



Шина по всей длине заполнена пеной и имеет отверстия для гвоздей.  
Материал: S 235 JR (St 37-2) сталь горячего цинкования

Анкерные шины также поставляются без болтов как шины из гладкокатанной стали или горячего цинкования

Сертификат ITB: AT-15-5855/2003

Анкерные шины Dumbo®-AS

## Анкерные шины Dumbo®-AS из стали

Предназначенная для бетонирования соединительная шина с приваренными болтами. Профиль этого типа обеспечивает прочное и надежное закрепление в бетонных строительных элементах, выдерживающее большие нагрузки.

Сертификат № Z 21.4 – 1565 (немецкий).

Стандартная длина около 3,05 м.

№ артикула	Профиль ширина / высота (мм)	Длина (мм)	Количество болтов	Кол-во в связке (п.м.)
8078	28 / 15	3.050	13	30,50
8090	38 / 17	3.050	13	18,30

№ артикула	Профиль ширина / высота (мм)	Длина (мм)	Количество болтов	Кол-во на поддоне (п.м.)
6078	28 / 15	3.050	13	610,00
6090	38 / 17	3.050	13	311,10

### Короткие анкерные шины

№ артикула	Профиль ширина / высота (мм)	Длина (мм)	Количество болтов	Кол-во в коробке (шт)
8068	28 / 15	150	2	60
8069	28 / 15	200	2	40
8070	28 / 15	250	2	35
8071	28 / 15	300	2	30
8080	38 / 17	150	2	40
8081	38 / 17	200	2	30
8082	38 / 17	250	2	25
8083	38 / 17	300	2	20

№ артикула	Профиль ширина / высота (мм)	Длина (мм)	Количество болтов	Кол-во в проволочной корзине (п.м.)
6068	28 / 15	150	2	2.900
6069	28 / 15	200	2	2.100
6070	28 / 15	250	2	1.500
6071	28 / 15	300	2	1.400
6080	38 / 17	150	2	2.200
6081	38 / 17	200	2	1.200
6082	38 / 17	250	2	1.000
6083	38 / 17	300	2	900

Изделия другой длины и выполненные из гладкокатанной стали заказываются в индивидуальном порядке

## Аксессуары для анкерных шин Dumbo®-AS

### Анкер для связки стен Dumbo®-AS

Сочетается с анкерными шинами D 28 / 15

Материал: Сталь 37, горячее цинкование.

№ артикула	Длина (мм)	Кол-во в коробке (шт)
8023	85	200
8024	120	200
8025	180	200

Плоские анкеры для тонких слоев раствора см. на стр. 57.



## Болты с тавровой головкой и гайками для системы Dumbo®-AS

Гальванически оцинкованные болты с тавровой головкой и гайками для крепления различных соединительных конструкций.

Материалы: 4.6. по DIN EN ISO 898-1. Разрешение № Z-21.4-1565 (немецкое)

### для системы Dumbo®-AS -28 / 15

№ артикула	Тип 28 / 15	Габариты (мм)	Упаковка * (шт)
8033	8 / 20	M 8 x 20	100
8034	8 / 30	M 8 x 30	100
8036	8 / 50	M 8 x 50	100
8038	10 / 30	M 10 x 30	100
8039	10 / 40	M 10 x 40	100
8040	10 / 50	M 10 x 50	100
8041	10 / 80	M 10 x 80	100

### для системы Dumbo®-AS -38/-17

№ артикула	Тип 38 / 17	Габариты (мм)	Упаковка * (шт)
8043	10 / 20	M 10 x 20	100
8044	10 / 30	M 10 x 30	100
8045	10 / 40	M 10 x 40	100
8046	10 / 50	M 10 x 50	100
8048	12 / 30	M 12 x 30	100
8049	12 / 40	M 12 x 40	50
8050	12 / 50	M 12 x 50	50
8051	12 / 80	M 12 x 80	50
8052	12 / 100	M 12 x 100	50
8053	16 / 30	M 16 x 30	50
8054	16 / 40	M 16 x 40	50
8055	16 / 50	M 16 x 50	50
8056	16 / 80	M 16 x 80	25

\* W opakowaniu znajdują się śruby i nakrętki.

