

## Опалубка для кромок перекрытий Deschal-FB

Согласно стандарту, опалубка для кромок перекрытий изготавливается из волокнисто-цементной плиты и оцинкованных стальных угольников. Плита толщиной всего 10 мм особенно удобна для двухслойных стен с внутренней толщиной 17,5 см..

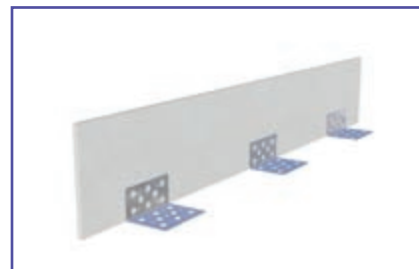
Длина элемента около 1,25 м.

№ артикула	Толщина перекрытия / высота элемента (см)	Упаковка (м)	Кол-во в связке / на поддоне
9740	16 / 15,5	5	5 / 180
9741	18 / 17,5	5	5 / 180
9742	20 / 19,5	5	5 / 150
9743	22 / 21,5	5	5 / 150
9745	24 / 23,5	5	5 / 120
9746	25 / 24,5	5	5 / 120

\* вместе с соединительными зажимами для опалубки Deschal-FB (4 шт./уп.)

Podczas montażu prosimy stosować się do zaleceń producenta!

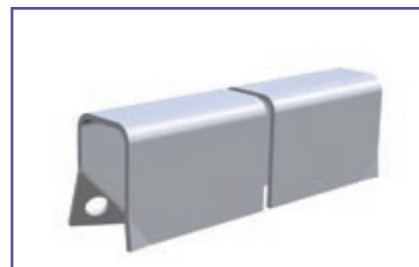
Указания по применению опалубки для кромок перекрытий: DIN 1053-1, изд. ноябрь 1996 г., табл. 7



## Соединительный зажим для опалубки Deschal-FB

Прочный жестяной профиль для соединения и установки опалубки DESCAL-FB. Может также применяться в качестве углового соединителя. Отверстия позволяют прочно соединять проволокой верхнее ребро элемента DESCAL-FB с арматурой.

№ артикула	Длина (мм)	Кол-во в пакете
9748	60	25





## Термоизоляционная планка Deschal-Dämm

Термоизоляционная опалубка для кромок перекрытий изготовлена из трудновоспламеняющегося и не содержащего полистирола материала FCKW 38/SE с крепежными оцинкованными стальными угольниками.

Остается в бетоне. Коэффициент теплопроводности согласно стандарту DIN 4108, часть 2. Изделие соответствует всем требованиям к термоизоляции.

Материал: 6 см PS 38/SE

Длина элемента около 1,25 м.

№ артикула	Толщина перекрытия / высота элемента (см)	Кол-во в связке / на поддоне
9770	16 / 15	5 / 100
9771	18 / 17	5 / 80
9772	20 / 19	5 / 80
9773	22 / 21	5 / 60
9774	25 / 24	5 / 60

Указания по применению опалубки для кромок перекрытий: DIN 1053-1, изд. ноябрь 1996 г., табл. 7.



## Скоба Deschal

Оцинкованная соединительная скоба для термоизоляционных планок DESCHAL - DÄMM.

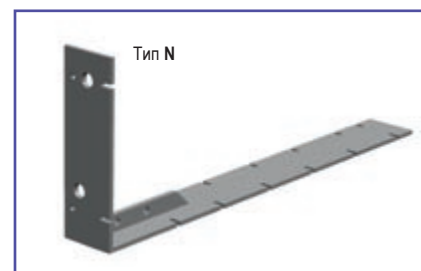
№ артикула	Кол-во в коробке (шт)
9750	50

## Угольник Deschal

Угольник для опалубки кромок перекрытий изготавливается из пластмассы со стальным усилителем. Крепится пристреливаемыми дюбелями или гвоздями. Для опалубки из досок или других материалов, остающихся в бетоне. Предупреждает образование термических мостиков.

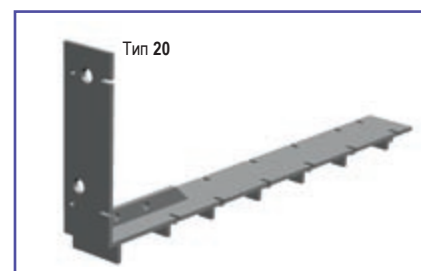
Длина: 42 см, высота: 16 см, толщина: 4 мм.

**Тип N** – плоский угольник Deschal-N для сборных перекрытий.



№ артикула	Тип	Кол-во в коробке (шт)
1012	N	50

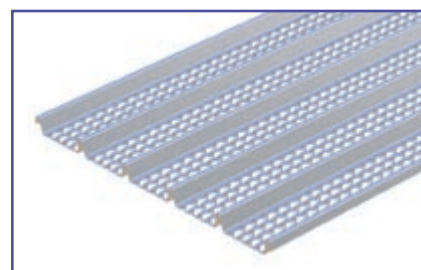
**Тип 20** - угольник Deschal 20 с 20-мм с опорами, предназначенный для бетонных перекрытий, изготавливаемых на стройплощадке.



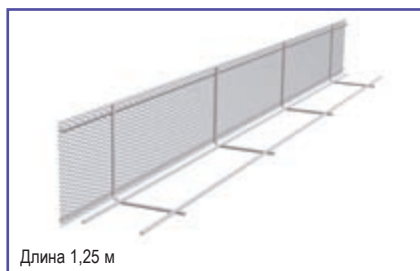
№ артикула	Тип	Кол-во в коробке (шт)
1011	20	35

## Однородная решетка Doppelrippe

Однородная решетка с высоким оребрением изготовлена из стальной жести горячего цинкования толщиной 0,4 мм или 0,575 мм. Высота упрочняющего оребрения 21 мм, расстояние между ребрами 8,9 см. Профиль поверхности обеспечивает полный контакт с рабочей зоной.



№ артикула	Тип	Толщина материала (мм)	Размеры листа (см)	Кол-во на поддоне (м²)
1007	4	0,4	200 x 44,5	89
1008	6	0,575	200 x 44,5	89



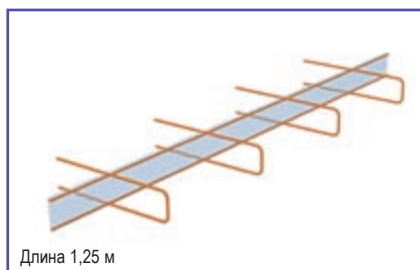
Длина 1,25 м

## Торцовая опалубка Deschal-SM

Одноразовая опалубка для создания рабочих полостей в перекрытиях и фундаментных плитах. Структура сетки обеспечивает хорошее соединение бетонной массы. Deschal-SM может монтироваться по одному элементу или парами, благодаря чему достигается широкий спектр толщины опалубки.

№ артикула	Тип	Примерная толщина перекрытия (см)	Высота (см)	Расстояние между дугами (см)
3021	SM 16 / 10	16,0 - 18,0	10,0	33
3022	SM 18 / 12	18,0 - 20,0	12,0	33
3023	SM 20 / 14	20,0 - 22,0	14,0	33
3024	SM 22 / 16	22,0 - 24,0	16,0	33
3025	SM 24 / 18	24,0 - 26,0	18,0	33

Изделия других размеров изготавливаются по индивидуальному заказу.



