг/шт.]	№ арт.
МКК В15	63 x 2	50	мешок	0,004	AS-ZJ-00-0-00873
МКК В20	68 x 2	50	мешок	0,006	AS-ZJ-00-0-00874
МКК В26,5	103 x 2	50	мешок	0,011	AS-ZJ-00-0-00875



МКК изготовлена из пластика. Предотвращает попадание бетона внутрь конуса МКК. Заглушка совместима со всеми типами стяжек, доступных в компании BETOMAX.

Применение:

Для защиты резьбы конуса МКК от загрязнения.



Прокладка конуса

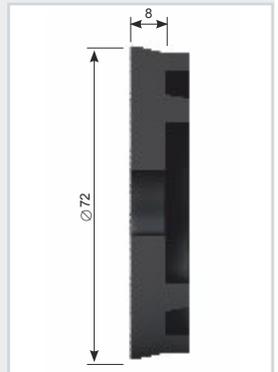
Символ	Упаковка мешок [шт.]	Торговая единица	Масса [кг/шт.]	№ арт.
МКК В15	25	мешок	0,053	AS-ZJ-00-0-00849



Используется для уплотнения конуса МКК на шероховатых поверхностях. Позволяет отрегулировать угол до 3°. Прокладка используется только для конусов В 15.

Применение:

Для уплотнения конусов МКК с резьбой В 15.



Металлический конус

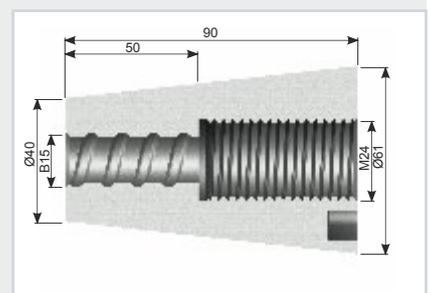
Символ	Упаковка [шт.]	Торговая единица	Масса [кг/шт.]	№ арт.
SKK	1	шт.	1,270	AS-ZJ-00-0-00858
Болт М24 L=55 мм	1	шт.	0,320	AS-ZJ-00-0-00859



Металлический конус используется для соединения одной стороны стяжки со второй стороной резьбового стержня или болта с метрической резьбой М24. Монтаж и демонтаж конуса должен проводиться с помощью ключа для конусов SKK. Для крепления конуса используется кронштейн SKK. Для заглушения отверстия от конуса используется специальный корок из архитектурного бетона для конуса SKK, МКК и EX-WU, клеиваемый клеем А+В. Прочность конуса равна прочности опалубочных стяжек. Учитывая прочность конуса, он пригоден для многократного использования.

Применение:

Может использоваться в качестве наконечника односторонней анкеровки, к которой потом будет крепиться элемент с помощью болта или резьбового стержня с резьбой М24.



Кронштейн для прибивания

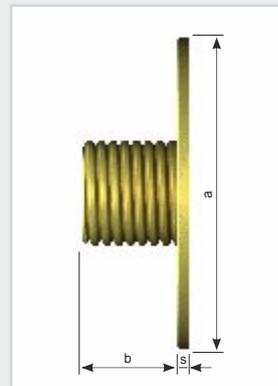
Символ	Резьбы	Размеры а x b x s [мм]	Упаковка [шт.]	Торговая единица	Масса [кг/шт.]	№ арт.
SKK M24	M24	80 x 25 x 3	1	шт.	0,150	AS-ZJ-00-0-00865



Кронштейн изготовлен из металла, с его помощью можно прикрепить конус SKK к опалубочному щиту. В первую очередь необходимо прибить кронштейн к опалубочному щиту, затем ввинтить конус SKK.

Применение:

Для крепления конуса SKK к опалубке. Данный метод используется для крепления при односторонней анкеровке.



Анкерная втулка и монтажная заглушка

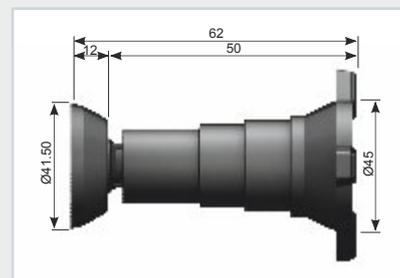
Символ	Упаковка [шт.]	Торговая единица	Масса [кг/шт.]	№ арт.
Анкерная втулка CLIMAX	50	шт.	2,550	AS-ZJ-00-0-00836
Монтажная заглушка CLIMAX	50	шт.	0,350	AS-ZJ-00-0-00837



Анкерная втулка совместима с системой D&W. Изготовлена из пластика, усиленного стекловолокном. Отверстия в анкерной втулке CLIMAX используется для ее прикрепления с помощью вязальной проволокой к анкеровке главного элемента.

Применение:

Для односторонних анкерровок вместе со стяжкой В 15 Идеально подходит для использования в опалубках перекрытий, строительных лесах, односторонней опалубке.



Гофрированный анкер

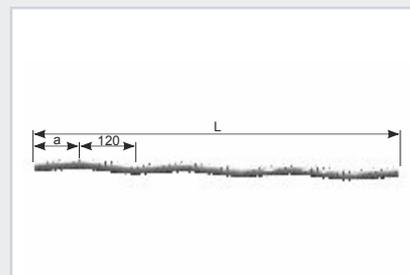
Символ	Резьбы	Размеры		Упаковка [шт.]	Торговая единица	Масса [кг/шт.]	№ арт.
		L [мм]	a [мм]				
B15	B15	550	95	1	шт.	0,852	AS-ZJ-00-1-00180
B20	B20	700	170	1	шт.	1,820	AS-ZJ-00-1-00181
B26,5	B26,5	800	220	1	шт.	4,600	AS-ZJ-00-1-00182



Гофрированный анкер изготовлен из свариваемого резьбового стержня B15, B20, или B26,5.

Применение:

Предназначен для односторонней анкеровки в бетоне. Используется как несъемный (внутренний) анкер, вместе с конусами используется для прикрепления скользящей опалубки, рабочих помостов и т. п.



Такелажный анкер

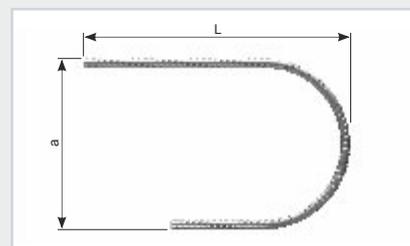
Символ	Резьбы	Размеры		Упаковка [шт.]	Торговая единица	Масса [кг/шт.]	№ арт.
		L[мм]	a [мм]				
B15 L=250	B15	250	150	1	шт.	0,670	AS-ZJ-00-1-00183
B15 L=450	B15	450	150	1	шт.	0,980	AS-ZJ-00-1-00184
B20	B20	500	190	1	шт.	2,250	AS-ZJ-00-1-00185
B26,5	B26,5	650	250	1	шт.	4,630	AS-ZJ-00-1-00186



Изготовлен из свариваемого резьбового сгибающегося стержня B15, 20 или 26,5.

Применение:

Широкий спектр применения, как для гофрированного анкера – но идеально подходит для меньшей толщины стенок.



Анкер с пластиной

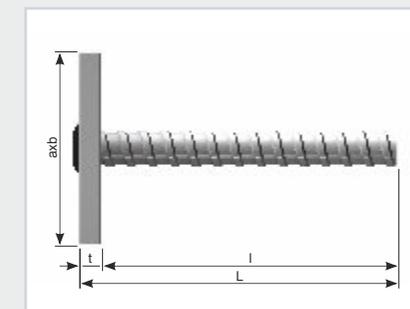
Символ	Резьбы	Упаковка [шт.]	Торговая единица	Масса [кг/шт.]	№ арт.
Анкер с пластиной 100	B15	1	шт.	0,940	AS-ZJ-00-0-00846
Анкер с пластиной 160	B15	1	шт.	1,060	AS-ZJ-00-0-00847
Анкер с пластиной 400	B15	1	шт.	1,300	AS-ZJ-00-0-00848



Состоит из резьбового сварного стержня B15 и пластины размерами 90 x 120 x 10 мм.

Применение:

Анкер идеально подходит для односторонней анкеровки при применении скользящей опалубки и сооружений с малой толщиной стен.



a x b [мм]	t [мм]	L [мм]	l [мм]	Vt [мм]
90 x 120	10	110	100	150
90 x 120	10	170	160	210
90 x 120	10	410	400	450

Vt – минимальная глубина анкеровки.

При максимальном усилии разрыв происходит на стержне, а не на сварном шве.

Анкерный элемент В20

Символ	Упаковка [шт.]	Торговая единица	Масса [кг/шт.]	№ арт.
В20	1	шт.	1,480	AS-ZJ-00-0-00840



Прочность бетона: 30 Н/мм²
Минимальная глубина анкеровки: 175 мм

■ Анкерный элемент изготовлен из анкерной плиты с приваренной шестигранной гайкой В 20. Используется для односторонней анкеровки. Совместим с затяжкой компании Betomax

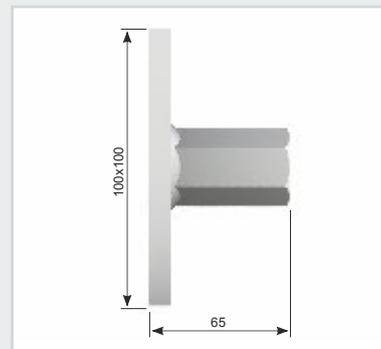
Разрушающая сила:

- 235 кН в бетоне без царапин и трещин
- 177 кН / 181 кН в бетоне с царапинами и трещинами (вырванный конус ограничен до ф 850 мм) (согласно сертификату о проведении исследований, вырывание из бетона произошло при силе 177 кН, класс бетона С 20/25)

Применение:

Идеально подходит для использования с V-образным кронштейном под углом 45°.

Максимальная нагрузка зависит от класса бетона и глубины анкеровки (Vt).



Анкерный элемент В26,5

Символ	Упаковка [шт.]	Торговая единица	Масса [кг/шт.]	№ арт.
В26,5	1	шт.	1,320	AS-ZJ-00-0-00841

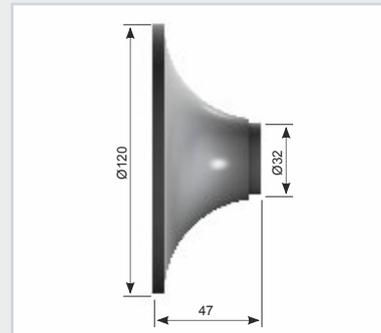


Литый элемент, используемый для односторонней анкеровки, совместим с системой D&W 26,5.

Применение:

Идеально подходит для использования с V-образным кронштейном под углом 45°.

Максимальная нагрузка зависит от класса бетона и глубины анкеровки

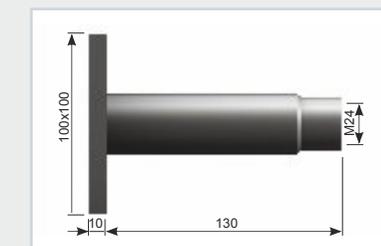


Анкерный элемент М24

Символ	Резьбы	Упаковка [шт.]	Торговая единица	Масса [кг/шт.]	№ арт.
М 24	M24	1	шт.	1,400	AS-ZJ-00-0-00842
Болт М 24 L=70 mm	M24	1	шт.	0,350	AS-ZJ-00-0-00860



Изготовлен из анкерной плиты с приваренной втулкой с резьбой М 24. Перед прикреплением элемента к опалубке с помощью кронштейна М 24 следует анкерный элемент закончить наконечником IN 26. После распалубки к отвердевшей поверхности бетона прикрепляется, напр., леса, подмости с помощью болта М 24x70. После завершения работ отверстия следует заглушить пробкой STOPF 26.