## Шайба для системы Dumbo®-AS

Гальванически оцинкованная шайба для болтов с тавровой головкой.

Материал: Сталь по DIN EN ISO 7089, гальваническое цинкование.

№ артикула	подходит к	Упаковка (шт)
8063	M 8	100
8064	M 10	100
8065	M 12	100
8066	M 16	100





Шина по всей длине заполнена пеной и имеет отверстия для гвоздей  
 Материал: Анкерная шина из легированной стали А4 (материал 1.4571/1.4401)  
 Болты с головкой из легированной стали А2 (материал 1.4301)

Анкерные шины также поставляются без болтов.



Сертификат ITB: AT-15-5855/2003  
 Анкерные шины типа Dumbo®-AS

### Анкерные шины Dumbo®-AS из нержавеющей стали

Предназначенная для бетонирования соединительная шина с приваренными болтами. Профиль этого типа обеспечивает прочное и надежное закрепление в бетонных строительных элементах, выдерживающее большие нагрузки. Изготавливается из нержавеющей стали и пригоден для любого применения во внешней среде.

Сертификат № Z 21.4 – 1565 (немецкий).

Стандартная длина около 3,05 м.

№ артикула	Профиль ширина / высота (мм)	Длина (мм)	Количество болтов	Кол-во в связке (п.м.)
8278	28 / 15	3050	13	30,50
8290	38 / 17	3050	13	18,30

				Кол-во на поддоне (п.м.)
6278	28 / 15	3050	13	610,00
6290	38 / 17	3050	13	311,10

#### Короткие анкерные шины

№ артикула	Профиль ширина / высота (мм)	Длина (мм)	Количество болтов	Кол-во в коробке (шт)
8268	28 / 15	150	2	60
8269	28 / 15	200	2	40
8270	28 / 15	250	2	35

				Кол-во в проволочной корзине (п.м.)
6280	38 / 17	150	2	2.200
6281	38 / 17	200	2	1.200
6282	38 / 17	250	2	1.000

Изделия другой длины заказываются в индивидуальном порядке



### Аксессуары для анкерных шин Dumbo®-AS

#### Анкер для связки стен Dumbo®-AS

Сочетается с анкерными шинами D 28 / 15

Материал: Легированная сталь А4 (W 1.4571 / 1.4401).

№ артикула	Длина (мм)	Кол-во в коробке (шт)
8224	120	200
8225	180	200

## Болты из нержавеющей стали с тавровой головкой и гайками для системы Dumbo®-AS

Болты из нержавеющей стали с тавровой головкой и гайками для крепления различных соединительных конструкций.

Материал: А4-50 по DIN EN ISO 3506-1,  
Сертификат № Z – 21.4 – 1565 (немецкий)

### для системы Dumbo®-AS 28 / 15

№ артикула	Тип 28 / 15	Габариты (мм)	Упаковка <sup>1)</sup>
8237	10 / 25	M 10 x 25	100

### для системы Dumbo®-AS 38 / 17

№ артикула	Тип 38 / 17	Габариты (мм)	Упаковка <sup>1)</sup>
8244	10 / 30	M 10 x 30	50
8250	12 / 50	M 12 x 50	50
8255	16 / 50	M 16 x 50	50

<sup>1)</sup> Упаковка содержит болты и гайки.

## Шайба для системы Dumbo®-AS

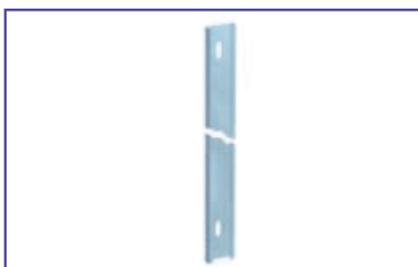
по DIN EN ISO 7089

Шайба для болтов с тавровой головкой.

Материал: легированная сталь А4 (W 1.4401 /1.4571 по DIN EN 10088.