Длина 1,25 м

## Deschalkorb-Fbl

корзина для быстрой и экономичной опалубки рабочих зазоров в донных плитах, монтажа полос в швах

Корзина Deschalkorb-Fbl остается в бетоне и не требует никакой дополнительной опалубки. Применяемая однородная сетка формирует в рабочей зоне пористую поверхность, облегчающую соединение со следующим бетонируемым фрагментом. Корзина Deschalkorb-Fbl – наилучшее решение при использовании жестяных полос и пластиковых лент. Корзины Deschalkorb-Fbl устанавливаются между арматурными сетками – два элемента один над другим, а между ними – жестяная полоса для шва.

№ артикула	Тип	Ширина петли (см)	Расстояние между петлями (см)
3001	Fbl 25 / 9	9,0	30
3002	Fbl 30 / 11	11,5	30
3003	Fbl 40 / 16	16,0	30
3004	Fbl 50 / 21	21,0	30

Изделия других размеров изготавливаются по индивидуальному заказу.

Сертификат IBDiM: AT/2003-04-1499

Аксессуары для армирования и опалубки – фиксаторы из бетона и волокнистого бетона Drufa

### Трубка из волокнистого бетона Drufa®-Rohr

Трубка из волокнистого бетона применяется в системах заглушки отверстий после снятия опалубки для обеспечения полной водонепроницаемости. Трубка также выпускается в стандартных габаритах. Предлагаемая длина трубки около 130 см.

Диаметр отверстия 22 мм.

№ артикула	Тип	Диаметр отверстия (мм)	Кол-во на поддоне (п.м.)
7001	125 / 22	22	500



Элементы фиксированной длины, диаметр отверстия 22 мм. Волокнистобетонная трубка Drufa® для быстрого формирования заглушек в стяжках (распорках) опалубки.

№ артикула	Тип / диаметр	Толщина стены (мм)*	Кол-во в коробке (шт)	Кол-во на поддоне (шт)
7214	14 / 22	140	100	3.200
7215	15 / 22	150	80	2.560
7218	18 / 22	180	80	2.560
7220	20 / 22	200	60	1.920
7222	22 / 22	220	50	1.600
7223	23 / 22	230	50	2.000
7224	24 / 22	240	50	2.000
7225	25 / 22	250	50	2.000
7228	28 / 22	280	50	1.600
7230	30 / 22	300	40	1.280
7234	34 / 22	340	40	1.280
7235	35 / 22	350	40	1.280
7236	36 / 22	360	40	1.280
7238	38 / 22	380	40	1.280
7240	40 / 22	400	40	1.280

Изделия другой длины изготавливаются по индивидуальному заказу

\* Трубка должна быть подрезана на 2 мм короче, поскольку она применяется совместно с конусом.

### Волокнистобетонная пробка Drufa®-Stopfen

Пробка для плотной заглушки отверстий после снятия опалубки. Для лучшего уплотнения необходимо использовать двойные пробки с соответствующим клеем.

№ артикула	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Кол-во в пакете / на поддоне (шт)
6999	22	20	1.000 / 40.000
6997	22	40	500 / 20.000
6998	22	50	500 / 20.000





### Фиксатор для опалубки Drufa®-Rohr-Kombi B

Система для заглушки отверстий после снятия опалубки в стенах толщиной более 400 мм. Система состоит из фиксатора Drufa®-Rohr, конусной насадки Delle 22 и соединителя для трубок. Для одного фиксатора потребуются: Одна пара = 2 трубки Drufa с конической насадкой и соединителем для трубок, а также стальная трубка. Длина стальной трубки 3 м. Трубки можно подрезать до требуемой длины, определяемой толщиной стены.

№ артикула	Тип	Упаковка
7201	Drufa-Rohr-Kombi B	25 пар
7202	Стальная трубка, внутренний диаметр 22 длина 3 м	10 Кол-во в связке (шт)



### Пластмассовая пробка Drustopf 22

Пробка для предварительной заглушки отверстия. Полная заглушка обеспечивается установкой волокнистобетонных пробок Drufa®-Stopfen длиной не менее 40 мм (или 2 x 20 мм) с нанесенным на них клеем.

№ артикула	Диаметр отверстия (мм)	Кол-во в пакете / в мешке (шт)
7008	22	500 / 5.000



### Конус для трубок Dichtkappe

При использовании конусов с одной стороны трубки, необходимо подрезать ее на 1 мм короче требуемого размера. При использовании конусов с двух сторон трубки – на 1 мм с каждой стороны.

№ артикула	Диаметр (мм)	Кол-во в пакете / в мешке (шт)
7010	22	250 / 5.000



### Соединитель для трубок Dichtkupplung

Применяется в сборных системах. Соединяет две части трубок Drufa (позволяет экономно использовать трубки различной длины).

№ артикула	Диаметр (мм)	Кол-во в пакете / в мешке (шт)
7009	22	250 / 2.500

## Двухкомпонентный уплотняющий клей Dicht-Kleber / Härter T

Сертификат PZH НК/В/05/10/02/2007

Сертификат IBDiM: AT/2003-04-1499

Двухкомпонентный эпоксидный клей для заглушки отверстий после снятия опалубки.

**Применение:** трубка Dridu в системе с пробкой или система с конической пробкой 40/5 – см. стр. 94-95.

После отвердевания продукт нейтрален к питьевой воде.



№ артикула	Тип	Упаковка (банка) / в коробке
7011	Клей Т / компонента А	0,8 кг / 8 шт.
7012	Отвердитель Т / компонента В	0,4 кг / 8 шт.

Состав смеси: комп. А : комп. В = 2 : 1.

Одна упаковка компоненты А и одна упаковка компоненты В соответствуют отношению 2 : 1.

Содержимое банки компоненты В можно добавить в банку компоненты А и перемешать.

Просим соблюдать требования инструкции по применению.

## Готовый фиксатор опалубки Dridu® 22 / 26 для стен стандартной толщины

Фиксатор состоит из двух насадок Drin-Karpen типа 22/26, соединенных пластмассовой трубкой стандартной длины и сечением 22/26. Профили насадок Drin-Karpen обеспечивают надежное закрепление фиксатора в бетоне. Фиксатор этого типа остается в бетоне и закрывается системными заглушками. Внешний диаметр Drin-Karpen – 43 мм. Цвет неизменно светлосерый, насадки того же цвета.



Использовать  
Drin-Stopfen 22

№ артикула	Диаметр отверстия (мм)	Толщина стены (мм)	Кол-во в пакете / в мешке (шт)
6728	22	150	50 / 250
6729	22	180	50 / 250
6730	22	200	50 / 250
6731	22	240	50 / 250
6732	22	250	50 / 250
6736	22	300	25 / 250
6741	22	350	25 / 250
6742	22	360	25 / 250
6743	22	365	25 / 250
6744	22	400	25 / 125

Испытан на огнестойкость согласно DIN 4102 T.2

## Заглушка и насадка Drin-Kappe/Drin-Stopfen для фиксатора

Система насадок для фиксаторов опалубки, которые остаются в бетоне. Профиль насадки обеспечивает надежное закрепление фиксатора в бетоне и препятствует выпаданию насадок из отверстий. Заглушки и насадки одинакового светло-серого цвета.