Применение:

Используется для односторонней анкеровки.



Кронштейн для прибивания

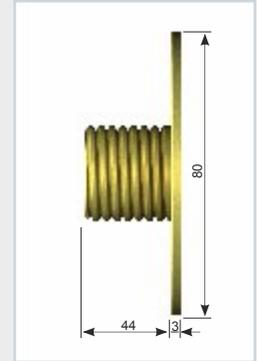
Символ	Резьбы	Упаковка [шт.]	Торговая единица	Масса [кг/шт.]	№ арт.
M 24	M 24	1	шт.	0,200	AS-ZJ-00-0-00866



Кронштейн изготовлен из металла, с его помощью можно прикрепить конус SKK и анкерный элемент M24. В первую очередь необходимо прибить кронштейн к опалубочному щиту, затем ввинтить конус SKK либо анкерный элемент M24 на резьбу кронштейна.

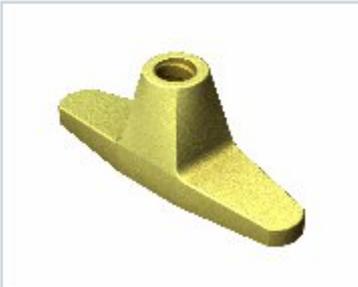
Применение:

Кронштейн применяется в случае монтажа односторонних анкеров, где возникает необходимость прикрепления анкера с конусом к опалубочному щиту.



Кронштейн FITSCH

Символ	Упаковка [шт.]	Торговая единица	Масса [кг/шт.]	№ арт.
FITSCH B15	1	шт.	0,400	AS-ZJ-00-0-00867

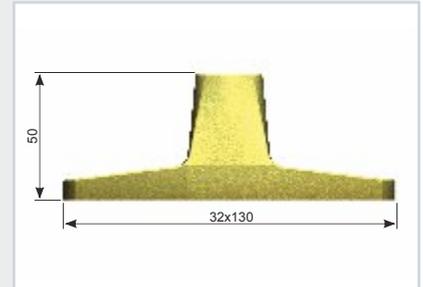


Кронштейн FITSCH изготовлен в виде свариваемойковки из стали S355J2C с резьбовым отверстием. Совместим с системой D&W 15.

Кронштейн следует приварить по всему периметру сплошным швом $a = 4$ мм.

Применение:

Используется для прикрепления стяжек к стальным элементам посредством сварки.



Распорный анкер В 15

Символ	Упаковка [шт.]	Торговая единица	Масса [кг/шт.]	№ арт.
B15	50	шт.	0,333	AS-ZJ-00-0-00843
Специальная гайка для распорных анкеров	1	шт.	0,460	AS-ZJ-00-0-00851



Распорный анкер совместим со стяжкой В15, изготовлен из оцинкованного металла.

Применение:

Анкер используется для одностороннего крепления опалубки к стенам из камня или бетона.

Глубина сверления / Значение нагрузки:

Диаметр отверстия $\phi 36,5 - 38$ мм, рекомендуемое использование - сверла № 36;

Глубина сверления отверстий

В бетоне до 90 кН - мин. 20 см для класса бетона C20/25
Глубина сверления в камне в зависимости от прочности породы:

В породах более 91 кг/см²: мин. 2,0 м

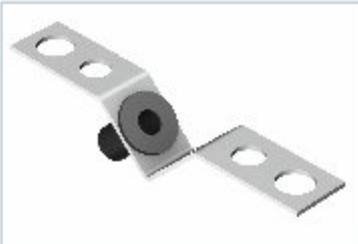
В породах более 68 кг/см²: мин. 2,5 м

В породах более 45 кг/см²: мин. 3,0 м



V-образный кронштейн

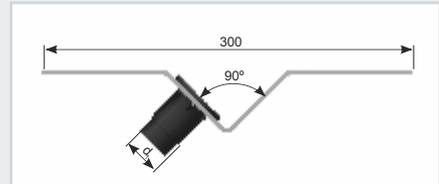
Символ	Резьбы	Наружный диаметр d, [мм]	Упаковка [шт.]	Торговая единица	Масса [кг/шт.]	№ арт.
B15	B15	25	1	шт.	0,420	AS-ZJ-00-0-00868
B20	B20	32	1	шт.	0,420	AS-ZJ-00-0-00869
B26,5	B26,5	40	1	шт.	0,420	AS-ZJ-00-0-00870



Состоит из полосы листового металла и пластмассового держателя. Используется для анкерных элементов односторонней опалубки.

Применение:

Используется для прикрепления анкерных стержней, анкерных петель, гофрированных и такелажных и т. п. под углом 45°.



Заглушка для конуса МКК

Символ	Упаковка [шт.]	Торговая единица	Масса [кг/шт.]	№ арт.
45/B15	1	шт.	0,420	AS-ZJ-00-0-00872

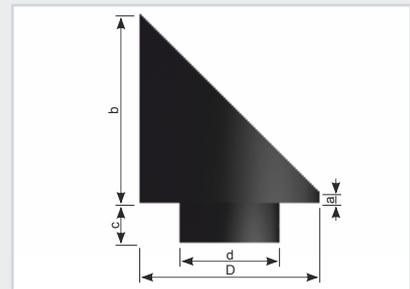


Заглушка для конуса МКК изготовлена из пластика. Заглушка 45о защищает резьбу конуса МКК от загрязнения во время бетонирования, когда конус находится под углом 45о к поверхности.

Применение:

Используется с V-образным кронштейном

Резьбы	a [мм]	b [мм]	c [мм]	Фd [мм]	D [мм]
B15	5	70	14	30	65



Анкерная петля

Символ	Резьбы	Размеры				Разрушительная сила [кН]	Расчетное значение [кН]	Упаковка [шт.]	Торговая единица	Масса [кг/шт.]	№ арт.
		A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]						
B15	B15	30	40	30	23	160	85	1	шт.	0,670	AS-ZJ-00-1-00187
B20	B20	30	40	30	30	300	150	1	шт.	0,980	AS-ZJ-00-1-00188
B26,5	B26,5	30	45	45	30	520	245	1	шт.	2,250	AS-ZJ-00-1-00189

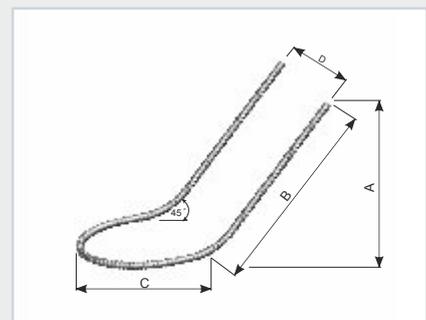


Анкерная петля изготовлена из свариваемого гибяемого резьбового стержня В 15, В 20 или В 26,5.

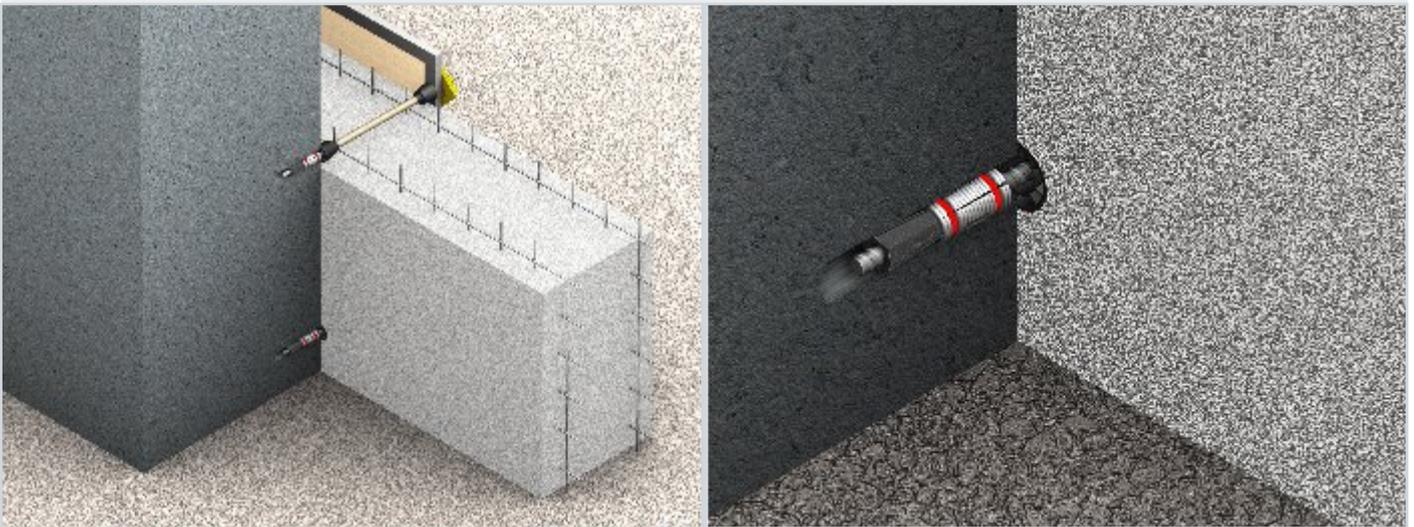
Применение:

Используется для прикрепления стен односторонней опалубки к плитам основания.

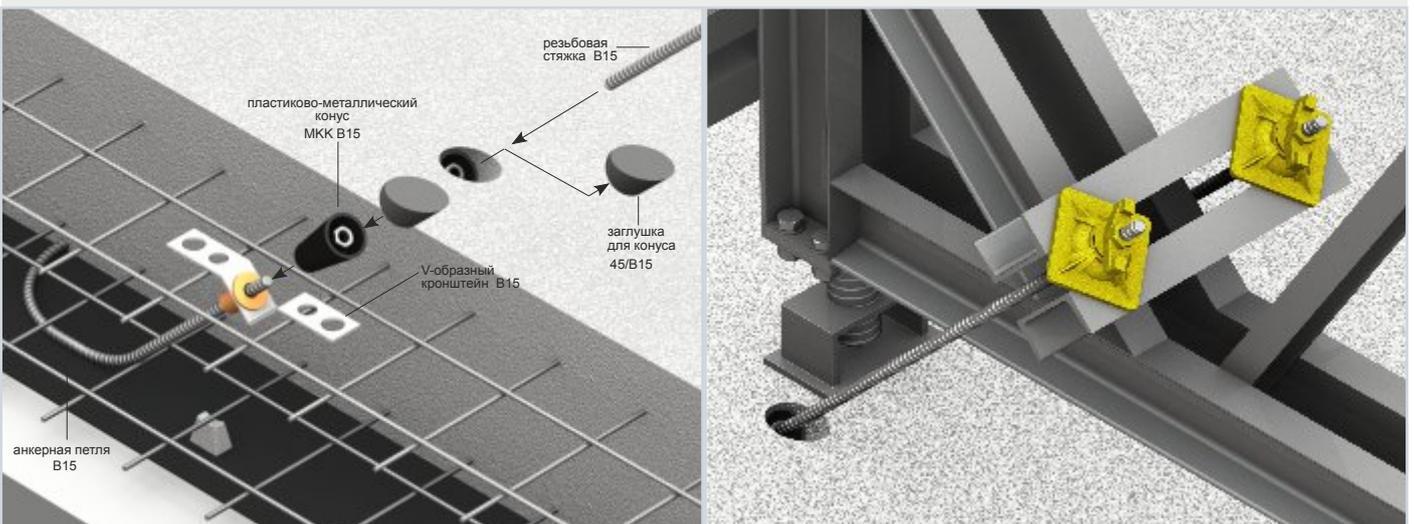
Монтаж осуществляется на первом этапе бетонирования плиты основания.