№ артикула	Подходит к	Упаковка
8264	M 10	100
8266	M 16	100





## Анкерная система типа Durfest

Соединитель для стен и перегородок – система для внутренних кирпичных и бетонных стен. Соединитель этого типа предназначен для связывания новых стен с существующими стенами, например, при модернизации старых зданий – простое соединение перегородки с несущей стеной: соответствует стандартам DIN 4103 часть 1.

Материал: сталь St.02 – оцинкованная.

№ артикула	Тип	Длина (м)	Кол-во в связке (п.м.)	Кол-во в коробке / на поддоне (п.м.)
3330	Durfest 45	1,25	5	25/1.000
	шина			

Комплекты анкеров из проволоки или тонкой полосы заказываются в индивидуальном порядке

№ артикула	Тип	Упаковка
3350	Durfest - комплект анкеров из проволоки*	1 комплект

Оцинкованные анкеры для связывания кладки на обычном известковом растворе.

3352	Durfest - комплект анкеров из полосы*	1 комплект
------	---------------------------------------	------------

Оцинкованные анкеры для связывания кладки на тонкослойной клеевой основе или при приклеивании стеновых панелей

Благодаря смещенным относительно друг друга углублениям анкеры можно устанавливать на любой высоте.

\* Каждый комплект креплений анкерной системы Durfest содержит: 12 распорных штифтов, 12 болтов, 12 шайб и 20 оцинкованных анкеров, достаточных для связывания 5 п.м. стены.

## Анкерная система типа Durfest-E

Соединитель для стен и перегородок – система для внутренних кирпичных и бетонных стен. Предназначен для связывания новых стен с существующими стенами. Анкерная система может применяться в любых швах независимо от их высоты.

№ артикула	Тип	Длина (м)	Кол-во в связке (п.м.)	Кол-во в коробке / на поддоне (п.м.)
3332	Е-шина	1,25	5	25/1.000

Комплекты крепежа с анкерами заказываются в индивидуальном порядке

№ артикула	Тип	Упаковка
3333	Durfest-E комплект*	1 комплект

Оцинкованные анкеры для применения в любых швах

\* Каждый комплект крепежа анкерной системы DURFEST содержит: 12 распорных штифтов, 12 болтов, 12 шайб и 20 оцинкованных анкеров, достаточных для связывания 5 п.м. стены.

## Анкерная система типа Drehlock

Анкерная система типа Drehlock предназначена связывания кирпичных стен с бетонными стенами. Шина изготовлена из оцинкованной стальной полосы St02. Анкер изнутри заполнен пенопластом.

Проволочный анкер изготовлен из арматурной стали B St 500 / 550 RK

№ артикула	Тип	Длина (м)	Кол-во в коробке / на поддоне (п.м.)
3324	шина 23 / 20	2,50	50 / 1.500

Анкеры заказываются в индивидуальном порядке

## Kotwy do Drehlock

№ артикула	Тип	Габариты (мм)	Упаковка (шт)
3329	Анкер из проволоки	5 / 250	100
3327	Анкер из полосы	25 x 120	200
3328	Анкер из полосы	25 x 275	200

Анкер Drehlock из полосы пригоден для любых видов фуги

\* Анкер Drehlock из полосы также подходит к шинным анкерам Dumbo-AS 28 / 15 (стр. 52).

## Анкерная система типа D-Flachanker

Соединитель для стен и перегородок – система для связывания перпендикулярных стен. Изготовлен из нержавеющей стали A4 материал 1.4401

№ артикула	Габариты (мм)	Кол-во в коробке / на поддоне (шт)
5087	20 x 300*	250 / 23.000

\* Допуск № Z-17.1-762



При использовании гвоздей для крепления изоляционных плит в системах WDV (сложные системы теплоизоляции) необходимо соблюдать рекомендации производителя этих систем.

### Гвоздь для крепления изоляции Dämmstift-Ultra

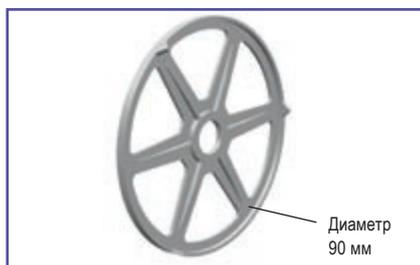
Одноэлементный гвоздь для крепления твердых изоляционных материалов к поверхностям стен. Вбивается в отверстие диаметром 8 мм и глубиной не менее 40 мм.