наружный диаметр 35 мм



наружный диаметр 43 мм



наружный диаметр 43 мм



наружный диаметр 50 мм



наружный диаметр 50 мм



наружный диаметр 50 мм

№ артикула	Тип	Подходит к Durchlass	Кол-во в пакете / в мешке (шт)
5650	К 20 / 24	20 / 24	500 / 2.500
5651	К 20 / 26	20 / 26	500 / 2.500
5652	заглушка 20		500 / 5.000

5657	К 22 / 26	22 / 26	500 / 2.000
5654	заглушка 22		500 / 4.000

5659	К 22 / 26 SP	22 / 26	500 / 2.500
5654	заглушка 22		500 / 4.000

5658	К 22 / 28	22 / 28	250 / 1.000
5654	заглушка 22		500 / 4.000

5661	К 26 / 30	26 / 30	250 / 1.000
5662	заглушка 26		500 / 5.000

5655	К 32 / 38	32 / 38	125 / 1.000
5656	заглушка 32		250 / 2.500

При использовании заглушки Drin-Kappe необходимо укоротить распорную трубку с каждой стороны на 1 см относительно требуемой толщины стены.



## Ниппель Diku 22

Для соединения или удлинения водонепроницаемых систем и распорок опалубки (трубка Durchlass или Drufa – Rohr).

№ артикула	Внутренний диаметр (мм)	Кол-во в пакете / в мешке (шт)
5412	22	250 / 2.500



## Пластмассовая трубка Durchlass для фиксаторов опалубки

Трубка для фиксаторов опалубки длиной около 2-х м – для подгонки фиксаторов по размеру непосредственно на стройплощадке. Материал, из которого изготовлена трубка, не создает проблем при ее укорачивании. Легко укорачивается, в том числе устройством для обрезки трубок.

Длина около 2 м.

№ артикула	Диаметр внутренний / наружный (мм)	Кол-во в связке / на поддоне (п.м.)
6602	14 / 19	100 / 5.000
6610	40 / 46	30 / 600



Трубка с шероховатой поверхностью

№ артикула	Диаметр внутренний / наружный (мм)	Кол-во в связке / на поддоне (п.м.)
6406	20 / 24 шероховатая*	50 / 2.500
6404	20 / 26 шероховатая*	50 / 2.500
6400	22 / 26 шероховатая*	100 / 2.500
6402	22 / 28 шероховатая*	50 / 2.500
6403	26 / 30 шероховатая*	50 / 1.750
6405	32 / 38 шероховатая*	50 / 1.400



\* Цвет изделия выбирается производителем

Допуск по диаметру ± 1 мм

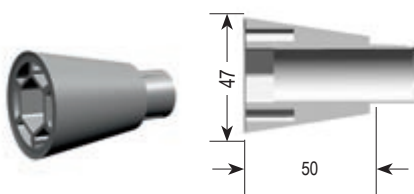
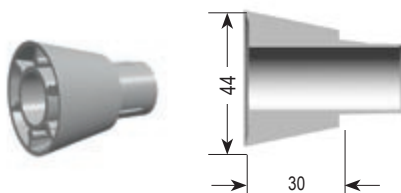
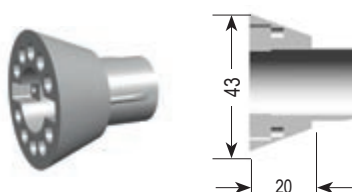
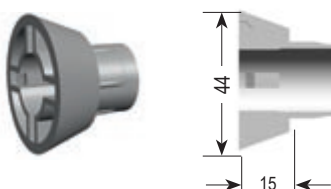
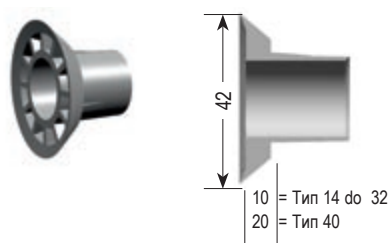
Допуск по длине ± 15 мм

Изделия другой длины изготавливаются по индивидуальному заказу

## Коническая насадка Delle для фиксаторов опалубки

Конус для использования на стройплощадке при самостоятельном изготовлении фиксаторов. После снятия опалубки насадка удаляется из бетона. Конус можно использовать многократно. Расход по необходимости либо согласно проекту.

**Внимание!** При использовании трубок с конусами необходимо две высоты конуса вычесть из толщины стены.



№ артикула	Тип	Подходит к Durchlass	Кол-во в пакете / в мешке (шт)
5414	14	14 / 19	1.000 / 5.000
5420	20	20 / ..	500 / 2.500
5422	22	22 / ..	500 / 2.500
5426	26	26 / 30	500 / 2.500
5432	32	32 / 38	250 / 2.500
5440	40*	40 / 46	125 / 1.000

\* Покрытие 20 мм

5405	22 / 1,5	22 / ..	250 / 2.500
------	----------	---------	-------------

5404	22 / 2	22 / ..	250 / 1.000
------	--------	---------	-------------

5403	22 / 3	22 / ..	250 / 1.000
------	--------	---------	-------------

## Гладкая коническая насадка для трубок Delle 22/5 и 26/5

Система конусов многократного использования для насадок фиксаторов опалубки. После снятия опалубки конусы убираются, а отверстия закрываются бетонными конусами типа Beton-Kegel 40/5, которые вклеиваются с помощью клея Dichtkleber.

№ артикула	Тип	Подходит к Durchlass	Кол-во в пакете / в мешке (шт)
5407	22 / 5 gladki	22 / ..	125 / 500
5409	26 / 5 gladki	26 / ..	125 / 500

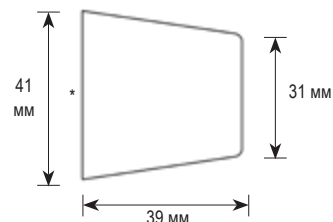
Для обеспечения гладкой поверхности бетона в районе конусов использовать дополнительные уплотняющие кольца Dichtringe.  
См. стр. 90.

## Готовый бетонный конус Beton-Kegel

Готовый бетонный конус вклеивается с помощью двухкомпонентного эпоксидного клея Dichtkleber (см. стр. 95).

Бетонный конус несколько короче (на 3-8 мм) конического отверстия. Возникающее при этом углубление позволяет сделать фасад абсолютно ровным. Для поверхности из архитектурного бетона использовать конус, описанный на стр. 90.

№ артикула	Кол-во в мешке / на поддоне (шт)
7060	250 / 6.250



\* Верхняя плоскость конуса может быть немного пористой

## Заглушка Deckel для фиксаторов опалубки

Заглушка вставляется в трубку диаметром 22 после удаления конуса DELLE.

№ артикула	Тип	Диаметр отверстия (мм)	Кол-во в пакете / в мешке (шт)
5450	22	22	500 / 5.000

Заглушка Deckel 22 идеально закрывает все отверстия, созданные с использованием конусов Delle 22; 22/1,5; 22/2; 22/3.



## Заглушка Dicht-Stopfen для фиксаторов опалубки

Эластичная заглушка из мягкого ПВХ для закрытия отверстий, созданных при использовании фиксаторов опалубки.