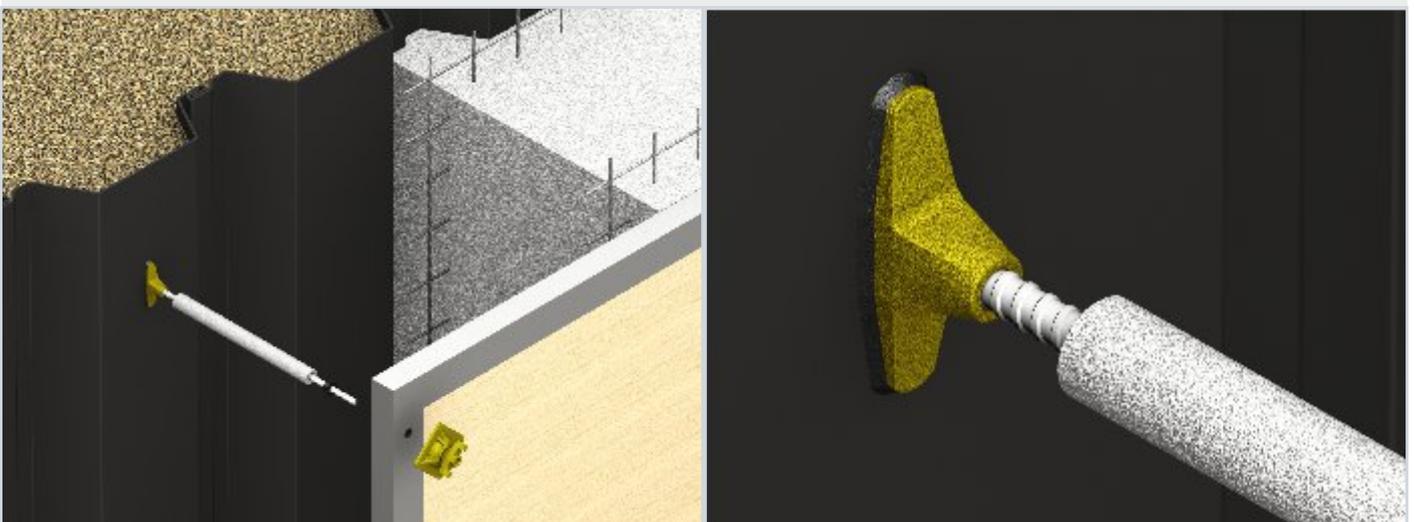
ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОДНОСТОРОННИХ АНКЕРОВОК



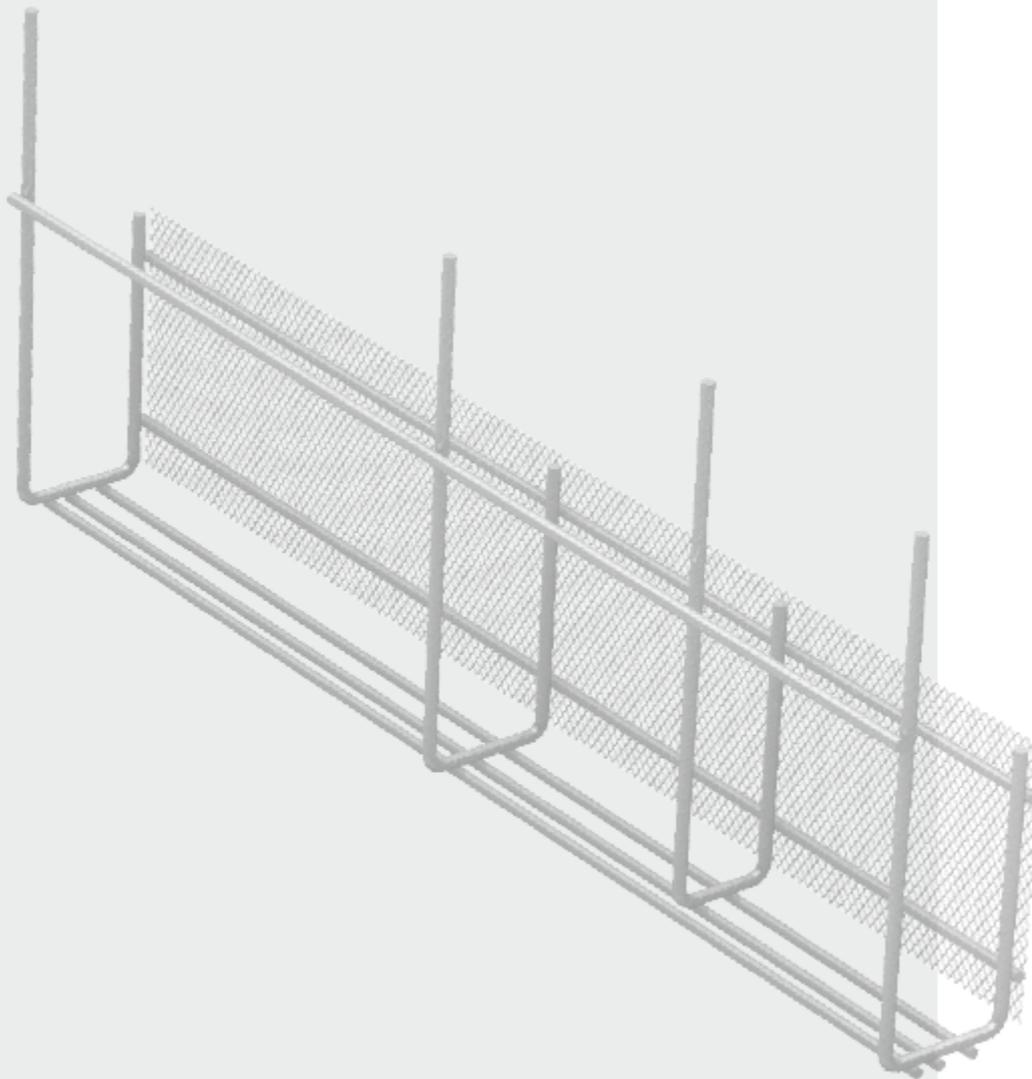
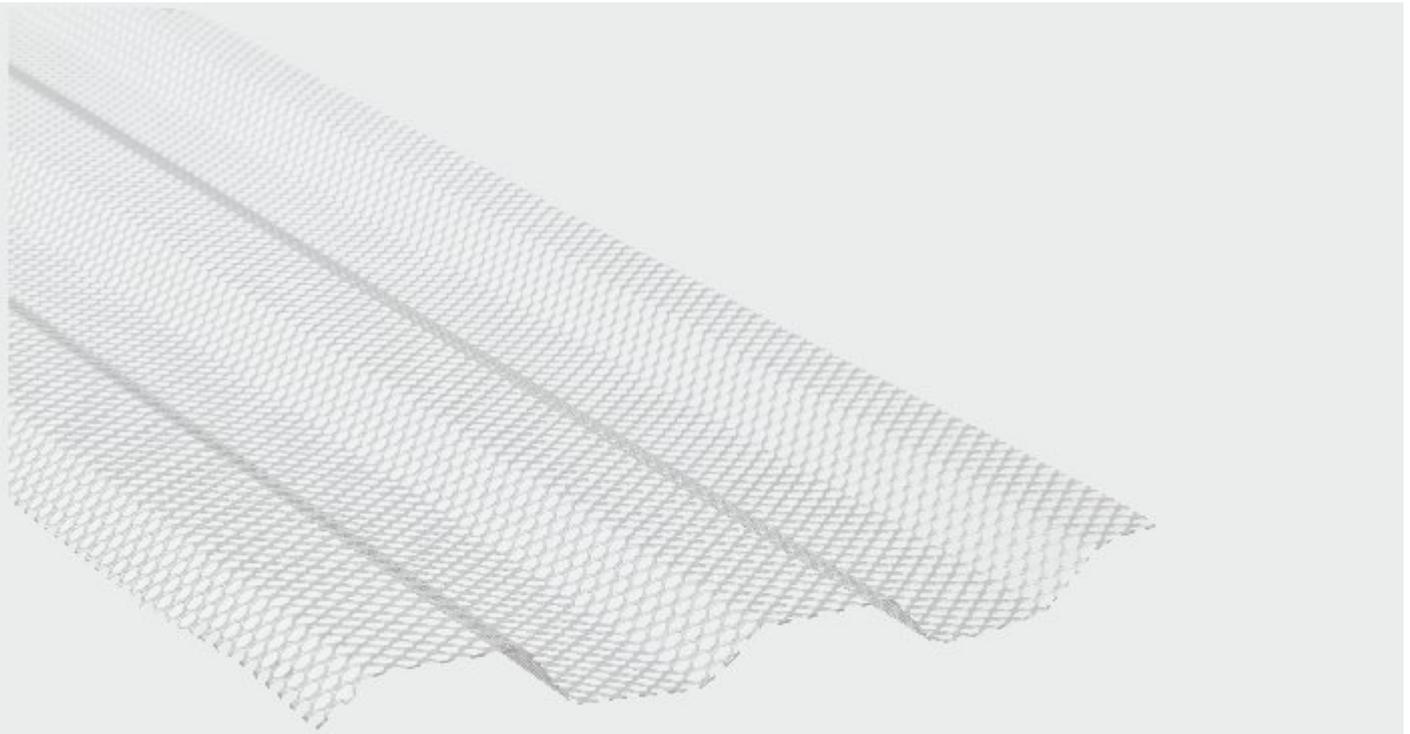
Пример использования распорного анкера В15.