Материал: пластмасса; \* устойчив к воздействию света



\* Ввиду кратковременной устойчивости к воздействию света и атмосферных условий изделие пригодно только для систем отопления

№ артикула	Длина (мм)	Толщина изоляции (мм)	Кол-во в пакете / в мешке
4637	80	40 / 50	125 / 1.000
4638	100	60 / 70	125 / 1.000
4639	120	80 / 90	125 / 1.000
4640	140	100 / 110	125 / 1.000
4641	160	120 / 130	125 / 1.000
4642	180	140 / 150	125 / 1.000
4643	200	160 / 170	125 / 1.000

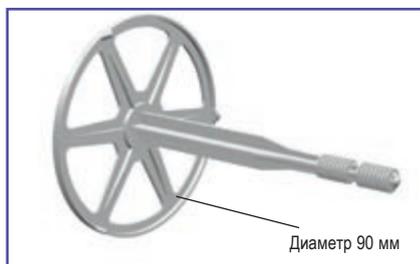


### Расширительное кольцо для гвоздя Dämmstift-Teller

Кольцо предназначено для крепления мягких изоляционных материалов.

Материал: пластмасса; \* устойчиво к воздействию света

№ артикула	Кол-во в пакете
4625	125



### Двухэлементный гвоздь Duplastift

Гвоздь для крепления мягких изоляционных материалов к поверхностям стен. Вбивается в отверстие диаметром 8 мм и глубиной не менее 40 мм.

Материал: пластмасса; \* устойчив к воздействию света

№ артикула	Длина (мм)	Толщина изоляции (мм)	Кол-во в пакете / в мешке
4617	80	40 / 50	125 / 1.000
4618	100	60 / 70	125 / 1.000
4619	120	80 / 90	125 / 1.000
4620	140	100 / 110	125 / 1.000
4621	160	120 / 130	125 / 1.000
4622	180	140 / 150	125 / 1.000
4623	200	160 / 170	125 / 1.000

## Пластмассовый анкер Durch

Анкер, предназначенный для крепления изоляционных плит к бетону.

№ артикула	Тип	Длина (мм)	Кол-во в пакете / в мешке
5850	50	50	1.000 / 10.000
5870	70	70	1.000 / 5.000
5875	75	75	1.000 / 5.000
5890	90	90	1.000 / 5.000
5810	100	100	500 / 4.000
5812	125	125	250 / 2.500
5815	150	150	250 / 1.000
5820	200	200	125 / 1.000



## Проволочный анкер Drehanker

Анкер из оцинкованной проволоки для крепления легких строительных плит. Ввинчивается в плиту. В процессе бетонирования петля заполняется бетоном и прочно соединяет плиту и бетон.

№ артикула	Упаковка (шт)
5800	500





Материал:  
1.4571/1.4401



## Анкер с дюбелем **Dueb-Anker**

Система D, отверстие диаметром 8 x 60 мм.

Допуск № Z-21.2-941 (немецкий)

№ артикула	Диаметр проволоки (мм)	Длина (мм)	Упаковка (шт)
8500	3	160	250
8502	3	180	250
8504	3	210	250
8506	4	210	250
8508	4	250	250
8510	4	275	250
8512	4	300	250



## Дюбель

Дюбель из пластмассы ультрамид В3S предназначен для забивания анкеров.

Глубина забивания – 55 мм, глубина отверстия – 60 мм.

№ артикула	Тип	Внутренний диаметр (мм)	Длина (мм)	Диаметр отверстия (мм)	Кол-во в пакете / в мешке
5091	D-6 / 50-3	2,5	50	6	250 / 10.000
5092	D-6 / 50-4	3,5	50	6	250 / 10.000



## Усиленный дюбель **Einschlagrohr**

Дюбель предназначен для забивания анкеров DUEB. Необходимо точно подбирать размер дюбеля под анкер.