№ артикула	Диаметр отверстия (мм)	Кол-во в пакете / в мешке (шт)
6300	20	500 / 1.000
6301	22	500 / 1.000
6302	26	250 / 1.000
6303	32	125 / 500



## Аксссуары – монтажный ключ Dichtstopfen

№ артикула	Тип	Sztuk
8873	монтажный ключ Dichtstopfen	1

Версия для водонепроницаемых систем – см. стр. 93-95.





### Заглушка из архитектурного бетона для отверстий после снятия опалубки **Sichtbetonkegel 35/5**

Заглушка из литого бетона, обладающего качеством архитектурного бетона, для закрытия отверстий после снятия опалубки. Заглушка используется совместно с Delle 22/5. После снятия конической насадки Delle 22/5 бетонная заглушка вклеивается в конусообразное отверстие при помощи двухкомпонентного уплотняющего клея. Заглушка немного короче отверстия, поэтому формируется поверхность с заметным кольцеобразным углублением.

№ артикула	Кол-во в коробке / на поддоне (шт)
7560	100 / 8.400



### Заглушка из архитектурного бетона для отверстий после снятия опалубки **Sichtbetonkegel 22**

Заглушка из литого бетона, обладающего качеством архитектурного бетона, для закрытия отверстий после снятия опалубки.

Заглушка используется совместно с Delle 22 и Delle 22/3. После снятия конической насадки Delle бетонная заглушка вклеивается в конусообразное отверстие при помощи двухкомпонентного уплотняющего клея. При использовании конуса Delle 22 заглушка полностью закрывает отверстие. В то же время, при использовании конуса Delle 22/3 заглушка закрывает отверстие ниже лицевой поверхности, поэтому формируется поверхность с заметным кольцеобразным углублением.

№ артикула	Кол-во в коробке / на поддоне (шт)
7561	100 / 8.400

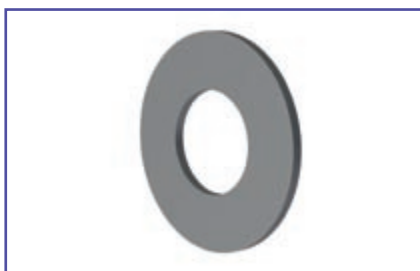


### Заглушка из архитектурного бетона для отверстий после снятия опалубки **Sichtbetonkegel 18/3**

Заглушка из литого бетона, обладающего качеством архитектурного бетона, для закрытия отверстий после снятия опалубки. Заглушка используется совместно с Delle 22/3, который формирует поверхность с заметным кольцеобразным углублением.

№ артикула	Кол-во в коробке / на поддоне (шт)
7562	100 / 8.400

Другие возможности применения заглушек из архитектурного бетона совместно с Dug-Nagelstopfen см. на стр. 62.



### Уплотнительное кольцо для отверстий после снятия опалубки **Dichtring**

Самоклеющееся уплотнительное кольцо из этилен-пропилен-диенового каучука EPDM, имеющее внутренний диаметр 22 мм и толщину 2 мм.

Уплотнительные кольца используются в конструкциях их архитектурного бетона. Они укладываются между конической насадкой Delle и опалубкой, что предотвращает межслойное проникновение бетона и обеспечивает высокое качество бетонной поверхности.

№ артикула	Подходит к	Кол-во в коробке / на поддоне (шт)
7566	Dichtkappe 7010, конус для трубок	100 / 1.000
7567	Delle, за исключением 22/5 и 26/5	100 / 1.000
7568	Delle 22 / 5 i 26 / 5	100 / 1.000



### Двухкомпонентный уплотняющий клей **Dicht-Kleber / Härter T**

Двухкомпонентный эпоксидный клей для вклеивания заглушек из архитектурного бетона.

См. стр. 85.

## Фиксатор для опалубки Druck-Konus

Пластмассовый конический фиксатор для стен стандартной толщины. После снятия опалубки конус выбивается с помощью специального приспособления, и на его место либо клеивается бетонный конус соответствующего размера, либо отверстие заполняется минеральной массой M-Bed.

Конический фиксатор изготовлен из высококачественной пластмассы, устойчивой к сжатию и изменениям температуры.

Конический фиксатор выбивается из стены сразу после снятия опалубки с помощью деревянной чурки или другого специального приспособления, например, артикула № 5470. Неповрежденный снятый фиксатор можно использовать повторно.

№ артикула	Толщина стены (мм)	Упаковка (шт)
5472	150	50
5473	160	50
5471	170	50
5474	180	50
5475	200	50
5478	230	50
5476	240	50
5477	250	50

Допуск – 2 мм.



## Бетонный конус Betonkonus

Готовый конус для закрытия отверстий после снятия конического фиксатора. Бетонный конус клеивается в отверстие при помощи клея для бетона (артикул 7056). Конус немного короче конического отверстия, что облегчает шпаклевку поверхности.

№ артикула	Толщина стены (мм)	Кол-во в коробке / на поддоне (шт)
7050	150	50 / 2.000
7051	160	50 / 2.000
7052	180	50 / 2.000
7053	200	50 / 2.000
7054	230	40 / 960



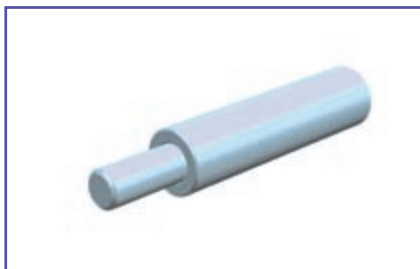
5

## Фиксатор для опалубки Conterfix

Многоразовый пластмассовый конический фиксатор для стен стандартной толщины. После снятия опалубки конус выбивается с помощью специального приспособления. Образовавшееся отверстие заполняется минеральной массой (рекомендуется безугадочная масса M-Bed®, артикул 8830). Внутренний диаметр 26 мм. Не образует термические мостики.

№ артикула	Толщина стены (мм)	Цвет	Упаковка (шт)
20608	150	зеленый	50
20609	160	синий	50
20610	170	желтый	50
20611	180	белый	50
20612	200	красный	50
20613	250	красный	50





### Приспособление для выбивания конусов **Stemholz**

Деревянное приспособление для выбивания конусов из бетона.

№ артикула	Тип	Упаковка (шт)
5470	wybijak	1



### Клей для бетона **Betonkleber**

Готовый дисперсный клей для вклеивания бетонных конусов после удаления фиксаторов Druck-Konus.

№ артикула	Тип	Ведро (кг)
7056	Клей для бетона	20

Не допускать замораживания!



### Заглушка **Decki** для фиксаторов опалубки

Пластмассовая заглушка для закрывания отверстий от распорных трубок опалубки DURCHLAß после удаления конических насадок Delle.

№ артикула	Диаметр отверстия (мм)	Кол-во в пакете / в мешке (шт)
5614	14	1.000 / 10.000
5618	18	1.000 / 10.000
5620	20	1.000 / 10.000
5622	22	1.000 / 5.000
5626	26	500 / 5.000
5627	27	500 / 2.500
5632	32	500 / 2.500
5640	40	250 / 1.000



### Заглушка для отверстий в опалубке **Schal-Stopfen 22-25**

Пластмассовая заглушка для отверстий в опалубке диаметром 22 – 25 мм.