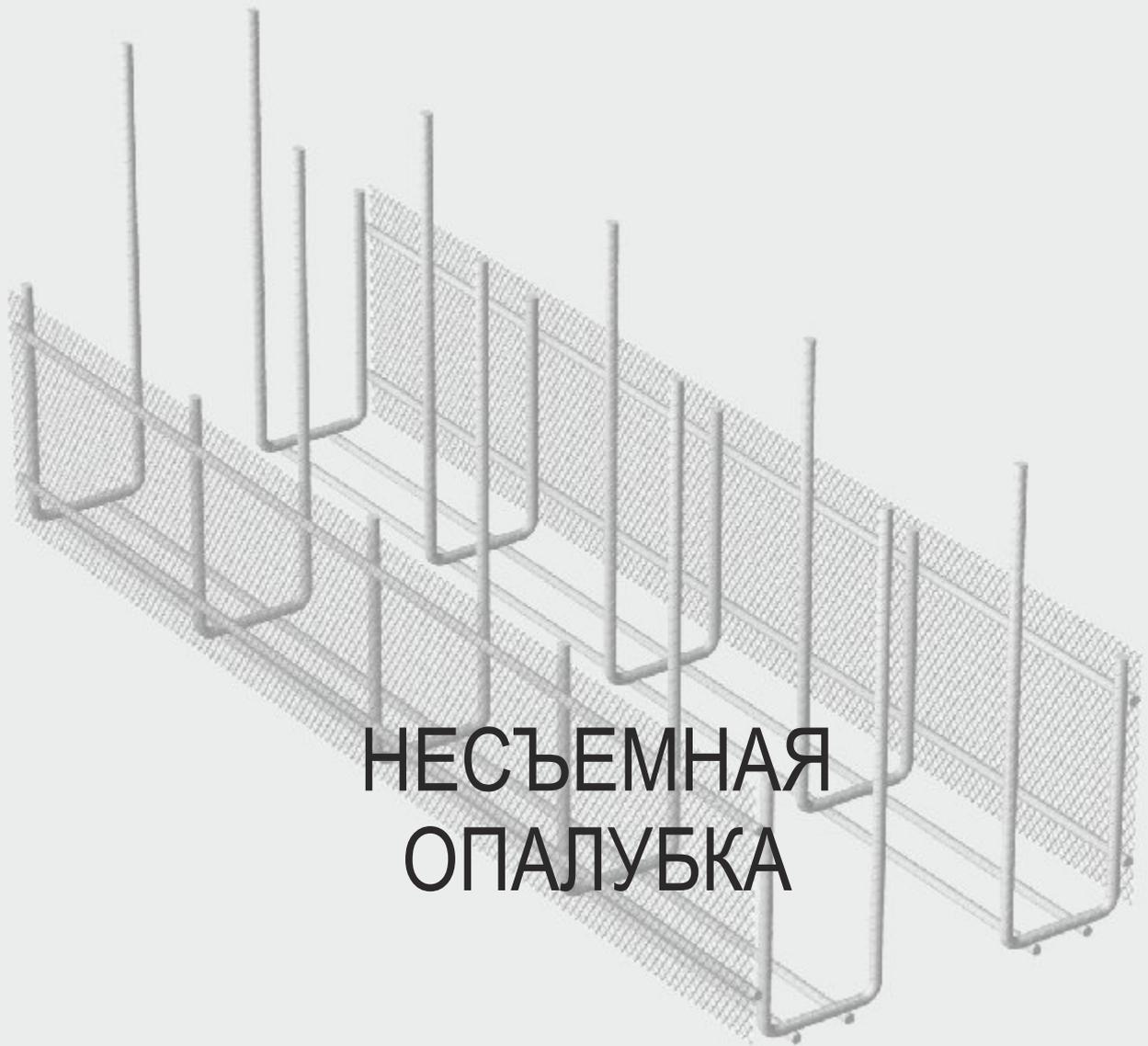


Пример использования анкерной петли с пластиково-металлическим конусом МКК В15 при монтаже опорных козлов.



Пример использования кронштейна FITSCH при возведении внешней стенке на основе несъемной опалубки.





**НЕСЪЕМНАЯ
ОПАЛУБКА**

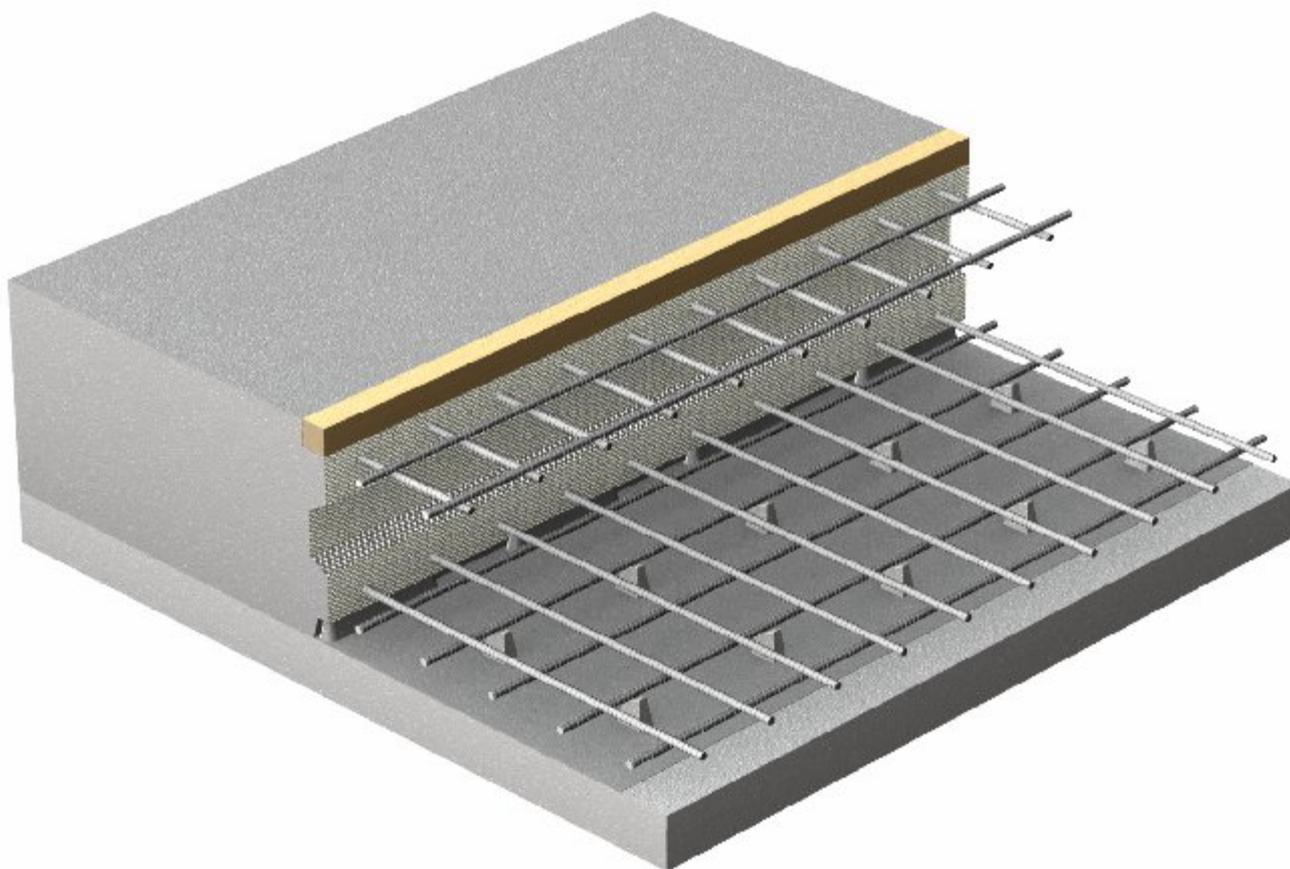
STRECKMAX - ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Рекомендуется, чтобы изготовление монолитной конструкции выполнялось непрерывно, однако часто случается, что нет такой возможности. В этом случае мы необходимо использовать рабочие швы. Рабочие швы в монолитных конструкциях – это поверхности стыка между затвердевшим и свежесуложенным бетоном. Хотя рабочий шов невиден в конструкции, как правило, он является слабым местом. Поэтому они должны быть расположены в местах, где стык затвердевшего и свежесуложенного бетона не оказывает существенного влияния на безопасность конструкции. Эти места не могут быть расположены в местах наибольших изгибающих моментов, а также в труднодоступных местах.

В плитах перекрытия и бетонных балках рекомендуется выполнить рабочие швы на расстоянии примерно 1,5-1,4 пролета плиты, считая от опоры. В элементах, которым свойственны большие сжимающие силы, рабочие швы следует выполнять перпендикулярно к направлению действия этих сил.

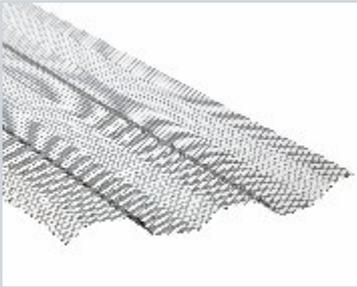
Рабочий шов можно выполнить с помощью несъемной опалубки, каковой является STRECKMAX. Несъемная опалубка – это профилированная сетка, задача которой заключается в создании как можно большей площади стыка между затвердевшим и свежесуложенным бетоном.

Расчет предельной нагрузки соединения посредством сетки Streckmax следует провести на основе Eurokod 2.



Несъемная опалубка

Символ	Толщина [мм]	Размеры		Упаковка вязка [шт.]	Торговая единица	Масса [кг/шт.]	№ арт.
		шир. b [м]	дл. l [м]				
Streckmax профилированный h=1200 mm l=2250	0,7	1,20	2,25	20	шт.	10,800	AS-TR-PR-1-00178
Streckmax профилированный h=1000 mm l=2250	0,7	1,00	2,25	20	шт.	9,000	AS-TR-PR-1-00177



Используется для выполнения рабочих швов в железобетонных конструкциях. Зубчатый шов с профилированной формой исключает явление клавиширования между соседними железобетонными плитами, а также обеспечивает уплотнение рабочего шва. Не имеет своей собственной несущей конструкции. Высота более 1,20 м достигается посредством соединения матов при использовании винтов для листового металла. Идеально подходит в комбинации с инъекционной системой P100.

До высоты 30 см streckmax является самонесущим, выше этой высоты используются стабилизирующие опоры и выполняется фиксация арматурной сеткой. Тогда как при высоте более 90 см используются оттяжки из арматурных стержней.

Несъемная опалубка

Символ	Толщина [мм]	Размеры		Упаковка вязка [шт.]	Торговая единица	Масса [кг/шт.]	№ арт.
		шир. b [м]	дл. l [м]				
Streckmax 0,30	0,30	0,60	2,50	20	шт.	1,700	AS-TR-PR-0-00821
Streckmax 0,45	0,45	0,60	2,50	20	шт.	3,330	AS-TR-PR-0-00822
Streckmax 0,50	0,50	0,60	2,50	20	шт.	4,500	AS-TR-PR-0-00823
Streckmax 0,60	0,60	0,60	2,50	20	шт.	5,850	AS-TR-PR-0-00824



Металлическая оцинкованная волооченая сетка применяется в качестве несъемной опалубки, которая используется при выполнении рабочих швов.