№ артикула	Длина анкера (мм)	Упаковка (шт)
8975	160	1
8971	180	1
8977	210	1
8978	250	1
8979	275	1
8980	300	1



## Клещи для проволочных анкеров **Drahtankerzange**

Для хорошего закрепления в двухслойных стенах с воздушной полостью, анкеры необходимо загнуть на концах на длину 25 мм. Клещи позволяют точно, надежно и быстро загнуть концы анкеров.

№ артикула 5098

Упаковка 1 шт.

## Шайба Tropfscheibe

Шайба предотвращает попадание влаги в слой утеплителя.

№ артикула	Тип	Для анкера (мм)	Диаметр (мм)	Кол-во в пакете / в мешке
5010	3 / 4	3 / 4	25	250 / 10.000



## Фиксирующая шайба Duplifix

Шайба выполняет две функции: закрепляет изоляционные материалы и предотвращает попадание влаги.

№ артикула	Диаметр проволоки диаметром (мм)	Диаметр шайбы (мм)	Кол-во в пакете / в мешке
5528	3	60	250 / 2.500
5529	4	60	250 / 2.500



## Фиксирующие шайбы Dupla®

Шайбы надеваются на анкеры для воздушных полостей. Они предназначены для крепления изоляционных плит на кладке или на бетонной стене.

№ артикула	Диаметр проволоки диаметром (мм)	Диаметр шайбы (мм)	Кол-во в пакете / в мешке
5534	3 / 4	55	500 / 5.000



5011	3	60	250 / 5.000
5012	4	60	250 / 5.000



5530	3 / 4	90	250 / 2.500
5531	5 / 6	90	250 / 2.500

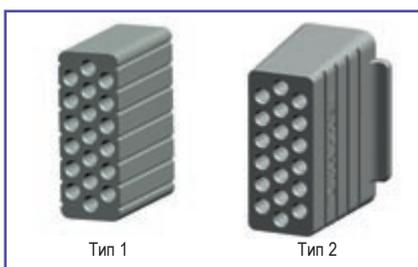



 Dyg-Hülse  
без фланца для прибивания

 Dyg-Hülse  
с фланцем для прибивания


монтажный анкер

монтажная опора



Тип 1

Тип 2

## Гильза Dyg-Hülse

Гильза с внутренней резьбой применяется для монтажа анкерных стержней DG 15, например, в опалубке краев перекрытия или для крепления кронштейнов опалубки.

№ артикула	Тип	Кол-во в пакете / в мешке
8900	Dyg-Hülse с фланцем	50 / 200
8903	Dyg-Hülse без фланца	50 / 200

zaślepka do zabezpieczenia gwintu

№ артикула	Тип	Кол-во в пакете / в мешке
8901	zaślepka Dyg	50 / 10.000

## Монтажная опора Dyg-Nagelstopfen

Опора для быстрого и удобного монтажа гильзы Dyg-Hülse 15 на опалубке. Для фиксации достаточно одного гвоздя. Форма опоры гарантирует покрытие гильзы бетоном на 20 мм. Опора особенно подходит для литьевого бетона.

№ артикула	Тип	Кол-во в пакете / в мешке
8902	Dyg-Nagelstopfen	50 / 200

## Анкер и монтажная опора типа Dyg

Очень полезны при установке строительных лесов и анкерных стержней DG 15. Необходимо соблюдать действующие требования техники безопасности.

№ артикула.	Тип	Упаковка (шт)
8898	монтажный анкер	50
8899	монтажная опора	50

zamknięta za pomocą Decki 20

## Монтажные бруски Dübelklotz

Пластмассовые бруски для крепления водосточных труб, плинтусов, настенной и потолочной облицовки, окон, дверей, перил, электрооборудования, ламп и т.п. Монтажные бруски – недорогое решение, применяемое прежде всего там, где невозможно заранее точно определить место установки дюбеля.