№ артикула	Диаметр отверстия (мм)	Кол-во в пакете / в мешке (шт)
5606	22 - 25	500 / 5.000

Сертификат IBDiM: AT/2003-04-1499

Аксессуары для армирования и опалубки – фиксаторы из бетона и волокнистого бетона Drufa

Мы предлагаем 5 проверенных систем для обеспечения полной водонепроницаемости отверстий после снятия опалубки. Выбор зависит от вида трубки и выдвигаемых требований. При возникновении вопросов обращайтесь к нам.

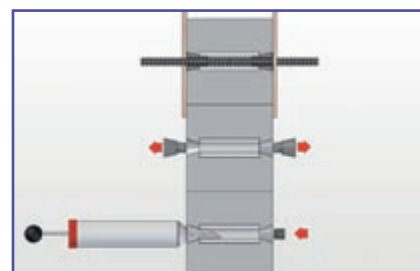
## Уплотняющая система M-Bed-System

### Последовательность действий:

1. Зabetонировать требуемый фиксатор опалубки в соответствии с инструкцией.
2. После снятия опалубки удалить конусы Delle и зачистить открывшиеся отверстия проволочной щеткой.
3. С тыльной стороны открывшегося отверстия вставить заглушку Deckel 22 с отверстием.
4. Подготовленное таким образом технологическое отверстие смочить водой и заполнить минеральной массой M-Bed.

### Продукты, используемые в описанной системе:

№ артикула	Описание
7001	круглая трубка из волокнистого бетона DRUFA-Rohr
или	
6400	шероховатая трубка Durchlass 22 / 26 Длина трубки должна быть на 6 см меньше толщины стены
5403	Delle 22/3
5448	заглушка Deckel 22 с отверстием
8830	минеральная масса для заполнения отверстий в системе M-Bed
5468	шприц Verfüllspritze



Внимание!  
Трубку DRUFA-Rohr необходимо очистить от пыли и известкового молочка!

## Заглушка Deckel 22 с отверстием для насадок фиксаторов опалубки

Заглушка используется в составе уплотняющей системы для заполнения отверстий после снятия опалубки. Через отверстия в заглушке выходит воздух из отверстия при заполнении его набухающей массой M-Bed.

№ артикула	Диаметр отверстия (мм)	Кол-во в пакете / в мешке (шт)
5448	22	500 / 5.000

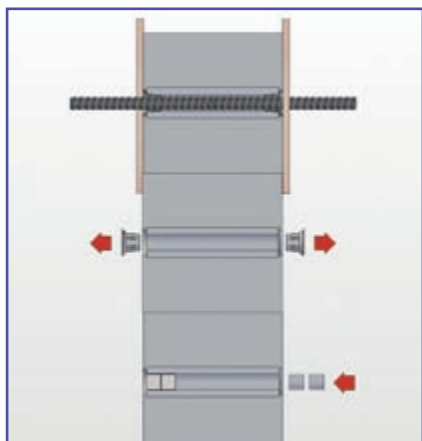


## Шприц Verfüllspritze для заполнения отверстий минеральной массой

Применяется для заполнения отверстий в бетоне минеральной массой M-Bed.

№ артикула	Тип	Упаковка (шт)
5468	Шприц	1





**Внимание!**  
Трубку DRUFA-Rohr и заглушку Drufa-Stopfen необходимо очистить от пыли и известкового молочка!

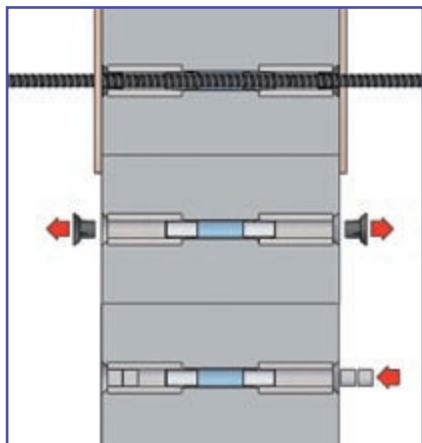
## Уплотняющая система Drufa-Stopfen-System

### Порядок работы:

1. Зabetонировать требуемый фиксатор опалубки в соответствии с инструкцией.
2. После снятия опалубки удалить заглушки и зачистить открывшиеся отверстия проволочной щеткой.
3. Подготовленное таким образом технологическое отверстие заклеить с двух сторон заглушками Drufa-Stopfen. Вначале клеивается заглушка со стороны воды. Заглушку обмакнуть в уплотняющий клей и вставить в отверстие. Клей должен полностью покрыть поверхность вставленной заглушки.

### Продукты, используемые в описанной системе:

№ артикула	Описание
7001 ff	круглая трубка из волокнистого бетона Drufa-Rohr
7010	коническая насадка для фиксатора Dicht-Kappe
6999	заглушка из волокнистого бетона Drufa-Stopfen
7011	клей – компонента А
7012	отвердитель – компонента В



**Внимание!**  
Трубку DRUFA-Rohr и заглушку Drufa-Stopfen необходимо очистить от пыли и известкового молочка!

## Уплотняющая система Drufa-Rohr-Kombi B

### Порядок работы:

1. Смонтировать всю систему Drufa-Rohr-Kombi B на используемую в этой системе стальную трубу.
2. Зabetонировать используемый в системе фиксатор опалубки в соответствии с инструкцией.
3. После снятия опалубки удалить конические насадки Delle и зачистить открывшиеся отверстия проволочной щеткой.
4. Подготовленное таким образом технологическое отверстие заклеить с двух сторон заглушками Drufa-Stopfen. Вначале клеивается заглушка со стороны воды. Заглушку обмакнуть в уплотняющий клей и вставить в отверстие. Клей должен полностью покрыть поверхность вставленной заглушки.

### Продукты, используемые в описанной системе:

№ артикула	Описание
7201	система фиксаторов Drufa-Rohr-Kombi B – 1 пара
7202	стальная труба для системы Drufa-Rohr-Kombi B
6999	заглушка из волокнистого бетона Drufa-Stopfen
7011	клей – компонента А
7012	отвердитель – компонента В



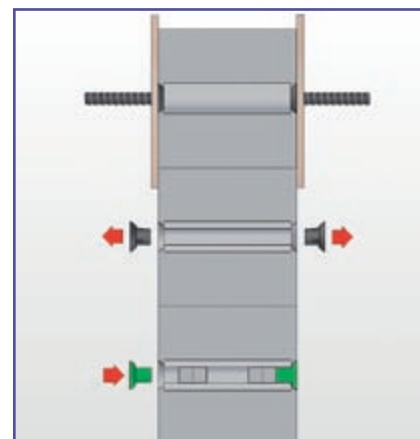
## Уплотняющая система Drufa-Sichtbeton-System

### Порядок работы:

1. Зabetонировать требуемый фиксатор опалубки в соответствии с инструкцией.
2. После снятия опалубки удалить Delle 22 и зачистить открывшиеся отверстия проволочной щеткой.
3. Подготовленное таким образом технологическое отверстие заклеить с двух сторон заглушками Drufa-Stopfen. Заглушки обмакнуть в уплотняющий клей и так глубоко вставить в отверстие первую из них, чтобы можно было вставить вторую заглушку. Клей должен полностью покрыть поверхность вставленной заглушки.