Несъемная опалубка

Символ	Толщина [мм]	Размеры		Упаковка вязка [шт.]	Торговая единица	Масса [кг/шт.]	№ арт.
		шир. b [м]	дл. l [м]				
Super Streckmax	0,45	0,89	2,00	20	вязка	5,400	AS-TR-PR-0-00825



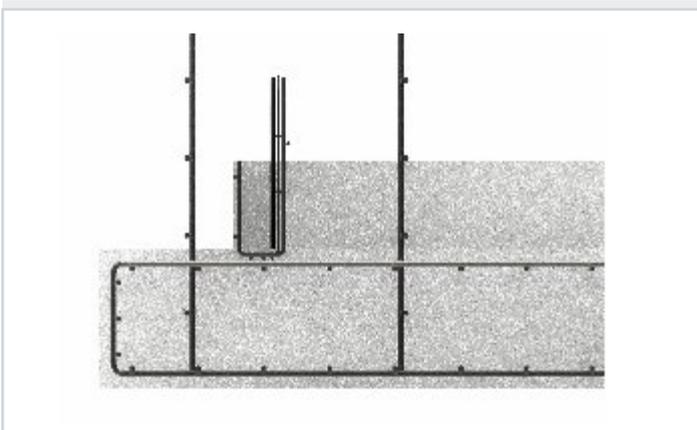
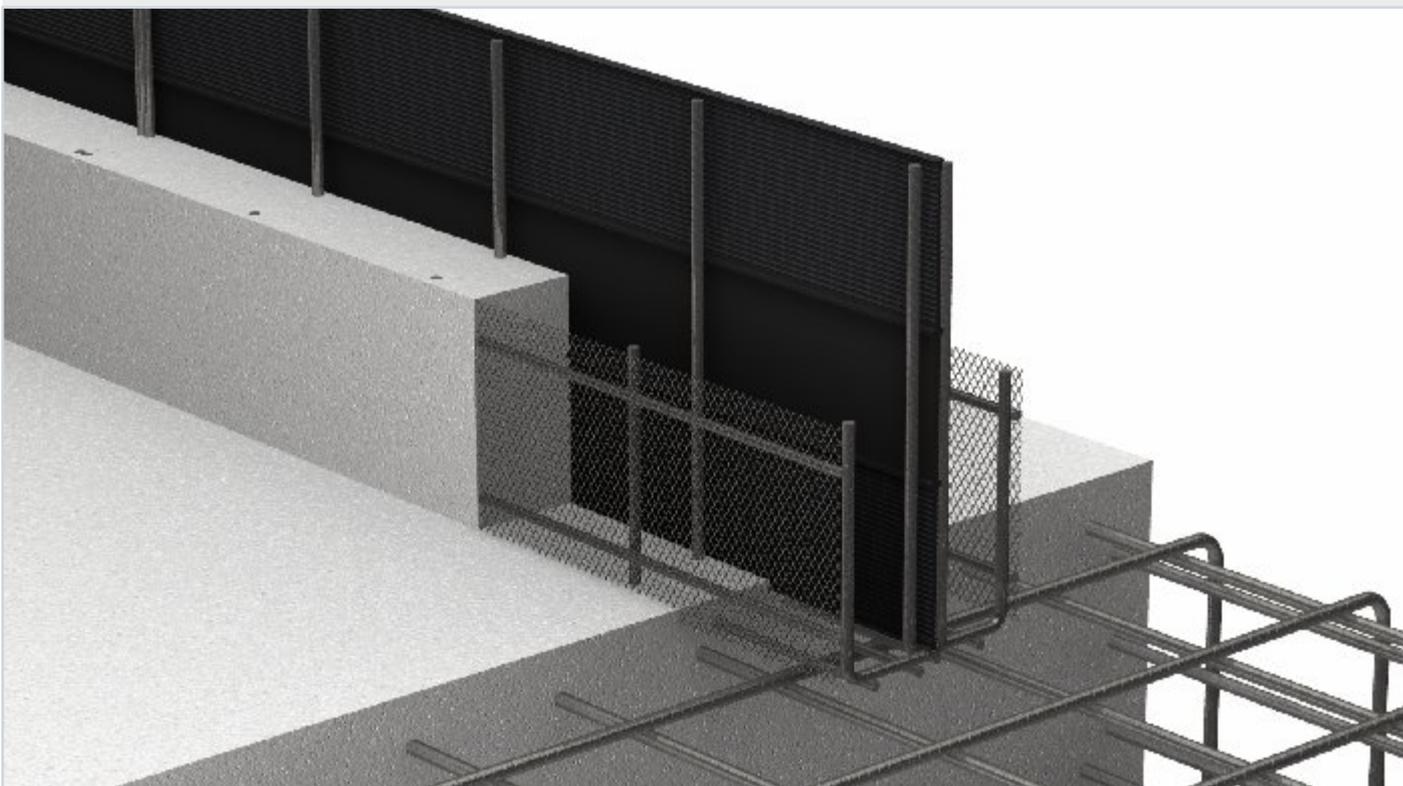
Металлическая оцинкованная волооченая сетка с повышенной прочностью за счет повышенной выточки листа. Основное назначение – это выполнение рабочих швов во время бетонирования, в качестве несъемной опалубки.

BESTAL - ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

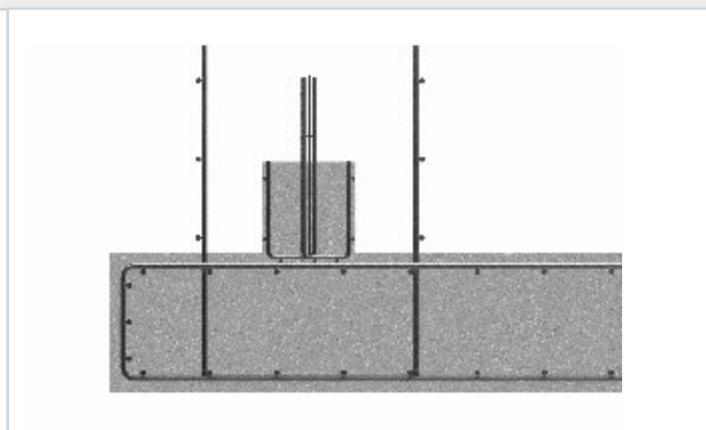
Иногда необходимо выполнить рабочие швы в месте, которое в процессе эксплуатации будет подвергаться воздействию напора воды. К таким местам зачисляются места соединения донной плиты и стенки резервуара. Для уплотнения этих мест используются специальные ленты, которые следует подбирать в зависимости от давления, температуры и агрессивности жидкости, хранящейся в резервуаре. Ленты размещаются вертикально между вертикальными стержнями, называемыми Bestal. Крепежные ленты Bestal изготовлены из сетки Streckmax и арматурных стержней. Лента опирается на верхнюю арматуру бетонной плиты, в процессе бетонирования она заполняется до половины или же до верхнего края сетки. Этот бетон создает своего рода ребра, которые обеспечивают стабильность уплотнительной ленты при бетонировании стены на дальнейшем этапе.

Способ монтажа

Ленты Bestal бывают двух типов: однокомпонентные и двухкомпонентные. Первая из них может использоваться по дуге, поскольку имеет перерезанные главные стержни, а второй тип используется по прямой линии. Однокомпонентная Bestal имеет вертикальные стержни, смещенные относительно друг друга, такая конструкция дает возможность размещения в возникшем пространстве уплотнительной ленты. Лента устанавливается на верхней армировке плиты и стабилизируются с помощью вязальной проволоки. Аналогичная ситуация с использованием ленты Bestal, которая состоит из двух частей, с той разницей, что пространство для вставки уплотнительной ленты получается путем перемещения двух профилей таким образом, чтобы вертикальные стержни ленты находились на расстоянии примерно 11 мм. После установки уплотнительной ленты между вертикальными лентами Bestal можно приступить к бетонированию плиты, одновременно заполняя ленту Bestal до верхнего края сетки бетоном. Такое уплотнение рабочего шва полностью защищает от попадания воды под давлением.



Однокомпонентная BESTAL



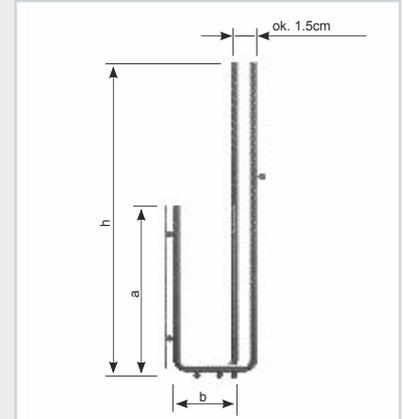
Двухкомпонентная BESTAL

Однокомпонентная BESTAL

Символ	Длина [мм]	h [мм]	b [мм]	a [мм]	Размеры [мм]	Упаковка поддон [шт./м.п.]	Единица продажи	Масса [кг/шт.]	№ арт.
BESTAL 150/1	1420	150	50	80	70 x 1470	220/312,4	поддон	1,1	AS-TR-PR-0-02021
BESTAL 200/1	1420	200	60	110	100 x 1470	144/204,5	поддон	1,3	AS-TR-PR-0-02023
BESTAL 240/1	1420	240	70	130	120 x 1470	112/159,0	поддон	1,5	AS-TR-PR-0-02025
BESTAL 320/1	1420	320	80	170	160 x 1470	70/99,4	поддон	1,7	AS-TR-PR-0-02028

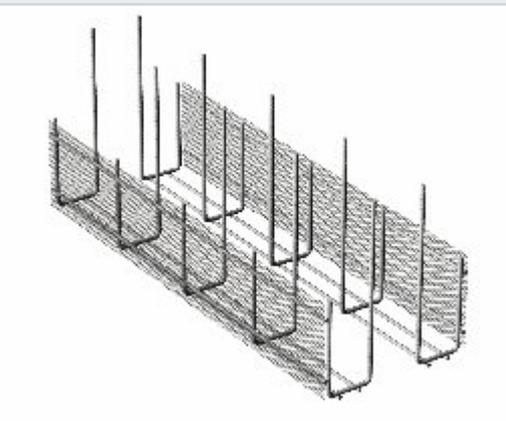


Однокомпонентная BESTAL используется в качестве рабочего шва в искривленных местах (по дуге). Лента, уплотняющая рабочий шов, вставляется между вертикальными стержнями. Смещение стержней составляет около 15 мм.

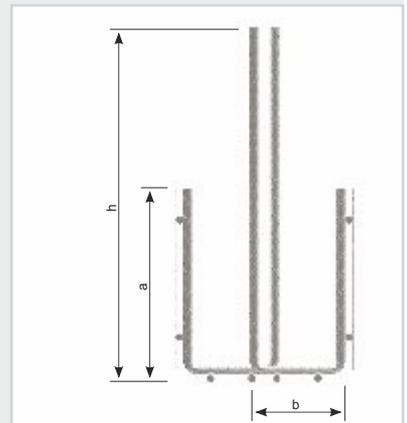


Двухкомпонентная BESTAL

Symbol	Длина [мм]	h [мм]	b [мм]	a [мм]	Размеры [мм]	Упаковка поддон [шт./м.п.]	Единица продажи	Масса [кг/шт.]	№ арт.
BESTAL 150/2	1420	150	50	80	70 x 1470	180/255,6	поддон	1,6	AS-TR-PR-0-02020
BESTAL 200/2	1420	200	60	110	100 x 1470	112/159,0	поддон	1,8	AS-TR-PR-0-02022
BESTAL 240/2	1420	240	70	130	120 x 1470	98/139,2	поддон	2,1	AS-TR-PR-0-02024
BESTAL 320/2	1420	320	80	170	160 x 1470	60/85,2	поддон	2,4	AS-TR-PR-0-02026



Двухкомпонентная BESTAL используется в качестве рабочего шва на прямых участках. Уплотняющая лента вставляется в щель, образованную автоматически из вертикальных стержней двух элементов BESTAL в результате их смещения. Щель должна составлять около 15 мм.