№ артикула	Тип	Кол-во в пакете / в мешке
5681	I	250 / 1.000
5682	II	125 / 500

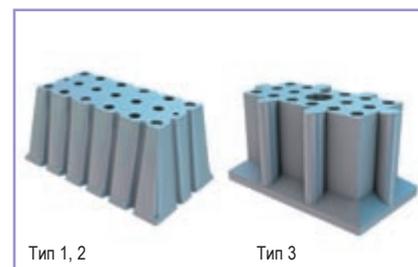
Стержни для брусков I / II

5690	Z I	1.000
5691	Z II	1.000

## Монтажный брусок Dübelfix

Прочный пластмассовый брусок с отверстиями, применяемый в качестве универсального бруска для вворачивания саморезов.

№ артикула	Тип	Габариты (мм)	Высота (мм)	Упаковка (шт)
20515	1	10 x 25	15	1.000
20516	2	15 x 35	20	500
20517	3	20 x 45	30	500



Тип 1, 2

Тип 3

## Монтажный брусок Dübelfix 4

Прочный пластмассовый брусок, в который можно вбивать гвозди. Одновременно является фиксатором для слоя бетона толщиной 15 мм.

№ артикула	Тип	Габариты (мм)	Высота (мм)	Упаковка (шт)
20518	4	25 x 50	25	500



3

## Монтажный брусок Zapfendübel

Брусок Zapfendübel предназначен для монтажа окон и дверей. Брусок фиксируется в проеме с помощью болта.

№ артикула	Тип	Сечение (мм)	Высота (мм)	Диаметр болта (мм)	Упаковка (шт)
20519	11	38	20	7	500
20520	22	38	30	7	500
20521	33	38	35	7	500



## Монтажный гвоздь Zapfenbrücke

Предназначен для крепления различных элементов к стальной опалубке.

№ артикула	Тип	Ширина проема (мм)	Высота проема (мм)	Диаметр болта (мм)	Упаковка (шт)
20522	40/45	40	45	6	1.000
20523	80/50	80	50	6	1.000



## Монтажный гвоздь Zapfennagel

Предназначен для крепления различных элементов к стальной опалубке.

№ артикула	Тип	Длина (мм)	Шляпка (мм)	Диаметр болта (мм)	Упаковка (шт)
20524	1	45	20	6	1.000
20525	1	46	15	6	1.000
20526	2	45	20	4	1.000
20527	5	30	30	12	1.000
20528	6	20	14	4	10.000
20529	7	25	20	6	1.000





### Монтажный анкер Gewindehülse

Толстостенный прочный стальной анкер с метрической резьбой. Благодаря плоскому окончанию с отверстием, позволяющим крепить его к арматуре, обладает повышенной устойчивостью к растяжению. Вследствие электролитического цинкования имеет желтый цвет. Анкер универсален; он обладает высокой устойчивостью к растяжению даже без арматуры. Монтажные анкеры не могут использоваться в качестве движущихся элементов.

Просим соблюдать рекомендации, приведенные на стр. 121.

№ артикула	Тип	Отверстие	Длина (мм)	Упаковка (шт)
20560	M 8 / 40	M 8	40	100
20561	M 10 / 50	M 10	50	100
20562	M 12 / 60	M 12	60	100
20563	M 12 / 70	M 12	70	100
20564	M 16 / 60	M 16	60	100
20565	M 16 / 80	M 16	80	100
20566	M 16 / 90	M 16	90	100



### Монтажный анкер Gewindehülse-W

Толстостенный прочный стальной гальванизированный анкер с метрической резьбой. Благодаря плоскому выгнутому окончанию обладает повышенной устойчивостью к растяжению. Применяется для монтажа дверей и окон.

Просим соблюдать рекомендации, приведенные на стр. 121.

№ артикула	Тип	Отверстие	Длина (мм)	Упаковка (шт)
20567	WM 8 - 40	M 8	40	100
20568	WM 10 - 50	M 10	50	100
20569	WM 12 - 60	M 12	60	100
20570	WM 12 - 70	M 12	70	100
20571	WM 16 - 60	M 16	60	100
20572	WM 16 - 70	M 16	70	100
20573	WM 16 - 90	M 16	90	100



### Монтажный анкер Gewindehülse-W с опорной пятой

Анкер Gewindehülse-W с опорной пятой, позволяющей крепить его при помощи клея к стальной опалубке. После демонтажа опалубки анкер выкручивается трубным ключом.