### Продукты, используемые в описанной системе:

№ артикула	Описание
7001 ff	круглая трубка из волокнистого бетона Drufa-Rohr Длина трубки должна быть на 2 см меньше толщины стены
5422	Delle 22
6999	заглушка из волокнистого бетона Drufa-Stopfen
7561	заглушка из архитектурного бетона 22
7011	клей – компонента А
7012	отвердитель – компонента В



**Внимание!**  
Трубки DRUFA-Rohr и заглушку Drufa-Stopfen необходимо очистить от пыли и известкового молочка!

## Уплотняющая система Kegel-Verschluss-System

### Порядок работы:

1. Зabetонировать требуемый фиксатор опалубки в соответствии с инструкцией.
2. После снятия опалубки удалить конические насадки Delle и зачистить открывшиеся отверстия проволочной щеткой.
3. Подготовленное таким образом технологические отверстия заклеить коническими бетонными заглушками Beton-Kegel 40 / 5 с помощью двухкомпонентного эпоксидного клея. Вначале вклеивается заглушка со стороны воды.
4. Заклеенные таким способом отверстия имеют небольшие углубления, что позволяет сделать фасад абсолютно ровным. Версия с заглушками из архитектурного бетона – см. систему Drufa-Sichtbeton.

### Продукты, используемые в описанной системе:

№ артикула	Описание
6400	пластмассовая трубка 22/26 с шероховатой поверхностью
или	
7001	округлая трубка из волокнистого бетона – длина каждой трубки в этой системе должна быть на 10 см меньше толщины стены
5407	гладкая коническая насадка многократного использования для фиксатора Delle 22/5
7060	коническая бетонная пробка Beton-Kegel 40/5
7011	клей – компонента А
7012	отвердитель – компонента В

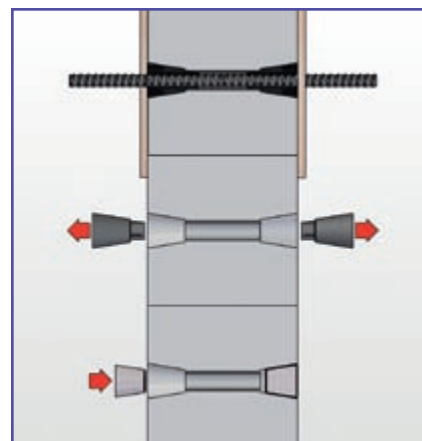
Для трубок диаметром 26 мм использовать гладкие насадки Delle 26/5

## Набухающая минеральная масса универсального назначения для систем M-Bed®-Quellvergussmörtel

Это смесь портланд-цемента с добавлением особого заполнителя и реактивных химических добавок, позволяющих увеличить объем массы. M-Bed может применяться в качестве безусадочного материала для фиксации креплений, стальных элементов, сборного железобетона, для фундаментов машин, а также для систем заполнения отверстий в бетоне и уплотняющих систем (смотри стр. 93).

№ артикула	Кол-во в мешке / на поддоне (кг)
8830	25 / 1.000

Просим соблюдать требования инструкции по применению.



**Внимание!**  
Основание и заглушку Betonkegel необходимо очистить от пыли и известкового молочка перед применением клея!



Сертификат IBDiM: AT/2003-04-1499  
Аксессуары для армирования и опалубки  
- фиксаторы из бетона и волокнистого бетона Drufa  
Сертификат PZN HK/B/0510/01/2007



### Фиксирующая планка **Diwa** для опалубки

Прочный фиксатор для соблюдения требуемых габаритов опалубки. Он может подрезаться до нужной длины непосредственно на стройплощадке и имеет готовые отверстия для крепления гвоздями.

№ артикула	Высота (мм)	Ширина (мм)	Длина (м)	Кол-во в связке (п.м.)
1745	30	50	2,00	20



### Готовый фиксатор с гвоздями **Diwa-KLN** для стен стандартной толщины

Фиксатор состоит из двух отдельных фиксаторов Diwa-Klotz II, соединенных проволокой диаметром 5 мм.

№ артикула	Толщина стены (мм)	Кол-во в пакете / в мешке (шт)
1783	150	25 / 125
1789	160	25 / 125
1784	180	25 / 125
1785	200	25 / 125
1786	240	25 / 125
1787	250	25 / 125
1788	300	25 / 125



### Готовый фиксатор **Schalfix** для стен стандартной толщины

Пластмассовый фиксатор для установки стен опалубки. Широкое основание облегчает закрепление на поверхности.

№ артикула	Толщина стены (мм)	Упаковка (шт)
20614	150	100
20615	160	100
20616	180	100
20617	200	100
20618	240	100
20619	250	100

## Одиночный фиксатор для установки опалубки Diwa-Klotz II

Пластмассовый фиксатор, конструкция которого позволяет точно и прочно устанавливать опалубку с использованием принципа эксцентрика.

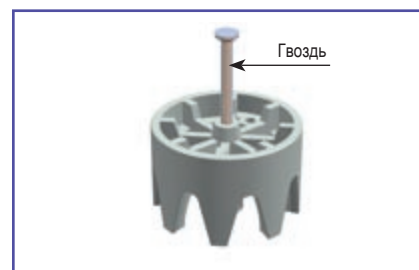
№ артикула	Высота (мм)	Диаметр (мм)	Кол-во в пакете / в мешке (шт)
1734	30	48	100 / 500



## Фиксатор для установки опалубки Diwa-Klotz II-N с гвоздем

Пластмассовый фиксатор, конструкция которого позволяет точно и прочно устанавливать опалубку с использованием принципа эксцентрика. Фиксатор прибивается одним стальным гвоздем на отмеченной линии и точно выставляется в правильное положение, после чего окончательно закрепляется.

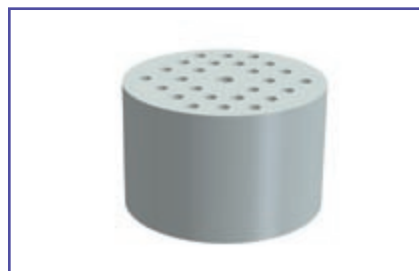
№ артикула	Высота (мм)	Диаметр (мм)	Кол-во в пакете / в мешке (шт)
1733	30	48	100 / 500



## Фиксатор для установки опалубки Diwa-Klotz I

Пластмассовый фиксатор, конструкция которого позволяет точно и прочно устанавливать опалубку с использованием принципа эксцентрика. Фиксатор прибивается одним стальным гвоздем на отмеченной линии и точно выставляется в правильное положение, после чего окончательно закрепляется.

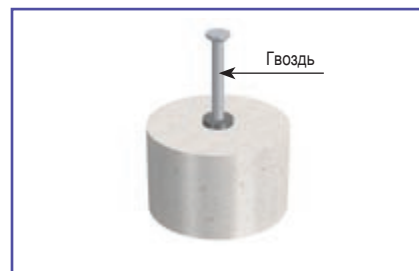
№ артикула	Высота (мм)	Диаметр (мм)	Кол-во в пакете / в мешке (шт)
1735	30	41	100 / 500

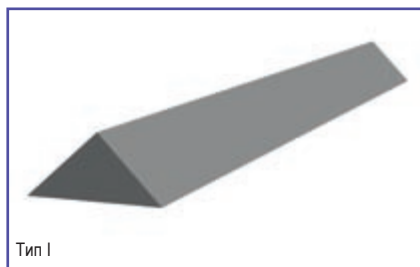


## Фиксатор для установки опалубки Diwa-Klotz FB-N

Фиксатор из волокнистого бетона прибивается стальным гвоздем на отмеченной линии.

№ артикула	Высота (мм)	Диаметр (мм)	Упаковка (шт)
1744	30	47	50

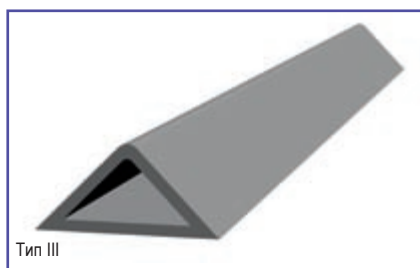




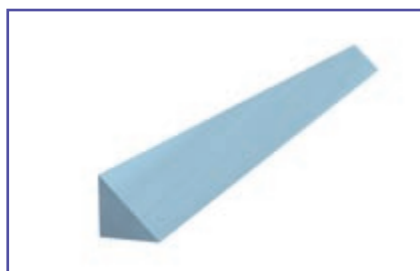
Тип I



Тип II



Тип III



## Треугольные планки **Dreikant** для снятия фаски

Строительные профили из ударопрочной пластмассы с отверстиями для гвоздей. Профили прибиваются к опалубке для формирования фаски под углом 45°.

№ артикула	Тип	Размер a (мм)	Размер c (мм)	Длина (см)	Кол-во в связке (п.м.)
6801*	I / 6	6	8	250	100
6802	II / 10	11	15	250	100
6806	III / 15	15	21	250	100
6805	III / 20	20	28	250	100
6800	II / 25	25	35	250	50
6810	II / 30	30	42	250	50

\* Без отверстий для гвоздей

Допуск	± 1,5 мм
Допуск по длине	+ 10 мм - 20 мм

## Треугольные планки **Stahl-Dreikantleiste**

Изготовленные горячим вальцеванием выправленные и нарубленные треугольные стальные планки предназначены для создания скошенных углов сборных железобетонных изделий. Они легко свариваются и подходят к стальной опалубке.

№ артикула	Тип	Размер a (мм)	Размер c (мм)	Длина (см)	Кол-во в связке (п.м.)
20620	10 x 10 mm	10	14	400	100
20621	15 x 15 mm	15	21	400	100
20622	20 x 20 mm	20	28	400	100

## Строительные профили Dekokant®

Строительные профили из ударопрочной пластмассы. Профилированные изделия со скошенной кромкой имеют дополнительную планку, которая прибивается гвоздями к торцу опалубки. Профили можно использовать многократно. Планки этого типа также имеют вогнутый профиль.

№ артикула	Тип	Рис. nr	Wymiar A (мм)	Wymiar B (мм)	Wymiar C (мм)	Длина (см)	Кол-во в связке (м)
20884	N 20 R	1	20	38	27	250	100
20623	Super 6	2	6	9	15	250	100
6816	4 / 10	3	11	15	26	250	100
6817	4 / 15	3	15	21	30	250	100
6818	4 / 20	3	20	28	39	250	100
20885	N 25	3	25	35	50	250	50
20624	N 30	3	30	42	55	250	50
6820	5 / 10-4**	4	10	15	28	250	100
20886	Super 15 **	4	15	21	32	250	50
20625	Super 6 BN	5	6	9	25	250	100
20626	Super 6 PE*	5	6	9	15	250	100
20627	Super 11 PE	4	11	15	28	250	100

Допуск ± 1,5 мм

Допуск по длине + 10 мм  
- 20 мм

\* Можно крепить пистолетом; все остальные профили изготавливаются из твердого ударопрочного ПВХ и прибиваются гвоздями.

\*\* Рис. 4/... с прочной планкой для прибивания гвоздями.

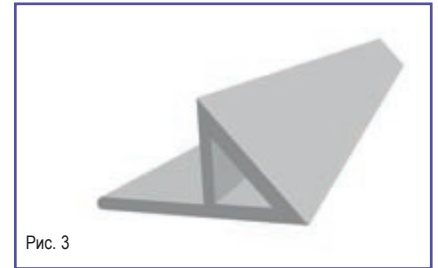


Рис. 3

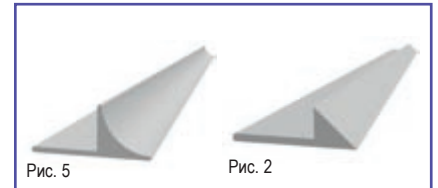


Рис. 5

Рис. 2

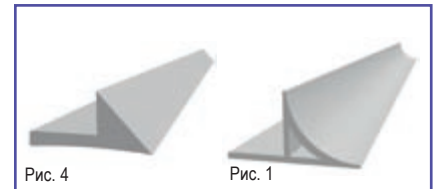
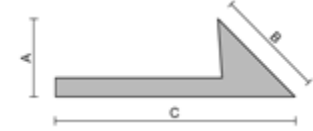


Рис. 4

Рис. 1



## Профиль «капельник» Dropal

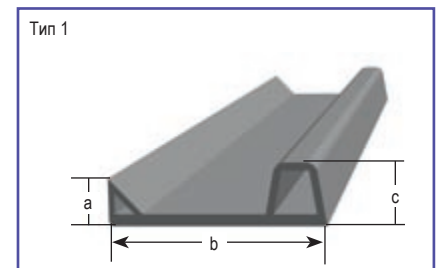
Профиль выполняет две функции: в первую очередь, он применяется для формирования балконных и т.п. кромок, а также используется в качестве профиля «капельник» и треугольной планки для формирования фаски. Помимо того, Dropal применяется в производстве сборного железобетона для монтажа элементов опалубки. Профиль можно использовать многократно.

№ артикула	Тип	Размер a (мм)	Размер b (мм)	Размер c (мм)	Длина (см)	Кол-во в связке (м)
4315	1 / 31	10	33	11	200	40
4316	1 / 45	10	48	10	200	40
4317	1 / 55	12	55	16	200	40

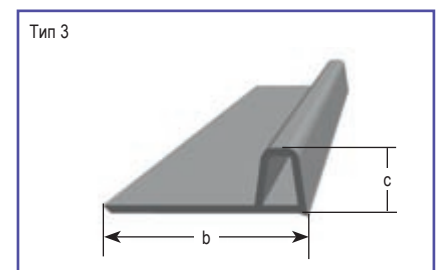
4320	3 / 45		47	15	200	40
------	--------	--	----	----	-----	----

Допуск ± 1,5 мм

Допуск по длине + 10 мм  
- 20 мм



Тип 1



Тип 3



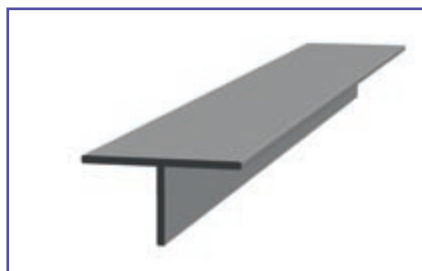
## Профиль «капельник» Driprrille

Строительный профиль с пазами, который остается в бетоне и формирует прекрасный капельник.

№ артикула	Тип	Szerokość (мм)	Длина (см)	Кол-во в связке (м)
20628	1 / 12	12	250	100
6833	1 / 15	15	250	100
6829	1 / 20	20	250	100

Допуск ± 1,5 мм

Допуск по длине + 10 мм  
- 20 мм



### Планка T-Fix

Планка изготавливается из ударопрочного ПВХ. Предназначена для заполнения и закрытия соединений и швов в стенах и плитах.

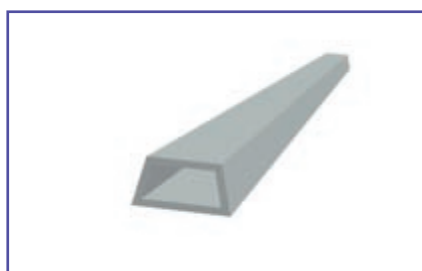
№ артикула	Тип	Ширина (мм)	Высота (мм)	Длина (см)	Кол-во в связке (м)
20629	20 / 40	40	20	200	100
20630	35 / 40	40	35	200	100



### Планка Fugenfix для формирования усадочных швов

Планка Fugenfix представляет собой пластиковый профиль для контролируемого формирования усадочных швов при непрерывной заливке бетона. Она обеспечивает прекрасное закрепление в бетоне без необходимости дорогостоящего прорезания и заполнения швов. Планка Fugenfix может подрезаться под требуемый размер непосредственно на стройплощадке. Планка также предназначена для применяемых в бетонных плитах компенсационных соединений, причем она сохраняет свою форму и точные размеры.

№ артикула	Тип	Высота (мм)	Длина (см)	Кол-во в связке (м)
20631	В 40	40	250	50
20632	В 70	70	250	30
20633	В 125	125	250	25



### Планка Trapezfix

Прочный ПВХ-профиль для формирования мнимых швов.

№ артикула	Тип	Ширина низа (мм)	Ширина верха (мм)	Высота (мм)	Длина (см)	Упаковка (м)
20634	15	15	10	10	250	100
20635	20	20	15	10	250	100
20636	30	30	20	15	250	120

## Зажим для стягивающей проволоки Keilklemme

Зажим для опалубки Keilklemme рассчитан на проволоку диаметром 4 – 10 мм и состоит из двух частей: чугунного корпуса и стального клина. Зажим прост в использовании, поскольку может закрепляться с помощью одного молотка. Натяжитель позволяет безопасно натягивать проволоку.

№ артикула	Тип	Диаметр стержня (мм)	Упаковка (шт)
20637	4 - 10	4 - 10	50
20638	Натяжитель для Keilklemme		1



## Оцинкованный зажим для стягивающей проволоки Dufta IV

Зажим с эксцентриком и внутренней пружиной, предназначенный для стягивающей проволоки диаметром 10 мм. Проволока удерживается легко сжимающимися зубцами.

№ артикула	Тип	Диаметр стержня (мм)	Упаковка (шт)
8983	IV - оцинкованный	до 10	25



## Резьбовой натяжитель Spindelspanner

Оцинкованный натяжитель размещается на зажиме. Крепежная проволока затягивается вращением резьбового пальца.

№ артикула	Упаковка (шт)
8884	1



## Рычажный натяжитель Hebelspanner

для зажимов Dufta IV

Устройство для натяжения проволоки, стягивающей опалубку.

№ артикула	Упаковка (шт)
8880	1



## Стяжка Ankerstab

Стяжка Ankerstab предназначена для монтажа стен опалубки. Резьба с большим шагом самоочищается, она очень надежна и удобна в использовании.

№ артикула	Тип	Вид	Резьба	Допустимая нагрузка (кН)	Кол-во в связке (шт)
20639	DG 15 / 17	Горячекатанная несваренная	уплощенная	90,0	25
20640	DG 15 / 17	Горячекатанная сваренная	уплощенная	90,0	25
20641	DG 15 / 17	Холоднокатанная сваренная	полная	85,0	25

Длина 6,00 м

Изделия другой длины, а также с резьбой 20/23 и 26/30 и гальванизированные изготавливаются по индивидуальному заказу

Допустимые нагрузки согласно DIN 18216





### Заглушка для воды **Wassersperre**

Пластмассовый nipple с внутренней резьбой DG 15/17 для водонепроницаемых соединений при стыковке с Rohrspreize 22/26.

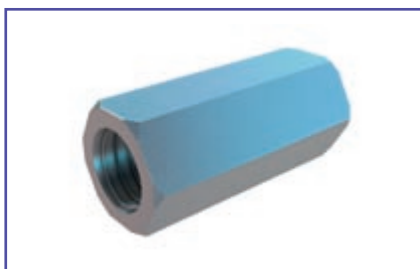
№ артикула	Тип	Резьба	Длина (мм)	Упаковка (шт)
20642	Wassersperre-Disk G 15	DG 15 / 17	~ 116	50
5412	Diku 22			250 / 2.500



### Подкладка **Unterlegscheiben**

Стальная подкладка горячего цинкования, изготовленная из высококачественной стали St37 и предназначенная для взаимодействия со стяжками 15/17. Используется с деревянной и стальной опалубкой с применением мотыльковых или шестиугольных гаек.

№ артикула	Тип	Габариты (мм)	Диаметр стержня (мм)	Упаковка (шт)
20644	DG 15 / 120 x 120	120 x 120 x 8	DG 15 / 17	50
20645	DG 15 / 140 x 70	140 x 70 x 8	DG 15 / 17	25



### Муфта **Sechskantmuttern**

Сварные шестиугольные муфты предназначены для использования со стяжками DG 15 и подкладками Unterlegscheiben в деревянной и стальной опалубке, а также как соединитель стержней. Имеют длину 30 или 50 мм; торцы оцинкованы.

№ артикула	Тип	Длина (мм)	Диаметр стержня (мм)	Упаковка (шт)
20646	DG 15 - 30 / 30	30	DG 15 / 17	250
20647	DG 15 - 30 / 50	50	DG 15 / 17	100

Inne Габариты gwintu na zamówienie.

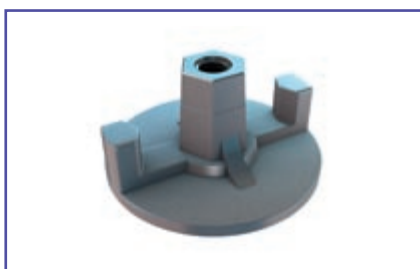


### Мотыльковая гайка **Flügelmutter**

Окрашенные или горячего цинкования мотыльковые гайки (с одним или двумя мотыльками) изготовлены из высококачественного чугуна и подходят к стяжкам DG 15/17

№ артикула	Тип	Диаметр стержня (мм)	Упаковка (шт)
20648	DG 15, тип 1, оцинкованная	DG 15 / 17	100
20649	DG 15, тип 2, оцинкованная	DG 15 / 17	100

Inne Габариты na zamówienie.



### Тарелкообразная гайка **Ankermutter**

Сварная тарелкообразная оцинкованная гайка с внутренней резьбой типа DG 15/17. Изготавливается с одним или двумя мотыльками.

№ артикула	Тип	Диаметр (мм)	Диаметр стержня (мм)	Упаковка (шт)
20650	DG 15 - 100 mm	100	DG 15 / 17	25

Изделия других диаметров изготавливаются по индивидуальному заказу