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Картонная опалубка – это одноразовая опалубка для сооружения железобетонных колонн:

Преимущества картонной опалубки являются:

- простота выполнения, при их использовании, железобетонных колонн (легкий монтаж и демонтаж),
- очень легкая по сравнению со стальной опалубкой,
- водостойкая, может храниться на открытой строительной площадке, следует, однако, помнить, чтобы плоскость опоры была как можно больше, в противном случае это может привести к оседанию поверхности опалубки,
- экологически чистая (не требует использования антиадгезионных средств),
- по этой же причине картонные опалубки одноразового использования не требуют очистки распалубки или хранения после распалубки,
- наличие диаметров от 152 до 1200 мм и стандартной длины 6
- гладкость бетонной поверхности после распалубки.

Монтаж

Монтаж картонной опалубки очень легкий. Следует обращать внимание только на несколько операций во время монтажа. Опалубочные трубы не следует вдавливать с большой силой или на слишком изогнутую арматуру, поскольку при этом может повредиться картонная опалубка. Далее следует установить форму на фундамент в оси и закрепить деревянной крестовиной в ее нижней части, а в верхней части стабилизировать с помощью подбор. Защитить от вытесняющих сил.

Бетонирование

Бетон необходимо подавать бетононасосом через сыпную трубу с интервалом примерно в 50 см и должным образом трамбовать. Трамбовку следует проводить при помощи глубинного вибратора. Следует обратить внимание, чтобы шланг насоса и вибратор во время этих работ не прикасались к внутренней поверхности трубы опалубки. Высота сбрасывания бетона в опалубку при монтаже без встроенных труб или шлангов должно быть ограничена до стандартных рекомендаций.

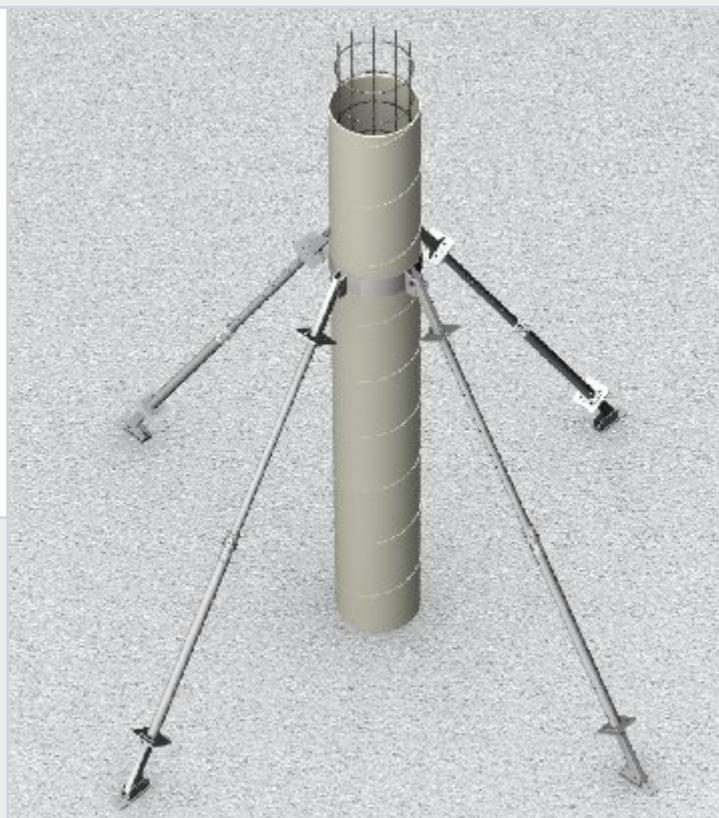
Демонтаж

Простой и быстрый демонтаж опалубки благодаря встроенному разрывающему шнуру. Снятие опалубки с бетонной колонны выполняется без применения чрезмерной силы. Внутреннее содержимое может оставаться на колонне до момента завершения строительства в качестве защиты. Использованная опалубка утилизируется термически.

Бетонная колонна с поверхностью, предназначенной для дальнейшей обработки

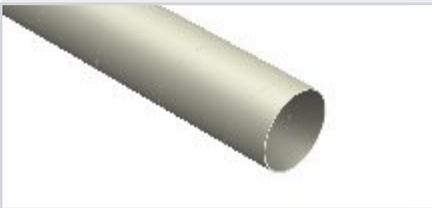


Колонна из архитектурного бетона



Спиральная опалубочная труба

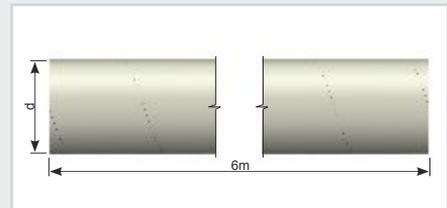
Символ	Размеры		Упаковка [шт.]	Единица продажи	Масса [кг/м.п.]	№ арт.
	диаметр [м]	длина [м]				
Спиральная D152	152	6	шт.	м.п.	1,3	AS-TR-KT-0-00798
Спиральная D202	202	6	шт.	м.п.	1,7	AS-TR-KT-0-00799
Спиральная D250	250	6	шт.	м.п.	2,1	AS-TR-KT-0-00800
Спиральная D300	300	6	шт.	м.п.	2,5	AS-TR-KT-0-00801
Спиральная D350	350	6	шт.	м.п.	3,6	AS-TR-KT-0-00802
Спиральная D400	400	6	шт.	м.п.	4,1	AS-TR-KT-0-00803
Спиральная D450	450	6	шт.	м.п.	4,6	AS-TR-KT-0-00804
Спиральная D500	500	6	шт.	м.п.	5,1	AS-TR-KT-0-00805
Спиральная D550	550	6	шт.	м.п.	6,3	AS-TR-KT-0-00806
Спиральная D600	600	6	шт.	м.п.	6,9	AS-TR-KT-0-00807
Спиральная D650	650	6	шт.	м.п.	7,5	AS-TR-KT-0-00808
Спиральная D700	700	6	шт.	м.п.	8,0	AS-TR-KT-0-00809
Спиральная D750	750	6	шт.	м.п.	8,5	AS-TR-KT-0-00810
Спиральная D800	800	6	шт.	м.п.	9,3	AS-TR-KT-0-00811
Спиральная D900	900	6	шт.	м.п.	10,5	AS-TR-KT-0-00812
Спиральная D1000	1000	6	шт.	м.п.	11,5	AS-TR-KT-0-00796
Спиральная D1200	1200	6	шт.	м.п.	13,7	AS-TR-KT-0-00797



Спиральная опалубка – это тип опалубок для железобетонных колонн на поверхности затвердевшего бетона, которая оставляет после себя след спирали.

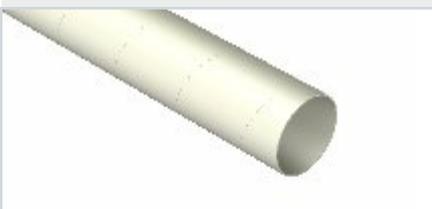
Применение:

Для колонн, поверхность которых подлежит отделке.



Гладкая опалубочная труба

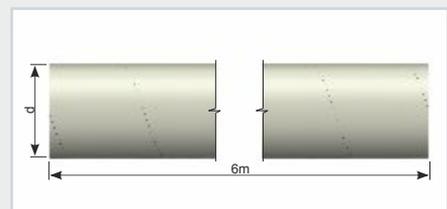
Символ	Размеры		Упаковка [шт.]	Единица продажи	Масса [кг/м.п.]	№ арт.
	диаметр [м]	длина [м]				
Гладкая D202	202	6	шт.	м.п.	1,7	AS-TR-KT-0-00782
Гладкая D250	250	6	шт.	м.п.	2,1	AS-TR-KT-0-00783
Гладкая D300	300	6	шт.	м.п.	2,5	AS-TR-KT-0-00784
Гладкая D350	350	6	шт.	м.п.	3,6	AS-TR-KT-0-00785
Гладкая D400	400	6	шт.	м.п.	4,1	AS-TR-KT-0-00786
Гладкая D450	450	6	шт.	м.п.	4,6	AS-TR-KT-0-00787
Гладкая D500	500	6	шт.	м.п.	5,1	AS-TR-KT-0-00788
Гладкая D550	550	6	шт.	м.п.	6,3	AS-TR-KT-0-00789
Гладкая D600	600	6	шт.	м.п.	6,9	AS-TR-KT-0-00790
Гладкая D650	650	6	шт.	м.п.	7,5	AS-TR-KT-0-00791
Гладкая D700	700	6	шт.	м.п.	8,0	AS-TR-KT-0-00792
Гладкая D750	750	6	шт.	м.п.	8,5	AS-TR-KT-0-00793
Гладкая D800	800	6	шт.	м.п.	9,3	AS-TR-KT-0-00794
Гладкая D900	900	6	шт.	м.п.	10,5	AS-TR-KT-0-00795
Гладкая D1000	1000	6	шт.	м.п.	11,5	AS-TR-KT-0-00781

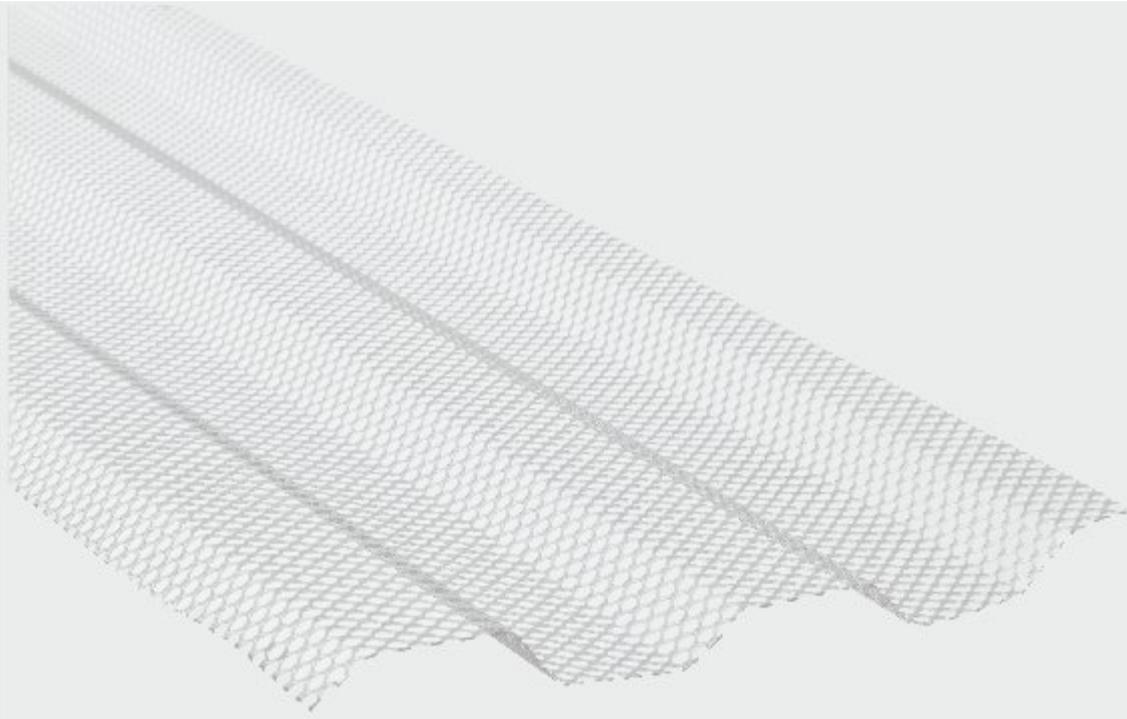


Гладкая опалубка – это тип опалубки для железобетонных круглых колонн. Благодаря использованию этого типа опалубки можно получить гладкую поверхность затвердевшего бетона.