Просим соблюдать рекомендации, приведенные на стр. 121.

№ артикула	Тип	Отверстие	Длина (мм)	Упаковка (шт)
20574	WM 8 - 40 / K	M 8	40	100
20575	WM 10 - 50 / K	M 10	50	100
20576	WM 12 - 60 / K	M 12	60	100
20577	WM 12 - 70 / K	M 12	70	100
20578	WM 16 - 60 / K	M 16	60	100
20579	WM 16 - 70 / K	M 16	70	100
20580	WM 16 - 90 / K	M 16	90	100

## Крепежные резьбовые шайбы Halteplatten

Крепежная шайба многократного использования, предназначенная для резьбовых гильз. Шайбы крепятся к опалубке, а после бетонирования снимаются.

№ артикула	Подходит к	Диаметр шайбы (мм)	Для крепежных болтов	Упаковка (шт)
9823	M 8 синий	58	–	100
9825	M 10 желтый	58	M 4	100
9826	M 12 красный	58	M 6	100
9827	M 16 черный	58	M 10	100
9828	M 20 желтый	58	M 10	100
9829	M 24 синий	58	M 10	100
9831	M 30 черный	50	–	100



## Крепежная резьбовая шайба Schraubfix

Крепежная шайба, которую достаточно прибить к деревянной опалубке и прикрутить к ней монтажный анкер. После снятия опалубки шайбу можно открутить от анкера или гильзы.

№ артикула	Тип	Резьба	Диаметр пятки (мм)	Упаковка (шт)
20530	M 8	M 8	48	500
20531	M 10	M 10	48	500
20532	M 12	M 12	48	500
20533	M 14	M 14	48	500
20534	M 16	M 16	48	500
20535	M 18	M 18	48	500
20536	M 20	M 20	48	500
20537	M 24	M 24	48	500
20538	M 27	M 27	58	500
20539	M 30	M 30	58	500
20540	Rd 30	Rd 30	58	500
20541	DG 15	DG 15	48	500

Заглушки для отверстий заказываются в индивидуальном порядке.

Изделия другой длины заказываются в индивидуальном порядке.

## Крепежная резьбовая шайба Schraubfix 20

Такая же крепежная шайба, как и Schraubfix, но с основанием толщиной 20 мм. Schraubfix 20 обеспечивает толщину слоя бетона согласно DIN 1045.

№ артикула	Тип	Резьба	Диаметр пятки (мм)	Упаковка (шт)
20542	20 M 8	M 8	48	500
20543	20 M 10	M 10	48	500
20544	20 M 12	M 12	48	500
20545	20 M 14	M 14	48	500
20546	20 M 16	M 16	48	500
20547	20 M 18	M 18	48	500
20548	20 M 20	M 20	48	500
20549	20 M 24	M 24	48	500





### Крепежная резьбовая шайба Klebefix

Крепежная шайба удерживает в требуемом положении заливаемые монтажные анкеры, создавая для них 5-мм углубление. Шайба крепится к стальной опалубке при помощи клея. После снятия опалубки крепежную шайбу можно выкрутить.

№ артикула	Тип	Резьба	Диаметр пятки (мм)	Упаковка (шт)
20550	M 8	M 8	50	500
20551	M 10	M 10	50	500
20552	M 12	M 12	50	500
20553	M 16	M 16	50	500
20554	M 20	M 20	50	500
20555	M 24	M 24	50	500



### Крепежная резьбовая шайба Hülsenfix

Шайба Hülsenfix наворачивается на анкер и просто вставляется в отверстие диаметром 9 мм, заранее просверленное на внутренней стороне опалубки.

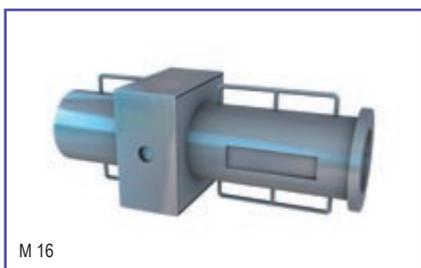
№ артикула	Тип	Резьба	Упаковка (шт)
20556	M 8	M 8	1.000
20557	M 10	M 10	1.000
20558	M 12	M 12	1.000
20559	M 16	M 16	1.000



### Крепежная резьбовая шайба Halteplatten со шпилькой

Фиксирующая шпилька диаметром 8 мм для монтажа на опалубке. Высота основания 10 мм

№ артикула	Подходит к	Диаметр пятки (мм)	Упаковка (шт)
9832	M 16	58	100
9833	M 20	58	100



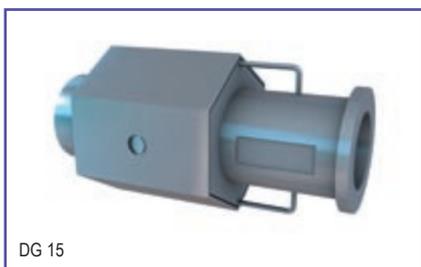
M 16

### Монтажный анкер Propfix

Пластмассовый анкер с вмонтированной в него гальванизированной гайкой, устойчивой против коррозии. Альтернатива Gewindehülsen, Össenmuffen и т.п. Крепится при помощи Propfix-Nagelteller и затыкается Propfix-Kappe.

**Просим соблюдать рекомендации, приведенные на стр. 121.**

№ артикула	Тип	Резьба	Длина (мм)	Упаковка (шт)
20581	M 16	M 16	90	100
20582	гвоздь	M 16 / DG 15		250
20583	заглушка	M 16 / DG 15		250
20584	DG 15	DG 15	75	100



DG 15

## Монтажный анкер Optifix

Нейлоновый анкер с высокими эксплуатационными характеристиками. Крепится при помощи Schraubfix или Hülsenfix. Подходит к нейлоновым гайкам M10 x 55.

№ артикула	Тип	Резьба	Длина (мм)	Упаковка (шт)
20585	M 8	M 8		500
20586	M 10	M 10		500
20587	M 12	M 12		500
20588	M 16	M 16		500

20855	Пластиковая гайка	M 10	Длина = 55 мм	500
-------	-------------------	------	---------------	-----



## Монтажный анкер Optifix-HW

Пластмассовый монтажный анкер Optifix-HW является альтернативой для крепления диагональных опор на элементах сборного железобетона и особенно пригоден для двойных стен с воздушными полостями. Отпадает необходимость дорогостоящего и трудоемкого монтажа дополнительных заглушек, самокрепящихся шин и других крепежных изделий.

Версия с оребрением обеспечивает особо прочную фиксацию анкера в бетонном элементе. Приклеенная пятка легко снимается. Optifix препятствует проникновению воды и, благодаря этому, представляется выгодной альтернативой вкладышам из легированной стали.

Optifix крепится при помощи клея к стальной опалубке или прибивается к деревянной опалубке. После снятия опалубки опору можно дополнительно закрепить замозакручивающимися гальванизированными гайками M 12 x 70 (согласно DIN 571).

Гайки и шайбы (соответствующие DIN 9021) поставляются по заказу упаковками по 50 шт. в каждой.

**Просим соблюдать рекомендации, приведенные на стр. 121.**

№ артикула	Тип	Упаковка (шт)
20589	Optifix-HW 12	250
20590	Гальванизированная гайка для дерева 12 x 70 (DIN 571)	50
20591	Гальванизированная шайба ZN 13 (DIN 9021)	50
20592	Заглушка для Optifix HW 12	D = 65 мм 250



## Обойма для стержней Dorn-Hülse

Немного пружинящая пластмассовая обойма для стержней, подвергающихся поперечным нагрузкам. Обеспечивает продольное перемещение до 20 мм.

№ артикула	Диаметр / длина стержня (мм)	Цвет	Глубина установки (мм)	Упаковка (шт)
5331	16 / 212	желтый	96	25
5333	20 / 260	szary	120	25
5339	20 / 500	szary	240	25
5334	22 / 284	zielony	132	25
5336	25 / 320	синий	150	25
5341	25 / 500	синий	240	25
5338	30 / 380	черный	180	25