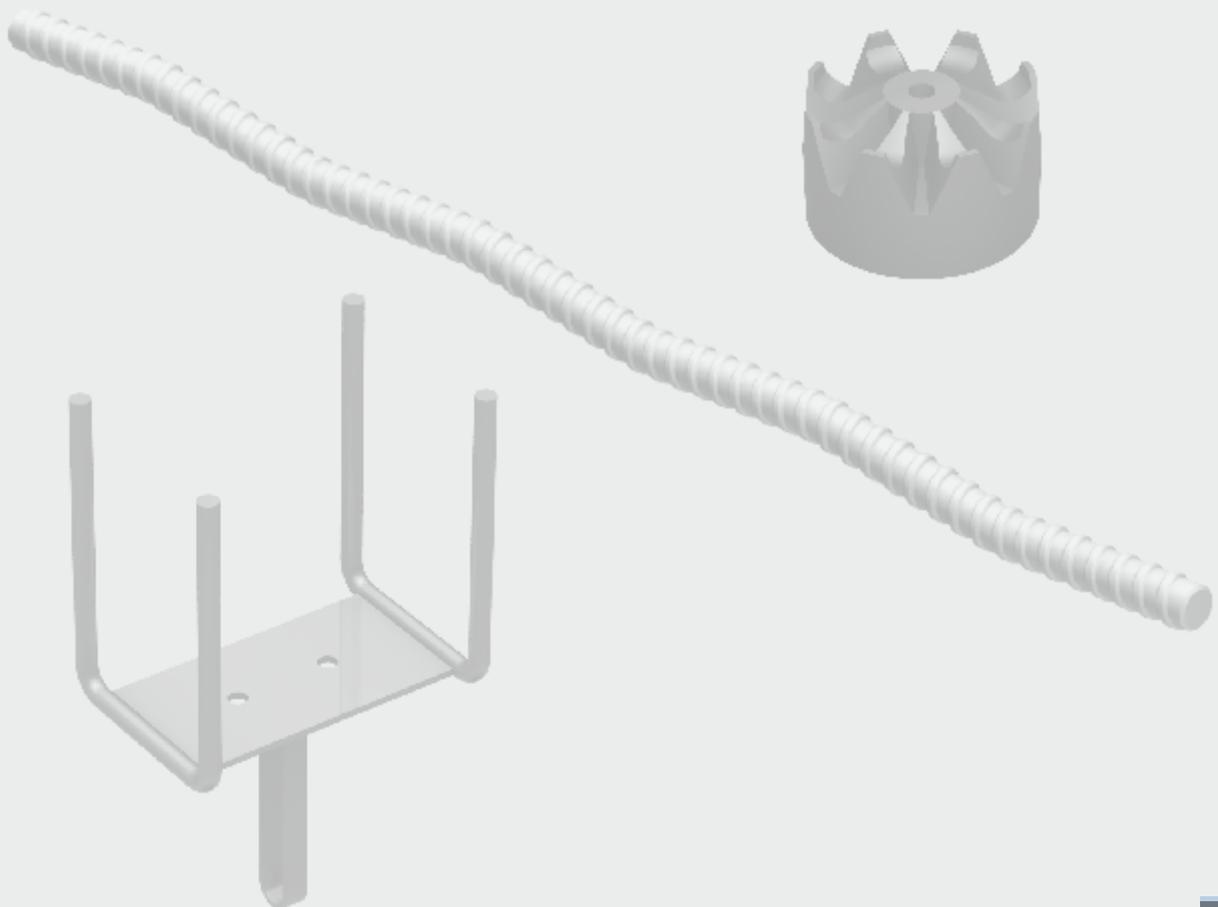
Применение:

Для внешних колонн, не требующих отделки

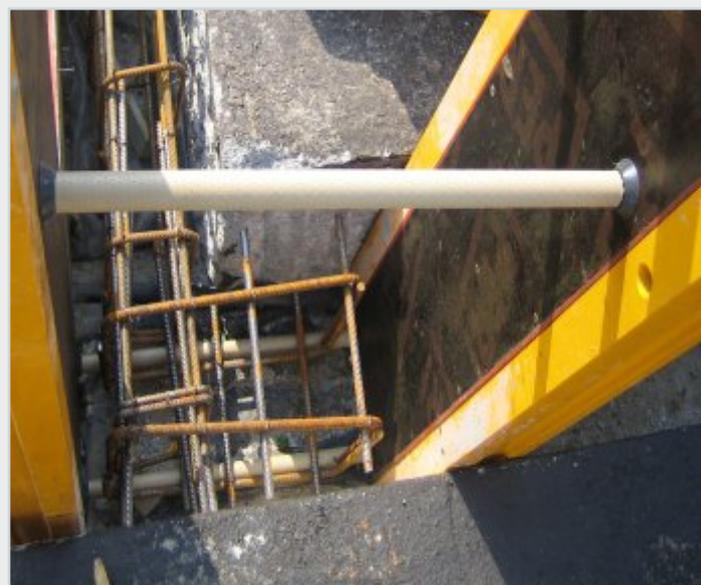




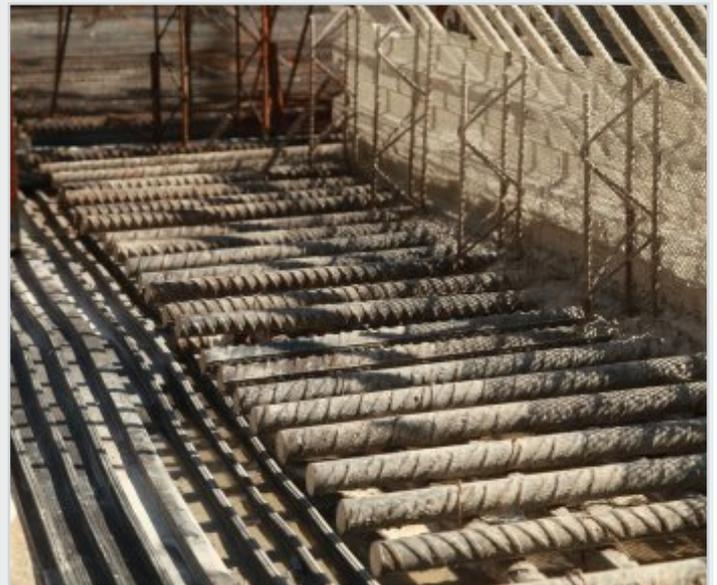
ГАЛЕРЕЯ



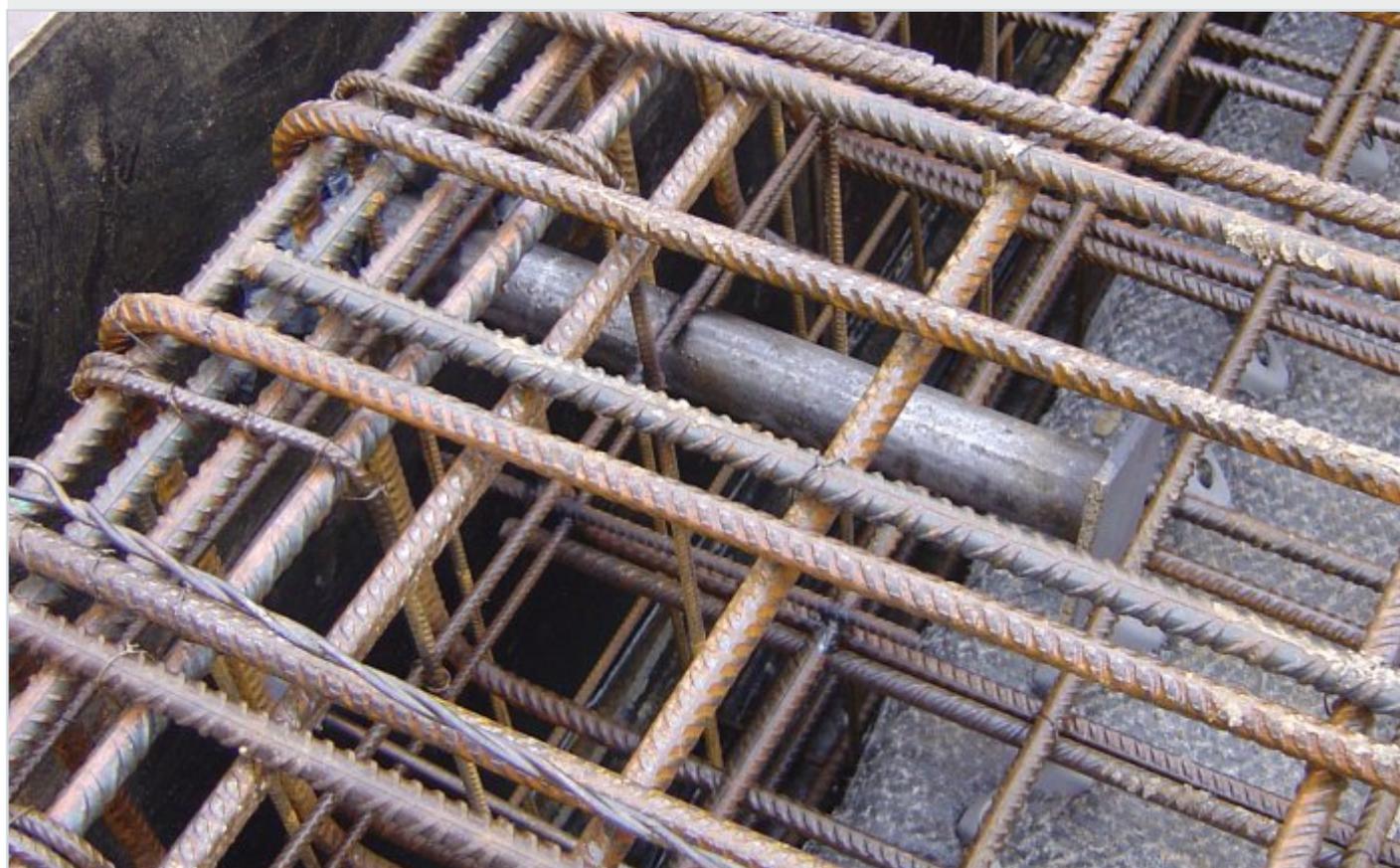
ГАЛЕРЕЯ - аксессуары для опалубки



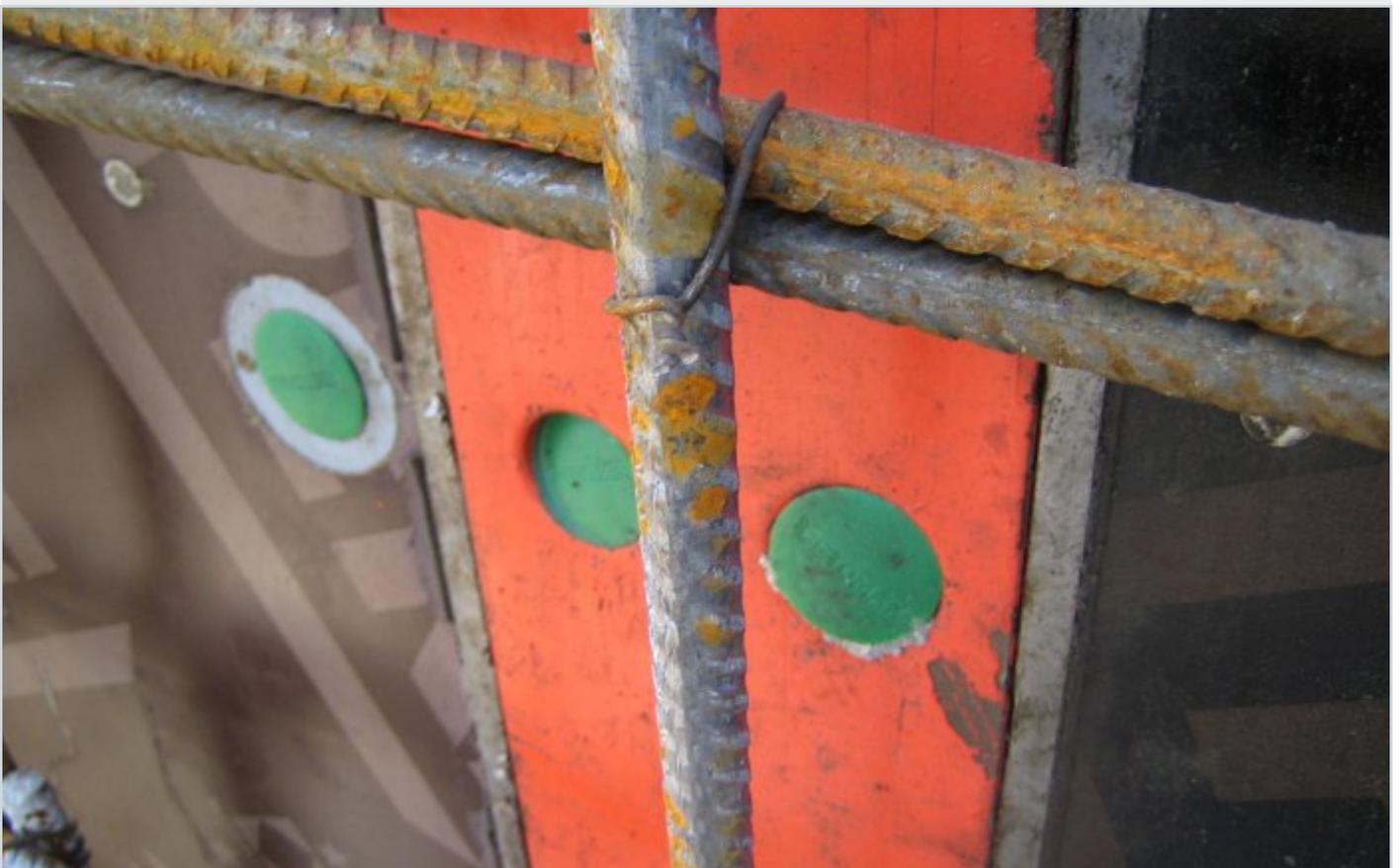
ГАЛЕРЕЯ - рабочие швы



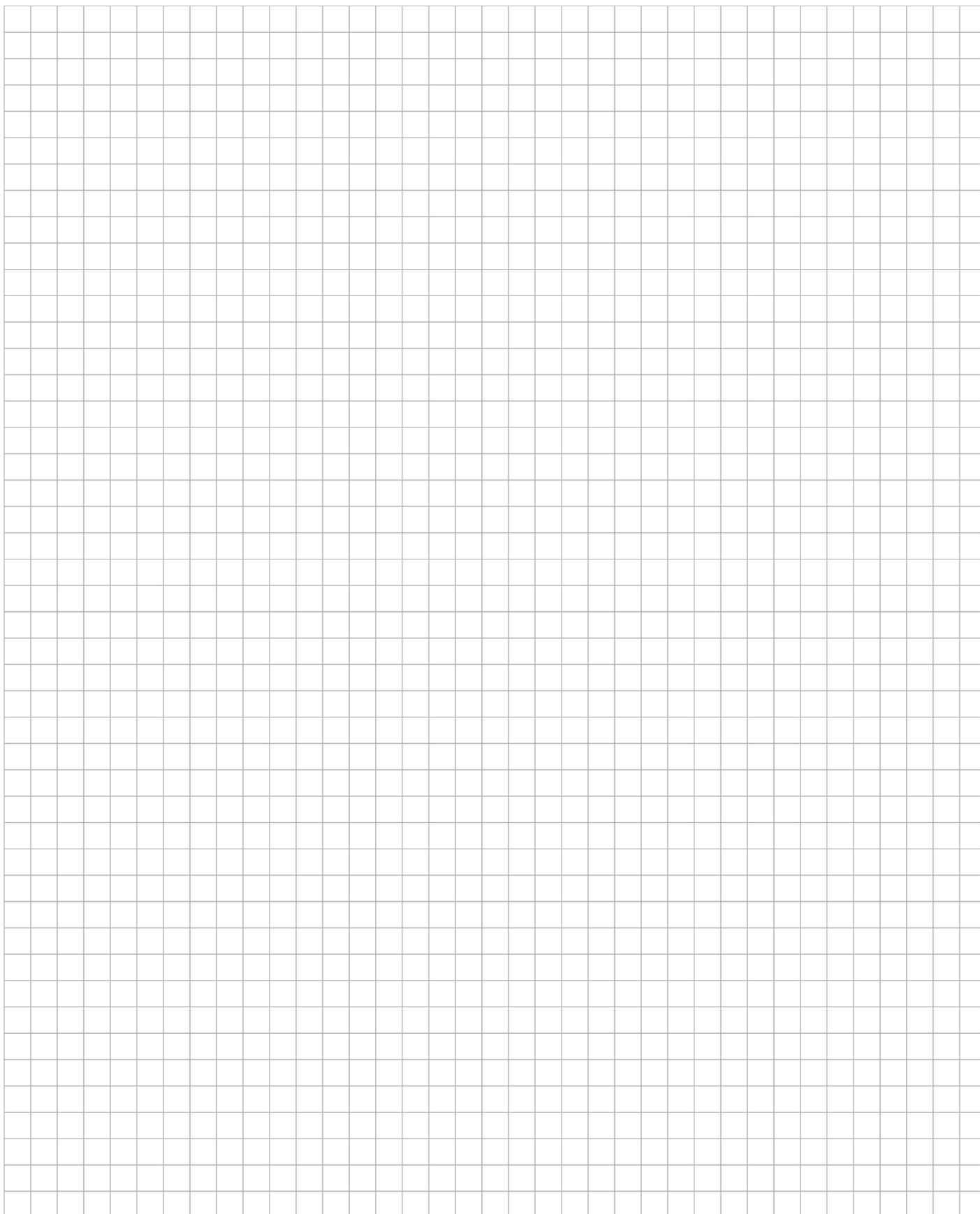
ГАЛЕРЕЯ - односторонняя анкеровка



ГАЛЕРЕЯ - вспомогательных аксессуаров



Заметки



Контакт:

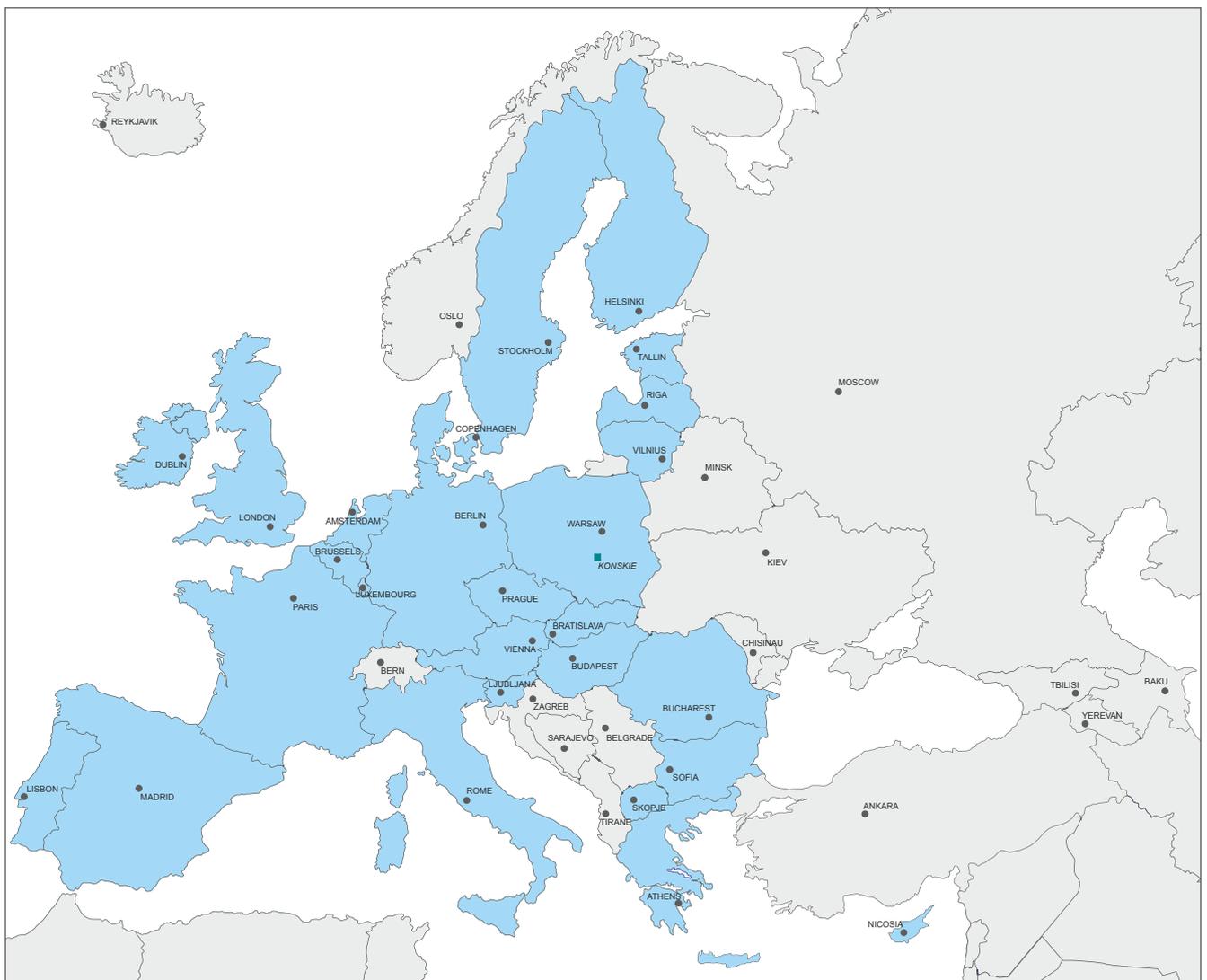
Sławomir Wedlechowicz

Специалист по продажам

Моб: +48 661 610 458

Тел: +48 41 375 6357

s.wedlechowicz@betomax.pl



Штаб-квартира

BETOMAX Polska S.A.

ul. Górna 2a, 26-200 Końskie, Польша

Тел: +48 41 375 1347

Факс: +48 41 375 1348

betomax@betomax.pl

www.betomax.pl

Наш бизнес-партнер: