



REUSS SEIFERT

Каталог 2008

Строительные системы

Фиксаторы
Уплотнения
Крепления
Арматура
Опалубка

Содержание

Фиксаторы		Unifix	стр. 4	Praxifix	стр. 7	Rondofix-Stabil	стр. 10	Drunterleger	стр. 13
		Clampfix	стр. 4	Praxifix S	стр. 7	Deckenring	стр. 11	Druzack	стр. 13
		Dor	стр. 4	Praxifix K	стр. 8	Rondofix	стр. 11	Druzack-L	стр. 14
		Drauf- и Dor-Platte	стр. 4	Praxifix - Mini	стр. 8	Dreieck	стр. 11	Semifix-Super	стр. 14
		Styrofix-Extra	стр. 5	CC-Fix	стр. 8	H-Fix	стр. 11	Primafix	стр. 15
		Styrofix-S	стр. 5	XB-Fix	стр. 9	Praktifix	стр. 12	Telefix	стр. 15
		Tipfix	стр. 5	Klemmfix	стр. 9	Praktifix Vertikal	стр. 12	Drunterleiste IV	стр. 16
		Drainfix	стр. 5	Picofix	стр. 9	Daval с двумя крючками	стр. 12	Drunterleiste V	стр. 16
		Maxifix	стр. 6	Sparfix	стр. 10	Mattenfix	стр. 12	Drunterleiste W	стр. 16
		Snarfix	стр. 6	Drifix	стр. 10	Druwell	стр. 13	Sonderfix	стр. 16
Normfix	стр. 6	Deckentrumpf	стр. 10	Drewi	стр. 13	Autofix-System	стр. 17		
Уплотнения		Duxpa-Fugenblech	стр. 42	Duxpa-Gewebeschlauch	стр. 45	Duxpa-Schelle-SN	стр. 47	Übersichtstabelle Duxpa	стр. 51
		Duxpa-Fbl-Spange	стр. 42	Duxpa-Gitter-rund	стр. 45	Duxpa-Schelle (eck)	стр. 48		
		Duxpa-Universalklammer	стр. 42	Duxpa-Quellschlauch	стр. 45	Duxpa-Nagelpacker	стр. 48		
		Duxpa-Klemmplatte	стр. 42	Duxpa-Injektionsharz-PU	стр. 46	Duxpa-Dose	стр. 48		
		Duxpa-Dichtband	стр. 43	Duxpa Reiniger-PU	стр. 46	Duxpa-Zange	стр. 48		
		Duxpa-Kleber	стр. 43	Duxpa-Quellpaste	стр. 46	Duxpa-1-K Injektionsharz	стр. 48		
		Duxpa-Bentonit-Band	стр. 43	Duxpa-Stop	стр. 46	Duxpa-Packer	стр. 49		
		Duxpa-Gitter	стр. 43	Duxpa-Schelle-Rd-E	стр. 47	Jointfix	стр. 49		
		Duxpa-Schwindrohr	стр. 44	Duxpa-Schelle-G	стр. 47	Dofu	стр. 50		
		Duxpa-Schwindrohrhalter	стр. 44	Duxpa-Schelle-Rd	стр. 47	Dofu-E 240	стр. 50		
Duxpa-Injekt	стр. 45	Duxpa-Schelle-S	стр. 47	Fugenschnur	стр. 50				
Крепления – анкеры		Dumbo-AS анкерные шпильки из стали	стр. 52	Durfest-Drahtanker-Pack	стр. 56	Drehanker	стр. 59	Dübelklotz	стр. 62
		Dumbo-AS анкер для стяжки стен	стр. 52	Durfest-Flachanker-Pack	стр. 56	Dueb-Anker	стр. 60	Dübelfix	стр. 63
		Dumbo-AS болт с тавровой головкой	стр. 53	Durfest-E	стр. 56	Dübel	стр. 60	Dübelfix 4	стр. 63
		Dumbo-AS шайба	стр. 53	Durfest-E Anker-Pack	стр. 56	Einschlagrohr	стр. 60	Zapfendübel	стр. 63
		Dumbo-AS анкер из нержав. стали	стр. 54	Drehlock	стр. 57	Drahtankerzange	стр. 60	Zapfenbrücke	стр. 63
		Dumbo-AS анкерные шпильки из нержавеющей стали	стр. 54	Drehlock	стр. 57	Tropfscheibe	стр. 61	Zapfennagel	стр. 63
		Dumbo-AS болт с тавровой головкой из нержавеющей стали	стр. 55	D-Flachanker	стр. 57	Duplafix	стр. 61	Gewindehülse	стр. 64
		Dumbo-AS шайба из нержав. стали	стр. 55	Dämmstift-Ultra	стр. 58	Dupla	стр. 61	Gewindehülse-W	стр. 64
		Durfest	стр. 56	Dämmstift-Teller	стр. 58	Dyg-Hülse	стр. 62	Gewindehülse-W с опорной пяткой	стр. 64
				Duplastift	стр. 58	Dyg-Nagelstopfen	стр. 62	Halteplatten с резьбой	стр. 65
		Durch	стр. 59	Dyg - анкер и монтажная опора	стр. 62	Schraubfix	стр. 65		
Арматура		Bindefix	стр. 68	Dumbo-Stahl - компактный элемент	стр. 71	Dumbo-Schraub-R/L	стр. 78		
		Bindendraht	стр. 68	Dumbo-Stahl - одиночная планка	стр. 71	Sechskantschrauben	стр. 78		
		Doppel-Ösendraht	стр. 68	Dumbo-Stahl - дуга	стр. 72				
		Drillapparat - ключ	стр. 68	Dumbo-Stahl - крюк	стр. 73				
		Deut	стр. 68	Dumbo-Stahl - специального типа	стр. 74				
		Bewehrungsanschlüsse	стр. 69	Typenübersicht - обзор типов	стр. 75				
		Dumbo-Bewehrungsanschluss	стр. 69	Dumbo-Schraub	стр. 76				
		Dumbo 15/75	стр. 69	Dumbo-Schraub - защитный короб	стр. 77				
		Dumbo Stahl	стр. 70	Drehmomentschlüssel - динам. ключ	стр. 77				
		Dumbo-Stahl-kurz - крюк	стр. 70	Dumbo-Schraub - специального типа	стр. 77				
Dumbo-Stahl-kurz - дуга	стр. 70	Dumbo-Schraub-Adapter	стр. 78						
Опалубка – аксессуары		Deschal-FB - опалубка для кромок перекрытий	стр. 79	Drufa-Stopfen	стр. 83	Delle 22/5 i 26/5	стр. 88	Betonkonus	стр. 91
		Deschal-FB - соединительный зажим для опалубки	стр. 79	Drufa-Rohr-Kombi B	стр. 84	Beton-Kegel	стр. 89	Conterfix	стр. 91
		Deschal-Dämm	стр. 80	Drustopf 22	стр. 84	Deckel	стр. 89	Stemmh Holz - для выбивания конусов	стр. 92
		Deschal-Klammer	стр. 80	Dichtkappe	стр. 84	Dicht-Stopfen	стр. 89	Betonkleber - клей	стр. 92
		Deschal-Winkel	стр. 81	Dichtkupplung	стр. 84	Griffhorn	стр. 89	Decki	стр. 92
		Doppelrippe	стр. 81	Dicht-Kleber / Härter T	стр. 85	Sichtbetonkegel 35/5	стр. 90	Schal-Stopfen 22-25	стр. 92
		Deschal-SM	стр. 82	Dridu 22 / 26	стр. 85	Sichtbetonkegel 22	стр. 90	M-Bed-System	стр. 93
		Deschalkorb-Fbl	стр. 82	Drin-Kappe/Drin-Stopfen	стр. 86	Sichtbetonkegel 18/3	стр. 90	Deckel 22	стр. 93
		Drufa-Rohr	стр. 83	Diku 22	стр. 87	Dichtring	стр. 90	Verfüllspritze - шприц	стр. 94
				Durchlass	стр. 87	Dicht-Kleber / Härter T	стр. 90	Drufa-Stopfen-System	стр. 94
		Delle	стр. 88	Druck-Konus	стр. 91	Drufa-Rohr-Kombi B	стр. 94		
Аксессуары для сборного железобетона		Dran	стр. 103	Lochplatte	стр. 107	Liffix-Aussparungskörper	стр. 110	Deckenkorb	стр. 113
		Crossfix	стр. 103	Distanzplatte	стр. 108	Liffix-Abheber	стр. 110	Quadrofix	стр. 114
		Diskus	стр. 103	Stapelfix	стр. 108	Tilt-up-System	стр. 110	Palfix	стр. 114
		Autofix	стр. 104	Stapelfix T	стр. 108	Seilschlaufe	стр. 111	Rotafix-K	стр. 114
		Rocketfix	стр. 105	Keil	стр. 109	Abhebeschlaufe	стр. 110	Magnet-Dreikantleiste	стр. 115
		Düko S 12 без шайбы	стр. 106	Kettenfix	стр. 109	Doppelwellenanker	стр. 112	Magnet-Profil	стр. 115
		Düko S 12 с шайбой	стр. 106	Eckfix	стр. 109	Transfix	стр. 112	Magnet-Leiste	стр. 115
		Düko-Stopf	стр. 106	Packfix	стр. 109	Hebefix	стр. 112	Magnet-Winkel	стр. 115
		Optifix-HW	стр. 106	Schutzkappe	стр. 109	Hebefix - D8	стр. 112	Magnethalteplatten	стр. 115
		Druleg	стр. 107	Liffix Hebe-Ankersystem	стр. 110	Querlochhülse	стр. 113	Centerfix	стр. 116
Druleg с вырезом	стр. 107	Liffix-Anker	стр. 110	Hohlwand-Anker	стр. 113	Ferroofix	стр. 116		
Прочие продукты		Dopp-Folie	стр. 117						
		Dopp-Leiste	стр. 117						
		Dopp-Montagekappe	стр. 117						
		Dutz	стр. 117						
		Safetyfix	стр. 117						
		Distein	стр. 118						
		Planschutztaschen	стр. 118						
Nuffix	стр. 118								
Planfix	стр. 118								
Ferroofix	стр. 119								
Interfix	стр. 119								
Важная информация		Дополнительные указания	стр. 120						
		Алфавитный указатель	стр. 122						
		Цифровой указатель	стр. 124						
		Для заметок	стр. 126						

Dalli	стр. 17	Draufstecker Тип C	стр. 22	Drufa-Schlange - короткий	стр. 26	Sofix-KF	стр. 31	Vierbein TB	стр. 38
Drunterfix	стр. 17	Drufa-Bock	стр. 23	Drufa-Schlange 8 /100	стр. 27	Betonclip I	стр. 32	Oberfixer XC	стр. 38
Drunterfix-Setzgerät	стр. 17	Drufa-Bock с оцинк. проволокой	стр. 23	Drufa-Schlange-50	стр. 27	Beton-Stabil	стр. 32	Sechsbrein	стр. 39
Doclclip	стр. 18	Drufa-Knochen	стр. 23	Drufa-Schlange - короткий прочный	стр. 28	Gießbeton-Fuß	стр. 32	Distanz	стр. 40
Dinki	стр. 18	Drufa-Тип BF	стр. 24	Drufa-T-Schlange	стр. 28	Diago	стр. 33	Duofix	стр. 41
Dux-offen	стр. 19	Drufa-Doppelclip	стр. 24	Drufa-rund	стр. 28	Extrafix	стр. 33		
Minifix	стр. 20	Drufa-Dreikant	стр. 24	Drufa-Vierkant	стр. 29	Dista	стр. 34		
Kunststoff-Fuß тип K	стр. 21	Drufa-kurz без крюка	стр. 25	Drufa-Dreikant	стр. 29	Dista Leicht	стр. 35		
Drauf-stabil	стр. 21	Drufa-kurz с крюком	стр. 25	Beton-Abstandhalter	стр. 30	Zettfix-H	стр. 36		
Kunststoff-Fuß тип A	стр. 21	Drufa-kurz с двумя проволоками	стр. 26	Sofix-Q	стр. 31	Distafix	стр. 36		
Draufstecker тип B	стр. 22	Drufa-Schlange	стр. 26	Sofix-K	стр. 31	Vierbein	стр. 37		

1

2

Schraubfix 20	стр. 65
Klebefix	стр. 66
Hülsefix	стр. 66
Halteplatten с резьбой и шпилькой	стр. 66
Propfix	стр. 66
Optifix	стр. 67
Optifix-HW	стр. 67
Dorn-Hülse	стр. 67

3

4

Drufa-Sichtbeton-System	стр. 95	Stahl-Dreikanteleiste	стр. 98	Ankerstab	стр. 101
Kegel-Verschluss-System	стр. 95	Dekokant	стр. 99	Wassersperre	стр. 102
M-Bed-Quellvergussmörtel	стр. 95	Dropal	стр. 99	Diku 22	стр. 102
Diwa-Leiste	стр. 96	Dripprille	стр. 99	Unterlegscheiben	стр. 102
Diwa-KLN	стр. 96	T-Fix	стр. 100	Sechskantmuttern	стр. 102
Schalfix	стр. 96	Fugenfix	стр. 100	Flügelmutter	стр. 102
Diwa-Klotz II	стр. 97	Trapezfix	стр. 100	Ankermutter	стр. 102
Diwa-Klotz II-N	стр. 97	Keilklemme	стр. 101		
Diwa-Klotz I	стр. 97	Dufta IV	стр. 101		
Diwa-Klotz FB-N	стр. 97	Spindelspanner	стр. 101		
Dreikant	стр. 98	Hebelspanner	стр. 101		

5

Interfix	стр. 116
Tinofix	стр. 116
Kennfix	стр. 116

6

7

8


Сертификат IBDiM: AT/2003-04-1499
Аксессуары для армирования и опалубки – фиксаторы из бетона и волокнистого бетона Drufa

Точечный фиксатор Unifix

Предназначен для горизонтального армирования стержнями различных диаметров.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Упаковка (шт)
20001	15	15	1.000
20002	20	20	1.000
20003	25	25	1.000
20004	30	30	500
20005	35	35	500
20006	40	40	500
20007	50	50	500
20008	60	60	500
20009	70	70	500
20010	80	80	500
20011	100	100	400
20012	115	115	200
1125	125	125	200
20013	150	150	200



Испытан по инструкции „Фиксаторы“ DBV- □ - L 2

Точечный фиксатор Clampfix

Clampfix - прочный фиксатор общего применения с защелкой, применяемый как для производства железобетонных изделий, так и непосредственно на стройплощадке. Может применяться как при горизонтальном, так и при вертикальном армировании.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Для стержней - Ø (мм)	Упаковка (шт)
20014	15 / 4-12	15	4 - 12	1.000
20015	20 / 4-16	20	4 - 16	1.000
20016	25 / 4-18	25	4 - 18	1.000
20017	30 / 4-18	30	4 - 18	1.000
20018	40 / 4-18	40	4 - 18	1.000
20019	50 / 4-18	50	4 - 18	1.000
20020	60 / 4-18	60	4 - 18	500
20021	65 / 4-18	65	4 - 18	500
20022	75 / 6-20	75	6 - 20	500

Испытан по инструкции „Фиксаторы“ DBV- □ - L 2

Точечный фиксатор Dor с защелкой

Точечный фиксатор для горизонтального армирования. Большая площадь основания позволяет использовать его на мягкой поверхности.


 Диаметр основания
Ø 48 мм

№ артикула	Тип	Второе число = Толщина слоя (мм)	Для стержней - Ø (мм)	Кол-во в пакете / в мешке
1855	14 / 20	14 / 20	4 - 14	250 / 2.500
1856	14 / 30	14 / 30	4 - 14	250 / 2.500
1857	14 / 35	14 / 35	4 - 14	250 / 1.000
1858	14 / 40	14 / 40	4 - 14	250 / 1.000

Испытан по инструкции DBV „Фиксаторы“ (7/02) - □ - L 1

Шайбы Drauf i Dor - Platte

Шайбы для увеличения площади основания фиксаторов типа Drauf и Dor с защелкой. Для установки на мягкой поверхности, например, на мягких изоляционных материалах, а также на не очень прочной песчаной почве.



Увеличивает площадь основания фиксаторов типа Drauf и Dor с защелкой

№ артикула	Ø (мм)	Кол-во в пакете / в мешке
1851	90	125 / 1.000

Точечный фиксатор Styrofix-Extra

Styrofix-Extra – фиксатор для горизонтальных и мягких поверхностей, имеющий два уровня защитного слоя. Диаметр (опоры) основания равен 120 мм для стержня максимальным диаметром 11 мм.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Упаковка (шт)
20428	15 / 20	15 / 20	500
20429	25 / 30	25 / 30	500
20430	40 / 50	40 / 50	200
20431	50 / 60	50 / 60	100
20432	60 / 70	60 / 70	100
20433	70 / 80	70 / 80	100
20434	90 / 100	90 / 100	100



Точечный фиксатор Styrofix-S

Назначение аналогично Styrofix-Extra. Оригинальная конструкция позволяет экономить место при складировании и транспортировке. Имеются скобы для горизонтального и вертикального армирования.

№ артикула	Тип	Стержень Ø (мм)	Толщина слоя (мм)	Упаковка (шт)
20470	40 / 50	≤ 16	40 / 50	200



Точечный фиксатор Tipfix

Прочный фиксатор для нижнего армирования стержнями больших диаметров.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Для стержней - Ø (мм)	Упаковка (шт)
20023	20 / 4-14	20	4 - 14	1.000
20024	25 / 4-14	25	4 - 14	1.000
20025	30 / 4-14	30	4 - 14	1.000
20026	35 / 4-14	35	4 - 14	1.000
20027	40 / 4-14	40	4 - 14	1.000



Точечный фиксатор Dranfix

Точечный фиксатор с четырехкратным защемлением обеспечивает надежный и быстрый монтаж, особенно в точке скрещивания стержней.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Для стержней - Ø (мм)	Кол-во в пакете / в мешке
4702	10	10	6 - 14	500 / 5.000
4703	15	15	6 - 14	500 / 3.000
4704	20	20	6 - 14	500 / 2.500
4705	25	25	6 - 14	500 / 2.000
4706	30	30	6 - 16	500 / 2.000
4707	35	35	6 - 16	250 / 1.500
4708	40	40	6 - 16	125 / 1.000
4709	45	45	6 - 16	125 / 1.000
4710	50	50	6 - 16	125 / 1.000





Точечный фиксатор Maxifix

Maxifix – прочный фиксатор для стержней различного диаметра: от 8 до 25 мм. Он применяется как для производства железобетонных изделий, так и непосредственно на стройплощадке. Maxifix применяется для тяжелой арматуры.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Для стержней - Ø (мм)	Упаковка (шт)
20028	15 / 8-25	15	8 - 25	1.000
20029	20 / 8-25	20	8 - 25	1.000
20030	25 / 8-25	25	8 - 25	1.000
20031	30 / 8-25	30	8 - 25	500
20032	35 / 8-25	35	8 - 25	500
20033	40 / 8-25	40	8 - 25	500
20034	50 / 8-25	50	8 - 25	500
20035	75 / 8-25	75	8 - 25	250
20036	100 / 8-25	100	8 - 25	250

Испытан по инструкции „Фиксаторы“ DBV- □ - L 2



Точечный фиксатор Snapfix

Прочный фиксатор для верхнего и нижнего армирования, обеспечивающий хорошее растекание бетона.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Для стержней - Ø (мм)	Упаковка (шт)
20037	20	20	до 12 mm	1.000
20038	25	25	до 12 mm	1.000
20039	30	30	до 12 mm	1.000
20040	35	35	до 12 mm	1.000
20041	40	40	до 12 mm	1.000
20042	50	50	до 12 mm	500
20043	60	60	до 12 mm	500
20044	70	70	до 12 mm	500
20045	80	80	до 12 mm	250
20046	90	90	до 12 mm	250
20047	100	100	до 12 mm	250



Точечный фиксатор Normfix

Исключительно прочный фиксатор для стержней большого диаметра.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Для стержней - Ø (мм)	Упаковка (шт)
20048	20	20	8 - 24	500
20049	25	25	8 - 24	500
20050	30	30	8 - 24	500
20051	35	35	8 - 24	250
20052	40	40	8 - 24	250
20053	50	50	8 - 24	250

Испытан по инструкции „Фиксаторы“ DBV- □ - L 2

Точечный фиксатор Praxifix

Прочный фиксатор для горизонтального и вертикального армирования. Характеризуется высокой надежностью скобы, стабильностью и хорошим растеканием бетона. Большая площадь опирания скобы для стержней диаметром от 6 до 28 мм.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Расстояние между ножками (мм)	Для стержней - Ø (мм)	Упаковка (шт)
20054	15 / 6-20	15	20	6 - 20	1.000
20055	20 / 6-20	20	20	6 - 20	1.000
20056	25 / 6-20	25	20	6 - 20	1.000
20057	30 / 6-20	30	20	6 - 20	1.000
20058	35 / 6-20	35	20	6 - 20	1.000
20059	40 / 6-20	40	20	6 - 20	1.000
20060	50 / 6-20	50	20	6 - 20	500
20061	60 / 6-20	60	20	6 - 20	500

С заостренными ножками, обеспечивающими минимальный контакт с опалубкой.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Расстояние между ножками (мм)	Для стержней - Ø (мм)	Упаковка (шт)
20062	60 / 6-28	60	40	6 - 28	500
20063	70 / 6-28	70	40	6 - 28	500
20064	75 / 6-28	75	40	6 - 28	500
20065	80 / 6-28	80	40	6 - 28	500
20066	90 / 6-28	90	40	6 - 28	500
20067	100 / 6-28	100	40	6 - 28	500

Точечный фиксатор Praxifix S

Аналогичен фиксатору Praxifix, но с ножками, обеспечивающими минимальный контакт с опалубкой. Большая площадь опирания скобы для стержней диаметром от 6 до 28 мм.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Расстояние между ножками (мм)	Для стержней - Ø (мм)	Упаковка (шт)
20068	20 / 6-20 S	20	20	6 - 20	1.000
20069	25 / 6-20 S	25	20	6 - 20	1.000
20070	30 / 6-20 S	30	20	6 - 20	1.000
20071	35 / 6-20 S	35	20	6 - 20	1.000
20072	40 / 6-20 S	40	20	6 - 20	1.000
20073	45 / 6-20 S	45	20	6 - 20	500
20074	50 / 6-20 S	50	20	6 - 20	500
20075	60 / 6-20 S	60	20	6 - 20	500

Испытан по инструкции „Фиксаторы“ DBV- □ - L 2





Точечный фиксатор Praxifix K

Используемые для верхнего армирования фиксаторы Praxifix K очень устойчивы и могут устанавливаться друг на друга для получения требуемой высоты. Фиксатор Praxifix K может заменять стальные фиксаторы верхнего армирования. Заостренные ножки обеспечивают минимальный контакт с опалубкой.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Расстояние между ножками (мм)	Для стержней - Ø (мм)	Упаковка (шт)
20076	50	50	65	6 - 32	200
20077	65	65	65	6 - 32	200
20078	75	75	65	6 - 32	200
20079	80	80	65	6 - 32	200
20080	90	90	65	6 - 32	200
20081	100	100	65	6 - 32	200
20082	115	115	65	6 - 32	150
20083	125	125	65	6 - 32	150
20084	140	140	65	6 - 32	150
20085	150	150	65	6 - 32	150



Точечный фиксатор Praxifix - Mini

Фиксатор для тонкого защитного слоя. Заостренные ножки обеспечивают минимальный контакт с опалубкой.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Расстояние между ножками (мм)	Для стержней - Ø (мм)	Упаковка (шт)
20086	15	15	20	5 - 12	1.000
20087	20	20	20	5 - 12	1.000
20088	25	25	20	5 - 12	1.000
20089	30	30	20	5 - 12	1.000
20090	35	35	20	5 - 12	1.000
20091	40	40	20	5 - 12	1.000



Точечный фиксатор CC-Fix

Фиксатор для стержней большого диаметра, обеспечивающий хорошее растекание бетона. Минимальный контакт с опалубкой.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Расстояние между ножками (мм)	Упаковка (шт)
20092	20	20	45	1.000
20093	25	25	45	1.000
20094	30	30	45	1.000
20095	40	40	45	1.000
20096	45	45	45	1.000
20097	50	50	45	500
20098	60	60	45	500

Точечный фиксатор XB-Fix

Фиксатор для стержней большого диаметра, обеспечивающий хорошее растекание бетона. Минимальный контакт с опалубкой.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Расстояние между ножками (мм)	Упаковка (шт)
20099	60	60	70	200
20100	65	65	70	200
20101	70	70	70	200
20102	75	75	70	200
20103	85	85	70	200
20104	90	90	70	200
20105	95	95	70	200
20106	100	100	70	200
20107	110	110	70	200
20108	115	115	70	200
20109	120	120	70	200
20110	130	130	70	200
20111	135	135	70	200
20112	140	140	70	200
20113	145	145	70	200
20114	150	150	70	200



Точечный фиксатор Klemmfix

Прочный фиксатор для горизонтального и вертикального армирования. Эластичная скоба предотвращает выпадение стержней. Устойчивость обеспечивается двумя опорами.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Для стержней - Ø (мм)	Упаковка (шт)
20115	150 / 6-12	15	6 - 12	1.000
20116	150 / 13-20	15	13 - 20	500
20117	200 / 6-12	20	6 - 12	1.000
20118	200 / 13-20	20	13 - 20	500
20119	250 / 6-12	25	6 - 12	500
20120	250 / 13-20	25	13 - 20	500
20121	300 / 6-12	30	6 - 12	500
20122	300 / 13-20	30	13 - 20	500
20123	350 / 6-12	35	6 - 12	500
20124	350 / 13-20	35	13 - 20	250
20125	400 / 6-12	40	6 - 12	250
20126	400 / 13-20	40	13 - 20	250
20127	500 / 6-12	50	6 - 12	250
20128	500 / 13-20	50	13 - 20	200
20129	500 / 12-28	50	12 - 28	200
20130	600 / 12-28	60	12 - 28	100



Испытан по инструкции „Фиксаторы“ DBV- □ - L 2

Точечный фиксатор Picofix

Фиксатор для минимального контакта с опалубкой. Больше всего удобен для производства сборного железобетона.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Для стержней - Ø (мм)	Упаковка (шт)
20131	15 / 5-10	15	5 - 10	1.000
20132	20 / 5-10	20	5 - 10	1.000
20133	25 / 5-10	25	5 - 10	1.000
20134	30 / 5-10	30	5 - 10	1.000





Точечный фиксатор Sparfix

Фиксатор, используемый при облегченном армировании.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Для стержней - Ø (мм)	Упаковка (шт)
20135	10 / 3-5	10	3 - 5	1.000
20136	15 / 3-5	15	3 - 5	1.000
20137	15 / 6-8	15	6 - 8	1.000
20138	20 / 3-5	20	3 - 5	1.000
20139	20 / 6-8	20	6 - 8	1.000



Точечный фиксатор Drifix

Фиксатор Drifix используется для возведения армированных опор непосредственно на месте строительства. Фиксатор Drifix накручивается на спиральный стальной прут и работает как опорное колесо при установке армированного каркаса в опалубку. Он также обеспечивает нужную толщину защитного слоя при заливке бетона.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Для стержней - Ø (мм)	Упаковка (шт)
20140	50 / 14 G	45	do 14	100
20141	50 / 8 -16 K	45	8 - 16	100
20142	70 / 12G	70	do 12	100
20143	75 / 8 -16 K	75	8 - 16	100
20144	75	75	do 14	100
20145	100 / 18 G	100	do 18	100
20146	125 / 18 G	125	do 18	50



1 комплект = 5 колец
Диаметр наибольшего кольца – 330 мм
Диаметр наименьшего кольца – 190 мм

Кольцевой фиксатор Deckentrumpf

Пластмассовый фиксатор с большой площадью основания обладает очень высокой прочностью благодаря специфическому расположению опорных ребер, смещенных относительно друг друга. Устойчив к нагрузкам. Фиксаторы этого типа позволяют исполнителю легко и просто размещать их на армируемой поверхности. Экономичны в эксплуатации. Комплект состоит из 5 колец.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Кол-во в мешке
1687	20	20	125 шт. (=25 комп.)
1681	25	25	125 шт. (=25 комп.)
1682	30	30	125 шт. (=25 комп.)
1683	35	35	100 шт. (=20 комп.)
1684	40	40	100 шт. (=20 комп.)

Испытан по инструкции „Фиксаторы“ DBV- □ - L 2



1 комплект = 3 отдельных кольца
Диаметр наибольшего кольца – 310 мм
Диаметр наименьшего кольца – 230 мм

Кольцевой фиксатор Rondofix-Stabil

Мощный и прочный фиксатор с большой площадью основания, применяемый для нижнего армирования. Состоит из трех отдельных колец диаметром от 230 до 310 мм.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Упаковка (шт)
20147	25	25	100
20148	30	30	100
20149	35	35	75
20150	40	40	75
20151	50	50	50

Испытан по инструкции „Фиксаторы“ DBV- □ - L 2 / F / T / A

Кольцевой фиксатор для перекрытий Deckenring

Фиксатор с большой площадью основания и высокой прочностью, предназначенный для облегченных конструкций. Имеет точечные опоры. Фиксаторы этого типа позволяют исполнителю легко и просто размещать их на армируемой поверхности. Изделие поставляется комплектами по 8 шт.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Кол-во в мешке
1545	15	15	400 шт. (=50 комп.)
1547	20	20	400 шт. (=50 комп.)
1549	25	25	400 шт. (=50 комп.)
1544	30	30	200 шт. (=25 комп.)

Цвет выбирается изготовителем



1 комплект = 8 колец
Диаметр наибольшего кольца – 330 мм
Диаметр наименьшего кольца – 150 мм

Кольцевой фиксатор Rondofix

Мощный и прочный фиксатор с большой площадью основания, применяемый для нижнего армирования. Состоит из четырех отдельных колец диаметром от 220 до 340 мм.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Упаковка (шт)
20152	15	15	250
20153	20	20	200
20154	25	25	150
20155	30	30	100
20156	35	35	100
20157	40	40	100
20158	45	45	100
20159	50	50	100



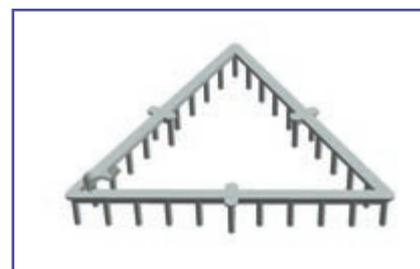
1 комплект = 4 кольца
Диаметр наибольшего кольца – 340 мм
Диаметр наименьшего кольца – 220 мм

Треугольный фиксатор Dreieck

Фиксатор может применяться на вертикальных и горизонтальных поверхностях. Его форма обеспечивает быстрый монтаж, точечное опирание и прочность после укладки арматуры. Фиксирующий крюк гарантирует прочное соединение с арматурой. Длина стороны около 250 мм.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Упаковка (шт)
1533	20	20	200
1535	25	25	100
1537	30	30	100

Цвет выбирается изготовителем



Dystans prostokątny H-Fix

Фиксатор H-Fix изготовлен из пластика. Он пригоден для поддержки больших поверхностей в конструктивных элементах и имеет габариты 210 x 100 мм. Заостренные ножки фиксатора обеспечивают минимальный контакт с опалубкой.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Упаковка (шт)
20160	15	15	200
20161	20	20	200
20162	25	25	200
20163	30	30	200
20164	35	35	200
20165	40	40	100
20166	45	45	100
20167	50	50	100
20168	55	55	100



Испытан по инструкции „Фиксаторы“ DBV- □ - L 1 / F / T / A



Прямоугольный фиксатор Praktifix

Фиксатор применяется для нижнего армирования больших поверхностей и имеет габариты 210 ´ 60 мм. Ножки фиксатора обеспечивают минимальный контакт с опалубкой.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Упаковка (шт)
20169	15	15	250
20170	20	20	250
20171	25	25	250
20172	30	30	250
20173	35	35	200
20174	40	40	200
20175	50	50	150

Испытан по инструкции „Фиксаторы“ DBV- □ - L 1 / F / T / A



Прямоугольный фиксатор Praktifix Vertikal

Фиксатор с большой площадью основания и двумя парами крюков для монтажа на вертикальной арматуре. Точечное окончание ножек обеспечивает минимальный контакт с опалубкой. Площадь основания 210 x 60 мм.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Упаковка (шт)
20176	15 Vertikal	15	250
20177	20 Vertikal	20	250
20178	25 Vertikal	25	250
20179	30 Vertikal	30	250
20180	35 Vertikal	35	200
20181	40 Vertikal	40	200
20182	45 Vertikal	45	150
20183	50 Vertikal	50	150

Испытан по инструкции „Фиксаторы“ DBV- □ - L 1 / F / T / A



Фиксатор Doval с двумя крюками

Фиксатор с двумя крюками для сеток разного размера, обеспечивающий быстрый монтаж на вертикальной арматуре. Длина – 205 мм, ширина – 50 мм, шаг крюков – 15 см.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Упаковка (шт)
1572	15 / 2 HA	15	250
1573	20 / 2 HA	20	250
1574	25 / 2 HA	25	250
1575	30 / 2 HA	30	250

Kolor szary



Фиксатор Mattenfix

Фиксатор Mattenfix спроектирован для поддержки больших поверхностей конструктивных элементов. Предназначен для использования как при горизонтальном, так и (при помощи двух защелок) при вертикальном армировании. Имеет габариты 260 x 200 мм.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Упаковка (шт)
20184	15	15	100
20185	20	20	100
20186	25	25	100
20187	30	30	100
20188	40	40	100
20189	45	45	100
20190	50	50	100

Испытан по инструкции „Фиксаторы“ DBV- □ - L 1 / F / T / A

Линейный фиксатор Druwell

Прочный фиксатор с большой площадью основания и возможностью наращивания длины. Имеет точечное опирание на поверхность.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Кол-во в связке / на поддоне
2040	25	25	100 / 2.400
2042	30	30	100 / 2.400
2043	35	35	50 / 2.400
2044	40	40	50 / 2.400
2046	50	50	50 / 2.000
2048	60	60	50 / 2.000



Длина около 75 см

Линейный фиксатор Drewi

Линейный фиксатор для горизонтального армирования. Оригинальная конструкция позволяет просто укладывать его на опалубку. Любое положение этого короткого – 0,33 м – линейного фиксатора гарантирует требуемую толщину слоя и хорошее заполнение бетоном. Предназначен для облегченного армирования.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Упаковка (шт)
1675	25	25	500
1676	30	30	500
1678	40	40	250
1680	50	50	125



Длина: 33 см

Линейный фиксатор Drunterleger

Короткий, исключительно прочный линейный горизонтальный фиксатор для тяжелых стержней. Может применяться при заливке фундаментов, армировании несущих балок и т.д. Легко разделяется пополам. Обеспечивает хорошее растекание бетона.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Кол-во в пакете / в мешке
1703	15	15	100 / 500
1704	20	20	100 / 500
1705	25	25	50 / 250
1706	30	30	50 / 250



Длина: 20 см

Фиксатор с большой площадью поверхности Druzack

Очень экономичный прочный фиксатор с большой площадью поверхности для нижнего армирования. Перевернутый на 180° фиксатор можно применять на мягких основаниях и изоляционных материалах, таких как пенопласт, рубероид и т.п.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Кол-во в связке / на поддоне
1757	15	15	70 / 3.430
1758	20	20	60 / 2.940
1759	25	25	50 / 2.450
1760	30	30	40 / 1.960
1761	35	35	30 / 1.680
1762	40	40	30 / 1.470
1764	50	50	20 / 1.120



Длина около 80 см

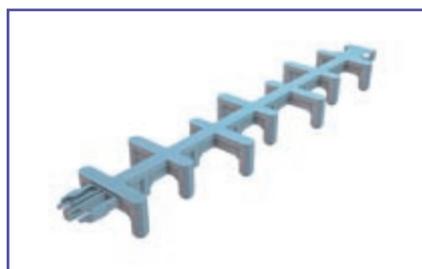


Длина около 80 см

Линейный фиксатор Druzack - L

Фиксатор с точечным опиранием на поверхность. Возможность произвольного удлинения. Предназначен для производства сборного железобетона с применением облегченного армирования. Толщина слоя бетона 15 – 30 мм. Обеспечивает хорошее растекание бетона.

№ артикула.	Тип	Толщина слоя (мм)	Кол-во в связке / на поддоне
1766	15	15	70 / 6.370
1767	20	20	60 / 5.460
1768	25	25	50 / 4.550
1769	30	30	40 / 3.640



Линейный фиксатор Semifix-Super

Прочный фиксатор для больших нагрузок с возможностью произвольного удлинения. Габариты: 75 x 330 мм.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Упаковка (шт)
20435	25	25	100
20436	30	30	100
20437	35	35	100
20438	40	40	100
20439	50	50	100
20440	60	60	100
20441	75	75	100

Испытан по инструкции „Фиксаторы“ DBV- □ - L 2 / F / T / A

Линейный фиксатор Primafix

Фиксатор Primafix обеспечивает хорошее растекание бетона и предназначен для поддержки больших плоскостей. Его заостренные ножки обеспечивают минимальный контакт с опалубкой, а выступающие на 15 мм шпильки предотвращают смещение арматуры. Фиксатор Primafix имеет габариты 34 мм x 500 мм. Фиксаторы оснащены разъемами, которые позволяют наращивать их до нужной длины непосредственно на стройплощадке.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Длина (мм)	На поддоне (м)	Упаковка (шт)
20442	15 / 500	15	500	2.100	200
20443	20 / 500	20	500	2.100	200
20444	25 / 500	25	500	1.800	200
20445	30 / 500	30	500	1.800	200
20446	35 / 500	35	500	1.500	200
20447	40 / 500	40	500	1.200	200
20448	50 / 500	50	500	1.200	150
20449	15 / 1000	15	1.000	1.500	1.500
20450	20 / 1000	20	1.000	1.500	1.500
20451	25 / 1000	25	1.000	1.500	1.500
20452	30 / 1000	30	1.000	1.500	1.500
20453	35 / 1000	35	1.000	1.000	1.000
20454	40 / 1000	40	1.000	1.000	1.000
20455	50 / 1000	50	1.000	1.000	1.000
20456	15 / 2000	15	2.000	3.000	1.500
20457	20 / 2000	20	2.000	2.500	1.250
20458	25 / 2000	25	2.000	2.500	1.250
20459	30 / 2000	30	2.000	2.500	1.250
20460	35 / 2000	35	2.000	2.000	1.000
20461	40 / 2000	40	2.000	2.000	1.000
20462	50 / 2000	50	2.000	2.000	1.000
20463	15 / 2500	15	2.500	3.750	1.500
20464	20 / 2500	20	2.500	3.125	1.250
20465	25 / 2500	25	2.500	3.125	1.250
20466	30 / 2500	30	2.500	3.125	1.250
20467	35 / 2500	35	2.500	2.500	1.000
20468	40 / 2500	40	2.500	2.500	1.000
20469	50 / 2500	50	2.500	2.500	1.000

Испытан по инструкции „Фиксаторы“ DBV- □ - L 1 / F / T / A

Линейный фиксатор Telefix

Прочный фиксатор со скобами для объединения в элементы требуемой длины. Обеспечивает хорошее растекание бетона.

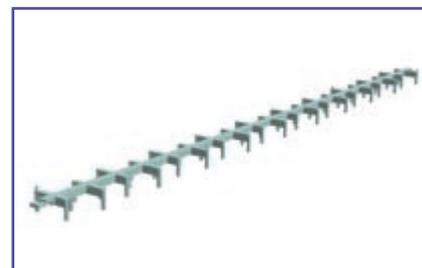
№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Длина (мм)	На поддоне (м)	Упаковка (шт)
20191	15 / 1000	15	1.000	2.000	2.000
20192	20 / 1000	20	1.000	2.000	2.000
20193	25 / 1000	25	1.000	2.000	2.000
20194	30 / 1000	30	1.000	2.000	2.000
20195	35 / 1000	35	1.000	2.000	2.000
20196	40 / 1000	40	1.000	2.000	2.000
20197	50 / 1000	50	1.000	2.000	2.000

Элементы другой длины и версия с горизонтальными шпильками изготавливаются по индивидуальному заказу

Испытан по инструкции „Фиксаторы“ DBV- □ - L 1 / F / T / A



Тип MS с дополнительными шпильками





Длина около 2,0 м

Линейный фиксатор Drunterleiste IV

Фиксатор Drunterleiste IV (U-Fix) с боковыми арочными вырезами и отверстиями, обеспечивающими хорошее растекание бетона. Номинальная длина около 2 м. Фиксаторы другой длины изготавливаются по индивидуальному заказу. Фиксатор Drunterleiste должен укладываться диагонально вектору поверхностных напряжений.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Длина ок. (м)	Кол-во в связке (м)	На поддоне (м)
1607	15	15	2	100	8.000
1608	20	20	2	100	5.600
1606	25	25	2	100	4.800
1609	30	30	2	100	3.500
1618	35	35	2	60	2.880
1629	40	40	2	60	2.400
1627	50	50	2	60	1.680

Цвет: серый

Короткие фиксаторы (например, длиной 250 мм, 350 мм, 500 мм и других размеров) изготавливаются по индивидуальному заказу

Испытан по инструкции „Фиксаторы“ DBV- □ - L 2 / A



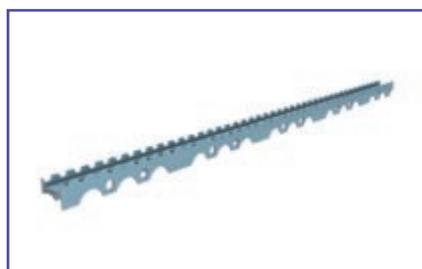
Длина около 2,0 м

Линейный фиксатор Drunterleiste V

Фиксатор Drunterleiste V (U-Fix) имеет большую площадь опирания и применяется при нижнем армировании. Номинальная длина около 2 м. Фиксаторы другой длины изготавливаются по индивидуальному заказу. Перевернутый на 180° фиксатор можно применять на мягких поверхностях, таких как пенопласт и т.п. Фиксатор Drunterleiste должен укладываться диагонально вектору поверхностных напряжений.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Длина ок. (м)	Кол-во в связке (м)	На поддоне (м)
1601	V 10	10	2	100	7.200
1602	V 15	15	2	100	7.200
1595	V 20	20	2	100	5.600
1596	V 25	25	2	100	4.000
1598	V 30	30	2	100	3.500
1645	V 35	35	2	60	2.880
1646	V 40	40	2	60	2.400
1647	V 50	50	2	60	1.680

Цвет выбирается изготовителем



Линейный фиксатор Drunterleiste W

Фиксатор для нижнего армирования с боковыми арочными вырезами и отверстиями, обеспечивающими хорошее растекание бетона. Верхние вырезы предотвращают смещение арматуры.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Длина ок. (м)	Кол-во в связке (м)	На поддоне (м)
20198	20 W	20	2	100	4.800
20199	25 W	25	2	100	3.600
20200	30 W	30	2	100	3.600

Испытан по инструкции „Фиксаторы“ DBV- □ - L 2



Линейный фиксатор Sonderfix

Фиксатор из полиэтилена (PE). Может использоваться на мягких поверхностях (при укладке вверх ногами).

Длина 350 мм.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Упаковка (м)
20486	20	20	200
20487	25	25	200
20488	30	30	200

Точечный фиксатор Autofix-System

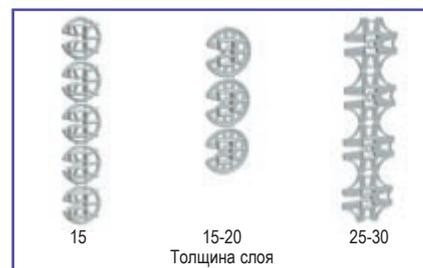
Плиты перекрытий и аналогичные сборные элементы изготавливаются на современных технологических линиях. Монтажная система Autofix позволяет автоматически или полуавтоматически устанавливать фиксаторы на арматурные стержни. Монтажная система Autofix может использоваться для стержней различного диаметра и для разной толщины бетонного слоя без специальной настройки.

Другие фиксаторы системы Autofix описываются в разделе VI на стр. 104.



Точечный фиксатор Dalli®

Точечный фиксатор устанавливается на арматурные стержни; он монтируется с применением автоматического устройства DALLIMAT.



№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Для стержней - Ø (мм)	Упаковка (шт.)
4501	15 / 6	15	do 6	1.000
4503	15*	15	do 10	1.000
4504	20*	20	do 8	1.000
4505	20 / 7	20	do 6	1.000
4510	25*	25	6	1.000
4511	30*	30	6	500
4500	10**	10	do 6	2.000

* Фиксаторы закрепляются, но легко перемещаются по арматурному стержню. Остальные типы фиксаторов DALLI® жестко закрепляются на стержне.

** Только для автомата DALLIMAT-Tischgerät, тип I

Точечный фиксатор Drunterfix

Соединенные друг с другом точечные фиксаторы с защелками предназначены для механического монтажа с применением устройства Drunterfix-Setzgerät.



№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Для стержней - Ø (мм)	Упаковка (шт.)
1202	10	10	do 12 mm Ø 2 x 8 mm Ø	1.000
1203	15	15		1.000
1204	20	20		1.000
1205	25	25		1.000
1209	30	30		500

Устройство для механического монтажа фиксаторов с защелками Drunterfix-Setzgerät

Устройство обеспечивает быстрый и удобный монтаж фиксаторов при горизонтальном армировании. Фиксаторы закладываются в бункер устройства, которое устанавливается на арматурную сетку. При нажатии на рычаг ногой сетка приподнимается, и фиксатор закрепляется на ней. Это прочное и надежное устройство, прекрасно приспособленное для использования на стройплощадке.



№ артикула	Тип	Упаковка (шт.)
8815	10 / 15	1



Точечный фиксатор Doclip

Точечный фиксатор, применяемый в массивных изделиях, подверженных большим нагрузкам. Фиксатор соединяет стержни и арматурную сетку в точках скрещивания (сумма диаметров стержней различной толщины – не более 18 мм). Применяется при значительной толщине слоя бетона. Форма профиля (оробрение, опоясывающее фиксатор) предотвращает карбонизацию и не позволяет влаге задерживаться на металле в местах его контакта с фиксатором.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Для стержней - Ø (мм)	Кол-во в пакете / в мешке
3307	25	25	Σ Ø не более 18 мм	250 / 1.000
3308	30	30		250 / 1.000
3309	35	35		125 / 1.000
3310	40	40		125 / 1.000
3312	50	50		125 / 1.000

Испытан по инструкции „Фиксаторы“ DBV- □ - L 2



Точечный фиксатор Dinki

Точечный фиксатор для вертикального армирования с профилем защелки, позволяющим применять его на стержнях различной толщины. Обеспечивает минимальный контакт с опалубкой и прекрасное растекание бетона. Для применения в производстве сборного железобетона и непосредственно на стройплощадке.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Для стержней - Ø (мм)	Кол-во в пакете / в мешке
20228	15 / 4-10	15	4 - 10	1.000 / 5.000
2503	15 / 4-12	15	4 - 12	1.000 / 5.000
2500	20 / 4- 8	20	4 - 8	500 / 5.000
20229	20 / 4-10	20	4 - 10	500 / 2.500
2504	20 / 4-12	20	4 - 12	500 / 2.500
20230	20 / 5-16	20	5 - 16	500 / 2.500
2497	20 / 12-20	20	12 - 20	250 / 2.000
20231	25 / 4-10	25	4 - 10	500 / 2.500
2505	25 / 4-12	25	4 - 12	500 / 2.500
20232	25 / 5-16	25	5 - 16	500 / 2.500
2498	25 / 12-20	25	12 - 20	250 / 1.000
2506	30 / 4-12	30	4 - 12	250 / 1.000
20234	30 / 5-16	30	5 - 16	125 / 1.000
2507	30 / 8-18	30	8 - 18	125 / 1.000
2511	35 / 4- 8	35	4 - 8	125 / 1.000
2508	35 / 4-12	35	4 - 12	250 / 1.000
20235	35 / 5-16	35	5 - 16	250 / 1.000
2501	40 / 5-14	40	5 - 14	125 / 500
20236	40 / 5-16	40	5 - 16	125 / 500
2509	40 / 12-20	40	12 - 20	125 / 500
2510	50 / 4-10	50	4 - 10	100 / 500
20237	50 / 5-16	50	5 - 16	100 / 500
2502	50 / 12-20	50	12 - 20	50 / 500
2512	60 / 6-14	60	6 - 14	50 / 500
2514	70 / 12-20	70	12 - 20	25 / 250

Испытан по инструкции „Фиксаторы“ DBV- □ - L 1 / F / T / A



Точечный фиксатор Dux®-offen

Точечный фиксатор для вертикального армирования с профилем, прочно закрепляющимся на арматурном стержне. Обеспечивает минимальный контакт с опалубкой и прекрасное растекание бетона. Для применения в производстве сборного железобетона и непосредственно на стройплощадке. Очень прочная конструкция фиксатора.



№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Для стержней - Ø (мм)	Кол-во в пакете / в мешке
3052	5 / 10 / 4-5	10	4 - 5	1.000 / 10.000
3063	6 / 15 / 4-6	15	4 - 6	500 / 5.000
3083	8 / 15 / 6-8	15	6 - 8	500 / 5.000
3123	12 / 15 / 10-12	15	10 - 12	500 / 5.000
3183	18 / 15 / 14-18	15	14 - 18	500 / 5.000
3064	6 / 20 / 4-6	20	4 - 6	500 / 5.000
3084	8 / 20 / 6-8	20	6 - 8	500 / 5.000
3124	12 / 20 / 10-12	20	10 - 12	250 / 2.500
3184	18 / 20 / 14-18	20	14 - 18	250 / 2.500
3264	26 / 20 / 20-26	20	20 - 26	250 / 1.000
3065	6 / 25 / 4-6	25	4 - 6	250 / 1.000
3085	8 / 25 / 6-8	25	6 - 8	250 / 2.500
3125	12 / 25 / 10-12	25	10 - 12	250 / 2.500
3185	18 / 25 / 14-18	25	14 - 18	250 / 1.000
3265	26 / 25 / 20-26	25	20 - 26	250 / 1.000
3086	8 / 30 / 6-8	30	6 - 8	250 / 1.000
3126	12 / 30 / 10-12	30	10 - 12	250 / 1.000
3186	18 / 30 / 14-18	30	14 - 18	125 / 1.000
3266	26 / 30 / 20-26	30	20 - 26	125 / 1.000
3127	10 / 35 / 5-10	35	5 - 10	125 / 1.000
3207	20 / 35 / 10-20	35	10 - 20	125 / 1.000
3088	8 / 40 / 6-8	40	6 - 8	125 / 1.000
3128	12 / 40 / 10-12	40	10 - 12	125 / 500
3188	18 / 40 / 14-18	40	14 - 18	125 / 500
3268	26 / 40 / 20-26	40	20 - 26	125 / 500
3129	10 / 45 / 5-10	45	5 - 10	100 / 500
3209	20 / 45 / 10-20	45	10 - 20	50 / 500
3120	12 / 50 / 10-12	50	10 - 12	50 / 500
3180	18 / 50 / 14-18	50	14 - 18	50 / 500
3260	26 / 50 / 20-26	50	20 - 26	50 / 500
3300	30 / 50 / 20-30	50	20 - 30	50 / 400
3200	20 / 60 / 10-20	60	10 - 20	50 / 250
3270	10 / 70 / 5-10	70	5 - 10	50 / 250
3295	10 / 95 / 5-10	95	5 - 10	25 / 200

Испытан по инструкции „Фиксаторы“ DBV- □ - L 1



Тип 4 - 8



Тип 4 - 18



Тип 8 - 12

Точечный фиксатор Minifix

Minifix - универсальный фиксатор, применяемый в производстве сборного железобетона и непосредственно на стройплощадке. Обеспечивает минимальный контакт с опалубкой.

№ артикула.	Тип	Толщина слоя (мм)	Для стержней - Ø (мм)	Упаковка (шт)
20238	5 / 4-6	5	4 - 6	5.000
20239	10 / 4-8	10	4 - 8	1.000
20240	12,5 / 4-8	12,5	4 - 8	1.000
20241	15 / 4-8	15	4 - 8	1.000
20242	15 / 8-12	15	8 - 12	1.000
20243	15 / 10-14	15	10 - 14	1.000
20244	15 / 14-18	15	14 - 18	1.000
20245	20 / 4-8	20	4 - 8	1.000
20246	20 / 4-18	20	4 - 18	1.000
20247	20 / 6-10	20	6 - 10	1.000
20248	20 / 8-12	20	8 - 12	1.000
20249	20 / 10-14	20	10 - 14	500
20250	20 / 12-16	20	12 - 16	500
20251	25 / 4-8	25	4 - 8	1.000
20252	25 / 4-18	25	4 - 18	1.000
20253	25 / 6-10	25	6 - 10	500
20254	25 / 10-14	25	10 - 14	500
20255	25 / 12-16	25	12 - 16	500
20256	25 / 16-20	25	16 - 20	500
20257	30 / 4-8	30	4 - 8	500
20258	30 / 4-18	30	4 - 18	500
20259	30 / 8-12	30	8 - 12	500
20260	35 / 5-10	35	5 - 10	500
20261	35 / 10-20	35	10 - 20	250
20262	40 / 4-8	40	4 - 8	500
20263	40 / 4-18	40	4 - 18	500
20264	40 / 8-12	40	8 - 12	500
20265	40 / 12-20	40	12 - 20	250
20266	40 / 20-30	40	20 - 30	250
20267	45 / 4-8	45	4 - 8	250
20268	45 / 4-18	45	4 - 18	250
20269	45 / 8-12	45	8 - 12	500
20270	50 / 4-10	50	4 - 10	250
20271	50 / 4-18	50	4 - 18	250
20272	50 / 8-12	50	8 - 12	250
20273	50 / 12-20	50	12 - 20	250
20274	60 / 4-18	60	4 - 18	250
20275	60 / 12-28	60	12 - 28	100
20276	70 / 12-20	70	12 - 20	100
20277	75 / 4-18	75	4 - 18	100
20278	75 / 4-18 Super	75	4 - 18	100
20279	75 / 20-26	75	20 - 26	100
20280	100 / 4-18	100	4 - 18	75
20281	100 / 12-32	100	12 - 32	75

Испытан по инструкции „Фиксаторы“ DBV- □ - L 1

Насадка Kunststoff-Fuß Тип К

Пластмассовые насадки универсального назначения, в первую очередь для изоляции торцов стержней с целью защиты от коррозии. Имеются в наличии насадки различного назначения для стержней разного диаметра.

Тип F с рифленным основанием диаметром 14 мм для предотвращения смещения.

Тип G с опорой (тарелкой) диаметром 46 мм для использования на мягких поверхностях.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Для стержней - Ø (мм)	Упаковка (шт)
20282	К 5	3	5	1.000
20283	К 6	3	6	1.000
20284	К 7	3	7	1.000
20285	К 8	3	8	1.000
20286	К 10	3	10	1.000
20287	К 12	3	12	1.000
20288	К 14	3	14	1.000
20289	К 16	3	16	1.000
20290	К 7 / 12	12	7	1.000
20291	К 6 / 20	20	6	1.000
20292	К 8 / 20	20	8	1.000
20293	К 9 / 20	20	9	1.000
20294	К 10 / 20	20	10	1.000
20295	К 6 / 25	25	6	1.000
20296	G 6		5,5 - 6	1.000
5581	Drauf с тарелкой		5 - 8	1.000
20297	F 5		5	5.000
20298	F 6		6	5.000
5585	7-Flash		7	1.000

Pozostałe na zamówienie.



Тип К 5 - 16



Тип К 7/12 - К 6/25



Тип F 5 i F 6, 7-Flach



Тип G 6



Drauf с тарелкой

Насадка Drauf-stabil

Исключительно прочные насадки для изоляции торцов стержней, применяемые, в частности, для монтажа арматурных каркасов при изготовлении бетонных труб.

№ артикула	Тип	Н (мм)	Для стержней - Ø (мм)	Кол-во в пакете / в мешке
5520	30 / 4-8	30	4 - 8	250 / 1.000



Тип 30

Насадка Kunststoff-Fuß Тип А

Насадка для изоляции торцов стержней, обеспечивающая минимальный контакт с опалубкой.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Для стержней - Ø (мм)	Упаковка (шт)
20299	A 15 / 5	15	5	1.000
20300	A 15 / 6	15	6	1.000





Для слоев толщиной 35 мм, 40 мм и 45 мм изготавливаются по индивидуальному заказу.

Насадка Draufstecker Тип В

Прочая насадка для изоляции торцов стержней.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Для стержней - Ø (мм)	Упаковка (шт)
20301	B 10 / 4-8	10	4 - 8	1.000
20302	B 15 / 4-8	15	4 - 8	1.000
20303	B 15 / 10-16	15	10 - 16	500
20304	B 20 / 4-8	20	4 - 8	1.000
20305	B 20 / 10-16	20	10 - 16	500
20306	B 25 / 4-8	25	4 - 8	1.000
20307	B 25 / 10-16	25	10 - 16	500
20308	B 30 / 4-8	30	4 - 8	1.000
20309	B 30 / 10-16	30	10 - 16	500
20310	B 35 / 4-8	35	4 - 8	1.000
20311	B 35 / 10-16	35	10 - 16	1.000
20312	B 40 / 4-8	40	4 - 8	1.000
20313	B 45 / 4-8	45	4 - 8	1.000
20314	B 50 / 4-8	50	4 - 8	1.000
20315	B 50 / 10-16	50	10 - 16	250



Насадка Draufstecker Тип С

Торцовая насадка, гарантирующая заливку бетоном на 20, 25 или 30 мм. Благодаря специальному оребрению прочно закрепляется на стержне.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Для стержней - Ø (мм)	Кол-во в пакете / в мешке
5505	C 4-7 / 20	20	4 - 7	1.000 / 10.000
5514	C 4-7 / 25	25	4 - 7	1.000 / 10.000
5515	C 4-7 / 30	30	4 - 7	1.000 / 10.000



5506	C 8-12 / 20	20	8 - 12	500 / 5.000
5507	C 13-18 / 20	20	13 - 18	250 / 2.500
5511	C 19-24 / 20	20	19 - 24	250 / 2.500



со шпилькой

5508	C 8-12 / 25	25	8 - 12	500 / 5.000
5516	C 8-12 / 30	30	8 - 12	500 / 5.000
5517	C 13-18 / 30	30	13 - 18	250 / 2.500
5518	C 19-24 / 30	30	19 - 24	250 / 2.500

Точечный фиксатор Drufa®-Bock

Точечный фиксатор без проволоки для горизонтального армирования.

№ артикула	Толщина слоя (мм)	Ширина (мм)	Кол-во в мешке (шт)	Кол-во на поддоне (шт)
6950	20	20	1.000	50.000
6951	25	20	1.000	40.000
6952	30	22	500	20.000
6953	35	22	500	20.000
6954	40	25	460	14.720
6956	50	28	250	10.000
6957	55	28	200	8.000
6958	60	28	200	8.000
6648	70	28	100	5.000

Испытан по инструкции „Фиксаторы“ DBV- □ - L 2 / F / T / A



Точечный фиксатор Drufa®-Bock с оцинкованной проволокой

Точечный фиксатор с оцинкованной проволокой, предназначенный для горизонтального и вертикального армирования. Фиксатор можно устанавливать в точке скрещивания арматурных стержней.

№ артикула	Толщина слоя (мм)	Ширина (мм)	Кол-во в мешке (шт)	Кол-во на поддоне (шт)
7073	25	20	1.000	40.000
7074	30	22	500	20.000
7076	40	25	500	17.500
7078	50	28	250	10.000
7080	60	28	200	8.000
7081	70	28	100	5.000

Испытан по инструкции „Фиксаторы“ DBV- □ - L 2 / F / T / A



Фиксатор из волокнистого бетона «брусок» Drufa®-Knochen

Универсальный фиксатор очень широкого назначения для горизонтального армирования. Благодаря своей форме может применяться для формирования двух или трех вариантов толщины слоя.

№ артикула	Толщина слоя (мм)	Ширина (мм)	Кол-во в мешке (шт)	Кол-во на поддоне (шт)
6942	25 / 30	20	500	20.000
6944	20 / 25 / 30	20	1.000	30.000
6945	35 / 40 / 50	24	250	10.000
6948	45 / 55 / 60	28	125	5.000



№ артикула	Толщина слоя (мм)	Ширина (мм)	Кол-во в мешке (шт)	Кол-во на поддоне (шт)
6943	25 / 30	20	500	20.000
6946	20 / 25 / 30	20	500	25.000
6947	35 / 40 / 50	24	250	10.000
6949	45 / 55 / 60	28	125	5.000

Испытан по инструкции „Фиксаторы“ DBV- □ - L 2 / F / T / A





Точечный фиксатор Drufa® Тип BF

Точечный фиксатор без проволоки для двух разных толщин слоя бетона. Имеет плоское основание, обеспечивающее высокую прочность.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Ширина (мм)	Упаковка (шт)
20316	B 15 / 20 F	15 / 20	20	500
20317	B 25 / 30 F	25 / 30	20	500
20318	B 30 / 40 F	30 / 40	22	250
20319	B 35 / 45 F	35 / 45	22	200
20320	B 40 / 50 F	40 / 50	23	200
20321	B 50 / 60 F	50 / 60	28	100
20322	B 60 / 75 F	60 / 75	28	50
20323	B 65 / 70 F	65 / 70	28	50

Испытан по инструкции „Фиксаторы“ DBV - □ - L 2 / F / T / A



Точечный фиксатор с двойной защелкой Drufa® - Doppelclip

Фиксатор из волокнистого бетона для вертикального и горизонтального армирования с двойной пластмассовой защелкой. Исключительная прочность в точке скрещивания арматурных стержней.

№ артикула	Толщина слоя (мм)	Для стержней - Ø (мм)	Кол-во в мешке (шт)	Кол-во на поддоне (шт)
7108	25	5 - 14	500	20.000
7109	30	5 - 14	500	15.000
7110	35	5 - 14	250	10.000
7111	40	5 - 14	250	10.000

Испытан по инструкции „Фиксаторы“ DBV - □ - L 2 / F / T / A



Линейный фиксатор Drufa® - Dreikant

Выпускаются три варианта фиксаторов: полный треугольный профиль, Т-образный (тавровый) профиль и вогнутый треугольный профиль. Тавровый профиль более прочен и устойчив к большим нагрузкам.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Кол-во на поддоне (м)
6901	100 / 20	20	1.500
6902	100 / 25	25	1.000
6903	100 / 30	30	750
7116	100 / 35	35	600
6905	100 / 40	40	400
6907	100 / 50	50	250
7310	100 / 30 T	30	1.000
7311	100 / 35 T	35	750
7312	100 / 40 T	40	600
7313	100 / 45 T	45	500
7314	100 / 50 T	50	400
7315	100 / 55 T	55	300
7316	100 / 60 T	60	250
6900	100 / 70 K	70	200
7320	100 / 100 T	100	100

K – вогнутый треугольный профиль, T - тавровый профиль.

Дополнительная защита:

Все линейные фиксаторы DRUFA защищаются на поддонах картонными прокладками. Прочная упаковка предохраняет фиксаторы от повреждения при транспортировке, переносе и т.п.

Испытан по инструкции „Фиксаторы“ DBV - □ - L 2 / F / T / A



Линейный короткий фиксатор Drufa® - kurz без крюка

Выпускаются три варианта фиксаторов: полный треугольный профиль, Т-образный (тавровый) профиль и вогнутый треугольный профиль. Тавровый профиль более прочен и устойчив к большим нагрузкам.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Кол-во в коробке (шт)	Кол-во на поддоне (шт)
6961	33 / 25 о.Н.	25	75	3.000
6962	33 / 30 о.Н.	30	60	2.400
7117	33 / 35 о.Н.	35	50	1.800
6964	33 / 40 о.Н.	40	35	1.120
6965	33 / 50 о.Н.	50	25	800
7321	33 / 30 Т о.Н.	30	75	3.000
7322	33 / 35 Т о.Н.	35	60	2.400
7323	33 / 40 Т о.Н.	40	50	2.000
7324	33 / 45 Т о.Н.	45	40	1.600
7325	33 / 50 Т о.Н.	50	40	1.280
7326	33 / 55 Т о.Н.	55	25	1.000
7327	33 / 60 Т о.Н.	60	25	1.000
6975	33 / 70 К о.Н.	70	20	700

К – вогнутый треугольный профиль, Т - тавровый профиль.

Испытан по инструкции „Фиксаторы“ DBV - □ - L 2 / F / T / A



Atesty na mrozoodporność i sole na życzenie klienta.



Линейный короткий фиксатор Drufa® - kurz с крюком

Выпускаются два варианта фиксаторов: полный треугольный профиль и вогнутый треугольный профиль. Полный профиль более прочен и устойчив к большим нагрузкам. Крюк предназначен для подвешивания на вертикальной арматуре.

Длина около 33 см.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Кол-во в коробке (шт)	Кол-во на поддоне (шт)
6921	33 / 20 с крюком	20	150	5.250
6922	33 / 25 с крюком	25	75	3.000
6923	33 / 30 К* с крюком	30	75	3.000
6924	33 / 35 К* с крюком	35	60	2.400
6925	33 / 40 К* с крюком	40	50	2.000
6926	33 / 45 К* с крюком	45	40	1.600
6927	33 / 50 К* с крюком	50	32	1.280
6928	33 / 55 К* с крюком	55	25	1.000
6929	33 / 60 К* с крюком	60	25	875
6940	33 / 70 К* с крюком	70	20	700

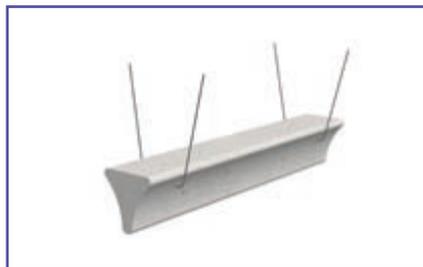
Длина около 18 см.

6915	18 / 20 с крюком	20	250	10.000
6916	18 / 25 с крюком	25	125	5.000
6917	18 / 30 К* с крюком	30	125	5.000
6918	18 / 35 К* с крюком	35	100	4.000
6919	18 / 40 К* с крюком	40	100	3.500
6913	18 / 45 К* с крюком	45	80	3.200
6920	18 / 50 К* с крюком	50	50	2.000
6914	18 / 55 К* с крюком	55	50	1.750
6939	18 / 60 К* с крюком	60	50	1.500
6941	18 / 70 К* с крюком	70	35	1.225

* вогнутый треугольный профиль

Испытан по инструкции „Фиксаторы“ DBV - □ - L 2 / F / T / A





Линейный короткий фиксатор Drufa® - kurz с двумя проволоками

Треугольный линейный вогнутый фиксатор с двумя оцинкованными проволоками.

Длина ок. 25 и 30 см

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Кол-во в коробке (шт)	Кол-во на поддоне (шт)
7003	25 / 45 с 2 проволоками	45	40	1.600
7005	25 / 50 с 2 проволоками	50	40	1.600
7007	25 / 55 с 2 проволоками	55	25	1.000
7004	30 / 50 с 2 проволоками	50	40	1.400
7006	30 / 60 с 2 проволоками	60	25	1.000

Фиксаторы другой длины и для другой толщины слоя бетона изготавливаются по индивидуальному заказу.

Испытан по инструкции „Фиксаторы“ DBV - □ - L 2 / F / T / A



Линейный фиксатор Drufa® - Schlange - змея

Линейный устойчивый фиксатор для горизонтального армирования с большой площадью опирания. Небольшая площадь контакта с опалубкой. Длина около 80 см.

№ артикула	Тип*	Толщина слоя (мм)	Кол-во на поддоне (шт)
6890	80 / 20	20	2.000
6891	80 / 25	25	1.750
6892	80 / 30	30	1.500
6893	80 / 35	35	1.100
6894	80 / 40	40	950
6895	80 / 45	45	750
6896	80 / 50	50	600
6897	80 / 55	55	500

Испытан по инструкции „Фиксаторы“ DBV - □ - L 2 / F / T / A

* Фиксаторы длиной 100 см изготавливаются по индивидуальному заказу.



Линейный фиксатор Drufa® - Schlange - короткая змея

Линейный устойчивый фиксатор для горизонтального армирования с большой площадью опирания. Фиксатор слабо изогнут и устойчив к перекосам. Небольшая площадь контакта с опалубкой. Длина около 33 см.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Кол-во в коробке (шт)	Кол-во на поддоне (шт)
6986	33 / 20	20	100	4.000
6987	33 / 25	25	80	3.200
6988	33 / 30	30	60	2.400
6989	33 / 35	35	50	2.000
6990	33 / 40	40	40	1.600
6991	33 / 45	45	40	1.600
6992	33 / 50	50	25	1.000

Испытан по инструкции „Фиксаторы“ DBV - □ - L 2 / F / T / A

Линейный фиксатор Drufa® - Schlange - 80 / 100 змея

Линейный фиксатор для горизонтального армирования с большой площадью опирания и точечными выступами, минимизирующими площадь контакта с опалубкой. Длина около 80 или 100 см. Пригоден для изготовления сборного железобетона. Условно может использоваться для изготовления архитектурного железобетона.

№ артикула	Тип*	Толщина слоя (мм)	Кол-во на поддоне (шт)
7145	80 / 20 N	20	2.000
7146	80 / 25 N	25	1.750
7147	80 / 30 N	30	1.500
7148	80 / 35 N	35	1.250
7149	80 / 40 N	40	1.000
7150	80 / 45 N	45	800
7151	80 / 50 N	50	600
7152	80 / 55 N	55	500

Прочный вогнутый – длина 1,00 м

7046	100 / 30 KV	30	800
7066	100 / 35 KV	35	750
7047	100 / 40 KV	40	400
7048	100 / 50 KV	50	250

Полный треугольный профиль с точечными выступами, пригодный для любых нагрузок

7069	80 / 20 VN	20	2.300
7070	80 / 25 VN	25	1.400
7071	80 / 30 VN	30	1.050
7089	80 / 35 VN	35	800

Испытан по инструкции „Фиксаторы“ DBV - □ - L 2 / F / T / A

* Фиксаторы длиной 100 см изготавливаются по индивидуальному заказу.



1

Линейный фиксатор Drufa® - Schlange - 50 змея

Линейный фиксатор для горизонтального армирования с большой площадью опирания и точечными выступами, минимизирующими площадь контакта с опалубкой. Длина около 50 см. Пригоден для изготовления сборного железобетона. Условно может использоваться для изготовления архитектурного железобетона.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Кол-во на поддоне (шт)
7163	50 / 20 N	20	2.500
7164	50 / 25 N	25	2000
7165	50 / 30 N	30	1750
7166	50 / 35 N	35	1750
7167	50 / 40 N	40	1500
7168	50 / 45 N	45	1000
7169	50 / 50 N	50	1000

Полный треугольный профиль с точечными выступами, пригодный для любых нагрузок

7091	50 / 20 VN	20	2.500
7092	50 / 25 VN	25	2.350
7093	50 / 30 VN	30	1.700
7094	50 / 35 VN	35	1.250

Испытан по инструкции „Фиксаторы“ DBV - □ - L 2 / F / T / A





Линейный фиксатор Drufa® - Schlange - kurz - змея

Прочный фиксатор для горизонтального армирования с большой площадью опирания и точечными выступами, минимизирующими площадь контакта с опалубкой. Легко изогнут и устойчив к перекосам. Длина около 25 см.

Пригоден для изготовления сборного железобетона. Условно может использоваться для изготовления архитектурного железобетона.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Кол-во в коробке (шт)	Кол-во на поддоне (шт)
7154	25 / 20 N	20	150	4.800
7155	25 / 25 N	25	125	4.000
7156	25 / 30 N	30	100	3.200
7157	25 / 35 N	35	100	3.200
7158	25 / 40 N	40	80	2.560
7160	25 / 50 N	50	50	2.000
7161	25 / 55 N	55	50	2.000

Полный треугольный профиль с точечными выступами, пригодный для любых нагрузок

7112	25 / 20 VN	20	125	5.000
7113	25 / 25 VN	25	100	4.000
7114	25 / 30 VN	30	80	3.200
7115	25 / 35 VN	35	60	2.400

Испытан по инструкции „Фиксаторы“ DBV - □ - L 2 / F / T / A



Прочный линейный фиксатор Drufa® - T - Schlange stabil

Змеевидный линейный фиксатор из волокнистого бетона для горизонтального армирования с большой площадью опирания. Исключительно прочный. Длина около 100 см.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Кол-во на поддоне (шт)
7270	100 / 30	30	1.000
7271	100 / 40	40	400
7272	100 / 50	50	400
7273	100 / 55	55	300

Испытан по инструкции „Фиксаторы“ DBV - □ - L 2 / F / T / A



Круглый линейный фиксатор Drufa® - rund

Слабо изогнутый устойчивый линейный фиксатор для горизонтального армирования. Исключительно прочен. Небольшая площадь контакта с опалубкой.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Кол-во на поддоне (м)
6970	100 / 20 R	20	1.400
6971	100 / 25 R	25	750
6972	100 / 30 R	30	600
6974	100 / 35 R	35	500
6973	100 / 40 R	40	350

Испытан по инструкции „Фиксаторы“ DBV - □ - L 2 / F / T / A

Квадратный линейный фиксатор Drufa® - Vierkant

Линейный, исключительно устойчивый фиксатор для горизонтального армирования. Длина около 100 см.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Кол-во на поддоне (м)
7182	25 / 25	25	800
7180	25 / 30	25 / 30	650
7183	30 / 30	30	550
7186	35 / 35	35	400
7181	30 / 40	30 / 40	400
7184	40 / 40	40	300
7187	45 / 45	45	250
7194	50 / 40	50 / 40	250
7185	50 / 50	50	200
7189	60 / 60	60	125
20471	75 / 75	75	80
7188	80 / 80	80	80
20472	100 / 100	100	50

Испытан по инструкции „Фиксаторы“ DBV - □ - L 2 / F / T / A

Дополнительная защита:

Все линейные фиксаторы DRUFA защищаются на поддонах картонными прокладками. Прочная упаковка предохраняет фиксаторы от повреждения при транспортировке, переносе и т.п.

Линейный фиксатор Drufa®-Dreikant с пазом и двумя крюками

Прочный фиксатор для арматурных каркасов. Два прочных крюка (для стержней диаметром до 10 мм) обеспечивают удобный и надежный монтаж в точках скрещивания стержней и на углах. В паз можно уложить стержень диаметром до 12 мм. Фиксатор изготовлен из цемента марки HS, что обеспечивает повышенную устойчивость к сульфатам.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Длина (мм)	Упаковка (шт)
20473	30 DH-180 с пазом	30	180	2.000
20474	40 DH-180 с пазом	40	180	2.000
20475	45 DH-180 с пазом	45	180	2.000
20476	50 DH-180 с пазом	50	180	2.000
20477	55 DH-180 с пазом	55	180	2.000

Фиксаторы другой длины изготавливаются по индивидуальному заказу. Также по индивидуальному заказу изготавливаются фиксаторы с точечными выступами.

Испытан по инструкции „Фиксаторы“ DBV - □ - L 2 / F / T / A



Точечный фиксатор

Фиксатор для горизонтального армирования.



№ артикула	Толщина слоя (мм)	Для стержней - Ø (мм)	Кол-во в мешке / на поддоне
7014	20	do 18	510 / 12.750
7015	25	do 18	510 / 12.750
7016	30	do 18	440 / 13.200

Испытан по инструкции „Фиксаторы“ DBV - □ - L 2

Для слоя толщиной более 25 мм фиксатор имеет более прочую конструкцию.



№ артикула.	Толщина слоя (мм)	Для стержней - Ø (мм)	Кол-во в мешке / на поддоне
7025	25	do 22	255 / 12.750
7026	30	do 22	250 / 11.250
7027	35	do 22	250 / 10.000
7028	40	do 22	250 / 8.750
7029	50	do 30	125 / 6.250

Испытан по инструкции „Фиксаторы“ DBV - □ - L 2



Фиксатор с оцинкованной проволокой для вертикального армирования, имеет минимальный точечный контакт с опалубкой.

№ артикула	Толщина слоя (мм)	Кол-во в мешке / на поддоне
7034	20	510 / 25.500
7035	25	510 / 22.950
7036	30	510 / 12.750
7038	40	250 / 11.250
7039	50	250 / 6.250

Испытан по инструкции „Фиксаторы“ DBV - □ - L 2



Фиксатор предназначен для вертикального армирования. Усеченный конус обеспечивает прочное прилегание фиксатора к опалубке.

№ артикула	Толщина слоя (мм)	Кол-во в мешке / на поддоне
8448	20	510 / 22.950
8449	25	510 / 22.950
8450	30	510 / 12.750
8451	35	375 / 11.250
8454	40	250 / 6.250
8455	50	250 / 6.250

Испытан по инструкции „Фиксаторы“ DBV - □ - L 2

Точечный фиксатор Sofix-Q

Бетонный фиксатор с проволокой. Квадратное основание обеспечивает хорошую устойчивость к нагрузкам.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Ширина верх / низ	Кол-во на поддоне (шт)	Упаковка (шт)
20324	Q 20	20	38 / 32 мм	18.750	250
20325	Q 25	25	38 / 32 мм	13.750	250
20326	Q 30	30	38 / 32 мм	11.250	250
20327	Q 35	35	40 / 32 мм	9.375	125
20328	Q 40	40	43 / 35 мм	7.500	125
20329	Q 50	50	45 / 37 мм	5.000	100
20330	Q 75	75	50 / 37 мм	3.150	63

Испытан по инструкции „Фиксаторы“ DBV- □ - L 2



Точечный фиксатор Sofix-K

Бетонный фиксатор с двойной пластмассовой защелкой. Скругленные ножки обеспечивают минимальный контакт с опалубкой.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Кол-во на поддоне (шт)	Упаковка (шт)
20331	K 25	25	16.000	250
20332	K 30	30	12.500	250
20333	K 35	35	12.000	250
20334	K 40	40	10.000	125
20335	K 50	50	6.875	125

Испытан по инструкции „Фиксаторы“ DBV - □ - L 1



Точечный фиксатор Sofix-KF

Бетонный фиксатор с двойной пластмассовой защелкой. Плоские ножки обеспечивают хорошую поддержку арматуры и предотвращают повреждение опалубки.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Кол-во на поддоне (шт)	Упаковка (шт)
20336	KF 20	20	16.000	500
20337	KF 25	25	16.000	250
20338	KF 30	30	14.000	250
20339	KF 35	35	10.000	250
20340	KF 40	40	8.750	125
20341	KF 45	45	7.500	125
20342	KF 50	50	6.250	125

Испытан по инструкции „Фиксаторы“ DBV - □ - L 1





Точечный фиксатор Betonclip I

Фиксатор для вертикального армирования со скобой для закрепления скрещивающихся стержней. Пластмассовая скоба обеспечивает очень быстрый и надежный монтаж.

Фиксатор соединяет скрещивающиеся стержни диаметром до 8,5 мм.

Фиксатор соединяет одиночные (не скрещивающиеся) стержни диаметром до 12 мм.

Фиксатор соединяет сдвоенные стержни диаметром до 2 x 7,5 мм.

№ артикула	Толщина слоя (мм)	Кол-во в мешке / на поддоне
7023	20	500 / 20.000
7017	25	500 / 20.000
7018	30	500 / 20.000
7019	35	250 / 12.500
7020	40	250 / 12.500
7021	45	250 / 10.000
7022	50	250 / 10.000

Испытан по инструкции „Фиксаторы“ DBV - □ - L 2 / F / A



Точечный фиксатор Beton-Stabil

Фиксатор для вертикального и горизонтального армирования со скобой для закрепления скрещивающихся стержней. Пластмассовая скоба обеспечивает очень быстрый и надежный монтаж.

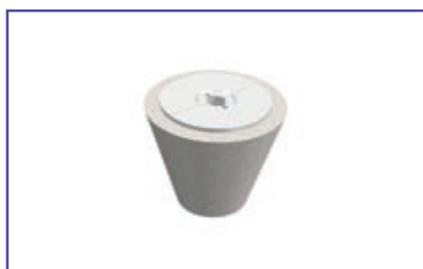
Фиксатор соединяет скрещивающиеся стержни диаметром до 8,5 мм.

Фиксатор соединяет одиночные (не скрещивающиеся) стержни диаметром до 12 мм.

Фиксатор соединяет сдвоенные стержни диаметром до 2 x 7,5 мм.

№ артикула	Толщина слоя (мм)	Кол-во в мешке / на поддоне
7040	30	250 / 6.250
7041	40	250 / 6.250
7042	50	125 / 5.000
7044	55	125 / 5.000
7043	60	125 / 5.000

Испытан по инструкции „Фиксаторы“ DBV - □ - L 2 / F / A



Stopka Gießbeton-Fuß

Массивная бетонная опора для закрепления стержней арматурных каркасов. Обладает высокой устойчивостью к сжатию. Изготовлена из цемента марки HS, что обеспечивает повышенную устойчивость к сульфатам.

№ артикула	Тип	Высота (мм)	Толщина слоя (мм)	Кол-во в мешке / на поддоне
5557	40	40	20	250 / 10.000
5558	50	50	30	250 / 5.000

Фиксатор Diago®

Точечные пластмассовые фиксаторы жестко закреплены на арматурном стержне диаметром 4 мм. Фиксаторы могут иметь форму звезды или буквы „Н“. Арматурный стержень располагается внутри слоя бетона. Фиксаторы типа Diago® изготавливаются для слоя толщиной от 15 до 35 мм и длины арматурного стержня до 3 м. Основное назначение – для производства сборного железобетона.



Фиксатор Extrafix

Арматурный стержень диаметром 6 мм с жестко закрепленными на нем круглыми пластмассовыми фиксаторами. Длина: 215 см, 235 см, 245 см.



№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Стержень - Ø (мм)	Упаковка (шт)
20343	15 / 21-6-215	15	6	2.100
20344	15 / 21-6-235	15	6	2.100
20345	15 / 21-6-245	15	6	2.100
20346	20 / 26-6-215	20	6	1.500
20347	20 / 26-6-235	20	6	1.500
20348	20 / 26-6-245	20	6	1.500
20349	25 / 31-6-215	25	6	1.000
20350	25 / 31-6-235	25	6	1.000
20351	25 / 31-6-245	25	6	1.000
20352	30 / 36-6-215	30	6	800
20353	30 / 36-6-235	30	6	800
20354	30 / 36-6-245	30	6	800
20355	35 / 41-6-215	35	6	800
20356	35 / 41-6-235	35	6	800
20357	35 / 41-6-245	35	6	800

Фиксаторы другой длины и диаметра изготавливаются по индивидуальному заказу



Фиксатор Dista®

Прочный проволочный фиксатор для верхнего армирования. Размещается между нижней и верхней арматурой бетонных конструкций. Масса стали в изделиях Dista® рассчитывается по стандартам VOB, часть С, пункт 5.3.1.1. Фиксатор Dista® удовлетворяет требованиям стандартов DIN 1045-1 и DBV «Опоры» 7/02. Рабочая длина 1 шт. = 2,0 м (фактическая длина ~ 2,3 п.м.).

№ артикула	Высота (мм)	В связке (м)
9123	30	50
9124	40	50
9025	50	50
9026	60	100
9027	70	100
9028	80	100
9029	90	100
9030	100	100
9031	110	100
9032	120	100
9033	130	100
9034	140	100
9035	150	100
9036	160	100
9037	170	50
9038	180	50
9039	190	50
9040	200	50
9141	220	50
9142	240	50
9143	260	50
9144	280	50
9145	300	50
9146	350	50
9147	400	50

Испытан по инструкции DBV «Опоры»

Заполнение поддона

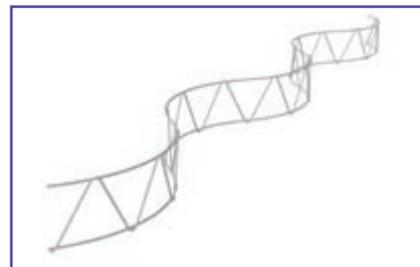
Высота (мм)	Кол-во на поддоне (м)	Кол-во на поддоне (шт)
30 - 40	4.000	2.000
50 - 160	2.000	1.000
170 - 200	1.000	500
220 - 240	1.600	800
260 - 300	1.200	600
350	800	400
400	400	200

Фиксатор Dista® Leicht

Проволочный фиксатор облегченной конструкции для верхнего армирования. Фиксатор размещается между нижней и верхней арматурой бетонных конструкций. Масса стали в изделиях Dista® рассчитывается по стандартам VOB, часть С, пункт 5.3.1.

Удовлетворяет требованиям стандартов DIN 1045-1 и DBV «Опоры» 7/02.

Рабочая длина 1 шт. = 2,0 м (фактическая длина ~ 2,3 п.м.).

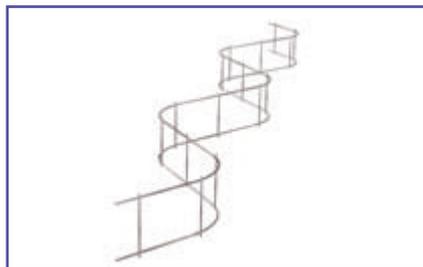


№ артикула	Высота (мм)	В связке (м)
9125	50	50
9126	60	50
9127	70	50
9128	80	50
9129	90	50
9130	100	50
9131	110	50
9132	120	50
9133	130	50
9134	140	50
9135	150	50
9136	160	50
9137	170	50
9138	180	50
9139	190	50
9140	200	50

Испытан по инструкции DBV «Опоры»

Заполнение поддона

Высота (мм)	Кол-во на поддоне (м)	Кол-во на поддоне (шт)
50 - 60	2.400	1.200
70 - 150	1.800	900
160 - 200	1.000	500



Фиксатор Zettfix-H

Облегченная версия фиксатора Dista для верхнего армирования.

Рабочая длина 1 шт. = 2,0 м (фактическая длина ~ 2,3 п.м.).

№ артикула	Высота (мм)	Упаковка (м)
20358	20	4.000
20359	30	4.000
20360	40	4.000
20361	50	4.000
20362	60	2.000
20363	70	2.000
20364	80	2.000
20365	90	2.000
20366	100	2.000
20367	110	2.000
20368	120	2.000
20369	130	2.000
20370	140	2.000
20371	150	2.000
20372	160	2.000
20373	170	2.000
20374	180	2.000
20375	190	2.000
20376	200	800

Испытан по инструкции DBV «Опоры»

Заполнение поддона

Высота (мм)	Кол-во на поддоне (м)	Кол-во на поддоне (шт)
20 - 50	4.000	2.000
60 - 190	2.000	1.000
200	800	400



Фиксатор Distafix с пластмассовыми колпачками

Стальной фиксатор для армирования перекрытий, закрепляемый на нижней арматуре. Быстрый монтаж. Для установки нижней и верхней арматуры достаточно одного фиксатора. Стальные элементы основания защищены от коррозии пластмассовыми колпачками высотой около 15 мм.

№ артикула	Высота / Толщина слоя (мм)	Кол-во на поддоне (шт)
9210	100 / 20	1.360
9211	110 / 20	1.360
9212	120 / 20	1.200
9214	140 / 20	1.040
9216	160 / 20	880
9220	200 / 20	720

Одна связка содержит 20 шт.

Фиксаторы других размеров изготавливаются по индивидуальному заказу.

Крестообразный фиксатор Vierbein

Фиксатор обеспечивает большую площадь опирания верхней арматуры. Версия ТС с ножками, защищенными пластмассой. Фиксатор Vierbein изготавливается в соответствии с требованиями VOB (часть С, пункт 5.3.1.).

№ артикула	Тип	Площадь опирания (см ²)	Высота (см)	Стержень - Ø (мм)	Упаковка (шт.)
8516	ТС	20 x 20	6	6	50
8517	ТС	20 x 20	7	6	50
8518	ТС	20 x 20	8	6	50
8519	ТС	20 x 20	9	6	50
8520	ТС	20 x 20	10	6	50
8521	ТС	20 x 20	11	6	50
8522	ТС	20 x 20	12	6	50
8523	ТС	20 x 20	13	6	50
8524	ТС	20 x 20	14	6	50
8525	ТС	20 x 20	15	6	50
8526	ТС	20 x 20	16	6	50
8527	ТС	20 x 20	17	6	50
8528	ТС	20 x 20	18	6	50
8529	ТС	20 x 20	19	6	50
8530	ТС	20 x 20	20	6	50
20479	ТС	20 x 20	21	6	50
20480	ТС	20 x 20	22	6	50
20481	ТС	20 x 20	23	6	50
20482	ТС	20 x 20	24	6	50
20377	ТС	20 x 20	25	6	50
20378	ТС	20 x 20	26	6	50
20379	ТС	20 x 20	27	6	50
20380	ТС	20 x 20	28	6	50
20381	ТС	20 x 20	29	6	50

Фиксатор обеспечивает большую площадь опирания верхней арматуры. Версия TF с пластмассовыми ножками диаметром 14 мм. Предотвращает коррозию и защищает опалубку. Идеален для бетона, непосредственно на который наклеиваются, например, обои.

№ артикула	Тип	Площадь опирания (см ²)	Высота (см)	Стержень-Ø (мм)	Упаковка (шт.)
20382	TF	20 x 20	8	6	50
20383	TF	20 x 20	9	6	50
20384	TF	20 x 20	10	6	50
20385	TF	20 x 20	11	6	50
20386	TF	20 x 20	12	6	50
20387	TF	20 x 20	13	6	50
20388	TF	20 x 20	14	6	50
20389	TF	20 x 20	15	6	50
20390	TF	20 x 20	16	6	50
20391	TF	20 x 20	17	6	50
20392	TF	20 x 20	18	6	50
20393	TF	20 x 20	19	6	50
20394	TF	20 x 20	20	6	50
20395	TF	20 x 20	21	6	50
20396	TF	20 x 20	22	6	50
20397	TF	20 x 20	23	6	50
20398	TF	20 x 20	24	6	50
20399	TF	20 x 20	25	6	50
20400	TF	20 x 20	26	6	50
20401	TF	20 x 20	27	6	50
20402	TF	20 x 20	28	6	50
20403	TF	20 x 20	30	6	50

Фиксаторы других размеров изготавливаются по индивидуальному заказу.



Разнос ножек (паучков) около 300 x 300 мм

Фиксаторы Vierbein с насадками для увеличения площади прилегания (например, для архитектурного бетона) изготавливаются по индивидуальному заказу



Длина ramion (pałków) ok. 300 x 300 mm



Крестообразный фиксатор Vierbein

Фиксатор версии ТВ с бетонными ножками, предназначенный специально для архитектурного бетона.

№ артикула	Тип	Площадь опирания (см ²)	Высота (см)	Стержень - Ø (мм)	Упаковка (шт.)
8590	ТВ	20 x 20	8	6	50
8591	ТВ	20 x 20	9	6	50
8592	ТВ	20 x 20	10	6	50
8593	ТВ	20 x 20	11	6	50
8594	ТВ	20 x 20	12	6	50
8595	ТВ	20 x 20	13	6	50
8596	ТВ	20 x 20	14	6	50
8597	ТВ	20 x 20	15	6	50
8598	ТВ	20 x 20	16	6	50
8599	ТВ	20 x 20	17	6	50
8600	ТВ	20 x 20	18	6	50
8601	ТВ	20 x 20	19	6	50
8602	ТВ	20 x 20	20	6	50
8603	ТВ	20 x 20	21	6	50
8604	ТВ	20 x 20	22	6	50
8605	ТВ	20 x 20	23	6	50
8606	ТВ	20 x 20	24	6	50
8607	ТВ	20 x 20	25	6	50
8608	ТВ	20 x 20	26	6	50
8609	ТВ	20 x 20	27	6	50
8610	ТВ	20 x 20	28	6	50
8611	ТВ	20 x 20	29	6	50

Фиксаторы других размеров изготавливаются по индивидуальному заказу



Крестообразный фиксатор Obenfixer XC

Фиксатор для верхнего армирования, изготовленный из стержня диаметром 6 мм с ножками, защищенными пластмассой. Фиксатор Obenfixer XC изготавливается в соответствии с требованиями VOB (часть С, пункт 5.3.1.).

№ артикула	Толщина слоя (мм)	Стержень - Ø (мм)	Площадь опирания (см ²)	Упаковка (шт.)
20404	80	6	15 x 15	100
20405	90	6	15 x 15	100
20406	100	6	15 x 15	100
20407	110	6	15 x 15	100
20408	120	6	15 x 15	100
20409	130	6	15 x 15	100
20410	140	6	15 x 15	100
20411	150	6	15 x 15	100
20412	160	6	15 x 15	100
20413	170	6	15 x 15	100
20414	180	6	15 x 15	100
20415	190	6	15 x 15	100
20416	200	6	15 x 15	100

Фиксаторы других размеров изготавливаются по индивидуальному заказу

Шестиконечный фиксатор Sechsbein

Стальной фиксатор для верхнего армирования, изготовленный из стержня диаметром 6 мм. Версия TF с ножками, защищенными пластмассовыми насадками диаметром 14 мм. Насадки предохраняют опалубку от повреждений и предотвращают коррозию. Фиксатор Sechsbein изготавливается в соответствии с требованиями VOB (часть C, пункт 5.3.1.). Идеален для бетона, непосредственно на который наклеиваются, например, обои.

№ артикула	Тип	Высота (см)	Площадь опирания Ø (см)	Упаковка (шт.)
8560	TF	8	41	50
8561	TF	9	41	50
8562	TF	10	41	50
8563	TF	11	41	50
8564	TF	12	41	50
8565	TF	13	41	50
8566	TF	14	41	50
8567	TF	15	41	50
8568	TF	16	41	50
8569	TF	17	41	50
8570	TF	18	41	50
8571	TF	19	41	50
8572	TF	20	41	50
8573	TF	21	41	50
8574	TF	22	41	50
8575	TF	23	41	50
8576	TF	24	41	50
8577	TF	25	41	50
8578	TF	26	41	50
8579	TF	27	41	50
8580	TF	28	41	50

Испытан по инструкции DBV «Опоры»

Фиксатор с бетонными ножками, монтируемый при его изготовлении на предприятии. Идеален для конструкций из архитектурного бетона.

№ артикула	Тип	Высота (см)	Площадь опирания Ø (см)	Упаковка (шт.)
8621	ТВ	8	41	50
8622	ТВ	9	41	50
8623	ТВ	10	41	50
8624	ТВ	11	41	50
8625	ТВ	12	41	50
8626	ТВ	13	41	50
8627	ТВ	14	41	50
8628	ТВ	15	41	50
8629	ТВ	16	41	50
8630	ТВ	17	41	50
8631	ТВ	18	41	50
8632	ТВ	19	41	50
8633	ТВ	20	41	50
8634	ТВ	21	41	50
8635	ТВ	22	41	50
8636	ТВ	23	41	50
8637	ТВ	24	41	50
8638	ТВ	25	41	50
8639	ТВ	26	41	50
8640	ТВ	27	41	50
8641	ТВ	28	41	50

Фиксаторы других размеров и профилей изготавливаются по индивидуальному заказу.



Разнос ножек около 300 x 300 мм

Фиксаторы с другими насадками (например, для архитектурного бетона) изготавливаются по индивидуальному заказу



Разнос ножек около 300 x 300 мм



Фиксатор Distanz

Фиксатор обеспечивает соблюдение стандартного расстояния между арматурными сетками и требуемой толщины слоя бетона. Соответствующие защелки очень прочно скрепляют сетки, что помогает монтажникам удерживать их в нужном положении. Форма профиля предупреждает карбонатизацию и не позволяет влаге задерживаться на металле в местах его контакта с фиксатором. Предназначен для установки на арматурных стержнях диаметром до 12 мм. Практически во всех случаях фиксатор заменяет S- и U-образные крючья.

Выписка из DIN 1045 – 25.5.5.2 и DIN 1045 – T1 – 13.7.1.

«При использовании несущих стержней $ds \leq 16$ мм и толщине слоя бетона не менее $2ds$ можно отказаться от S-образных крючьев».

Фиксатор можно применять с любыми используемыми в строительстве арматурными сетками.

Пример: Арматурная сетка Q 377, стержни $\varnothing 8,5$ мм $\times 2 = 17$ мм. В этом случае требованиям DIN 1045 удовлетворяют все фиксаторы со слоем бетона больше 20 мм. (Согласно DIN 1045, таб. 10, минимальный размер слоя бетона равен 20 мм).

№ артикула	Толщина стены / Толщина слоя (мм)	Для стержней до \varnothing (мм)	Кол-во в пакете/ в мешке
Толщина слоя 20 мм			
1307	150 / 20	12	100 / 1.000
1309	200 / 20	12	100 / 1.000
1310	240 / 20	12	100 / 500
1311	250 / 20	12	100 / 500
1312	300 / 20	12	100 / 500
20478	360 / 20	12	100 / 500
Толщина слоя 25 мм			
20483	120 / 25	12	100 / 1.000
1314	150 / 25	12	100 / 1.000
1315	175 / 25	12	100 / 1.000
1316	200 / 25	12	100 / 1.000
1317	240 / 25	12	100 / 500
1318	250 / 25	12	100 / 500
1319	300 / 25	12	100 / 500
20484	360 / 25	12	100 / 500
Толщина слоя 30 мм			
20485	120 / 30	12	100 / 1.000
1321	150 / 30	12	100 / 1.000
1322	175 / 30	12	100 / 1.000
1323	200 / 30	12	100 / 500
1324	240 / 30	12	100 / 500
1325	250 / 30	12	100 / 500
1326	300 / 30	12	100 / 500
1327	360 / 30	12	100 / 500
Толщина слоя 35 мм			
1220	200 / 35	12	100 / 1.000
1221	240 / 35	12	100 / 500
1223	300 / 35	12	100 / 500
Толщина слоя 40 мм			
1230	200 / 40	12	100 / 1.000
1231	240 / 40	12	100 / 500
1233	300 / 40	12	100 / 500
1234	360 / 40	12	100 / 500

Фиксаторы для другой толщины стены и слоя бетона изготавливаются по индивидуальному заказу

Фиксатор Duofix

Пластиковый фиксатор обеспечивает соблюдение стандартного расстояния между арматурными сетками и требуемой толщины слоя бетона. Соответствующие защелки очень прочно скрепляют сетки, что помогает монтажникам удерживать их в нужном положении. Предназначен для установки на арматурных стержнях диаметром до 8 мм. Практически во всех случаях фиксатор заменяет S-образные крючья. Применение фиксатора позволяет сократить время монтажа на 50%. Для модели 60/10 доступна защелка, смещенная на 90°.

Выписка из DIN 1045-13.7.1.

«При использовании несущих стержней $d_s \leq 16$ мм и толщине слоя бетона не менее $2d_s$ можно отказаться от S-образных крючьев».

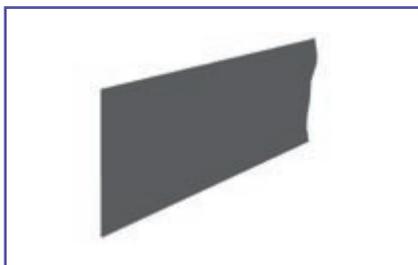
Фиксатор можно применять с любыми используемыми в строительстве арматурными сетками.



№ артикула	Тип	Толщина стены / Толщина слоя	Для стержней Ø (мм)	Упаковка (шт)
20417	60 / 10	60 / 10	4 - 8	1.000
20418	80 / 15	80 / 15	4 - 8	1.000
20419	90 / 15	90 / 15	4 - 8	1.000
20420	100 / 15	100 / 15	4 - 8	1.000
20421	120 / 15	120 / 15	4 - 8	1.000
20422	150 / 20	150 / 20	4 - 8	500
20423	180 / 20	180 / 20	4 - 8	500
20424	180 / 20 / 30	180 / 20 / 30	4 - 8	500
20425	200 / 20	200 / 20	4 - 8	250
20426	250 / 30	250 / 30	4 - 8	250
20427	300 / 30	300 / 30	4 - 8	250

Фиксаторы для другой толщины стены и слоя бетона изготавливаются по индивидуальному заказу.

Сертификат ITB: AT-15-6992/2006



Полоса для уплотнения швов Duxpa®-Fugenblech

Для уплотнения рабочих швов в соединениях: пол / стена или стена / стена. Полоса с обеих сторон покрыта уплотняющей минеральной массой, не обладающей клеящими свойствами, поэтому какие-либо предохранительные пленки отсутствуют. Дополнительные скрепки и скобы просим заказывать отдельно.

№ артикула	Тип	Длина (м)	Упаковка ¹⁾
4434	100	2	100 м*
4433	150	2	100 м*

¹⁾ zawiera 100 spinek Fbl-Spangen

* в деревянном ящике

Просим при монтаже следовать требованиям инструкции
Применяется в системе с Schwindrohr и Deschalkorb-Fbl.

Аксессуары:

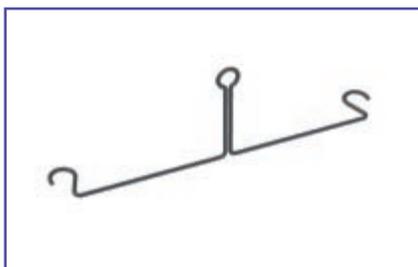
Скрепки Duxpa®-Fbl-Spange



№ артикула	Кол-во в связке (шт)
4436	50

Скоба для уплотняющей полосы Duxpa®-Universalklammer

Обеспечивает простой и точный монтаж уплотняющих полос Duxpa по горизонтали и вертикали. Скобу необходимо установить на арматуру перед бетонированием. На каждый погонный метр монтируются две скобы.



№ артикула	Макс. расстояние между стержнями (мм)	Кол-во в связке (шт)	Кол-во в коробке (шт)
4437	300	20	200
4439	200	20	200

Соединитель Duxpa®-Klemmplatte

Для соединений полосы Duxpa-Fugenblech с ПВХ-лентой.



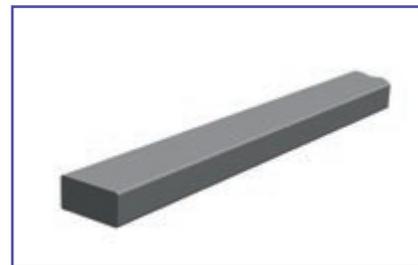
№ артикула	Кол-во в коробке (шт)
4438	2

Набухающе-уплотняющая лента Duxpa®-Dichtband

Набухающая лента из хлоропренового каучука для уплотнения рабочих пространств и каналов, а также других технологических полостей в строительных конструкциях. Не пропускает воду и другие находящиеся в почве химические субстанции. Заменяет прочие уплотняющие ленты и накладки.

№ артикула	Габариты (мм)	Длина (м)	Кол-во в коробке / на поддоне (п.м.)
6852	18 x 8	6	60 / 2.160
6854	20 x 15	6	30 / 1.080

Инструкция по применению находится в упаковке



Клей Duxpa®-Kleber

Специальный монтажный клей для набухающе-уплотняющей ленты Duxpa. Может применяться на поверхностях различных типов.

№ артикула	Емкость	Упаковка jedn. / коробке
6855	360 г	1 / 12
Одной тубы хватает на 12–19 м в зависимости от типа поверхности		



Просим соблюдать требования инструкции, приведенной в описании.

Сертификат ITB: AT-15-6992/2006

Сертификат PZH - НК/В/0864/01/2007

Набухающе-уплотняющая лента Duxpa®-Bentonit-Band

Лента из бентонита для уплотнения рабочих и других технологических полостей в строительных конструкциях. Защищает от проникновения воды. Заменяет прочие уплотняющие ленты и накладки.

№ артикула	Габариты (мм)	Длина (м)	Кол-во в коробке (п.м.) / на поддоне
6862	21 x 16	5	30 / 720
6864	24 x 18	5	30 / 720

Инструкция по применению находится в упаковке

Сертификат ITB: AT-15-6992/2006

Сертификат PZH - НК/В/0864/01/2007



Монтажная решетка Duxpa®-Gitter

Решетка устанавливается на ленту Duxpa-Bentonit, а затем прибивается гвоздями. Облегчает монтаж, повышает устойчивость ленты к механическим повреждениям и повышает устойчивость к воздействию атмосферных факторов перед бетонированием.

№ артикула	Для ленты Bentonit-Band (мм)	Длина (м)	Кол-во в коробке (п.м.)
7867	21 x 16	1,00	30
7870	24 x 18	1,00	30

Сертификат ITB: AT-15-6992/2006





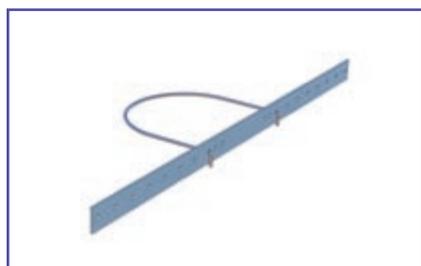
Усадочная труба Duxpa®-Schwindrohr

Пластмассовая труба для управляемого образования усадочных швов (мнимых трещин) в бетонных стенах. Позволяет вести бетонирование без обязательных перерывов в заливке.

Применяется в системе с Duxpa-Fugenblech.

№ артикула	Тип	Внешний диаметр - Ø (мм)	Диаметр трубы - Ø (мм)	Длина (мм)
4336	SR 85	127	85	3.000
4337	SR 85	127	85	5.000
4338	SR 70	111	70	3.000

Апробата ИТВ: АТ-15-6992/2006



Обойма для Schwindrohr

4340	Обойма для Schwindrohr	Упаковка 2 x 5 = 10 (шт)
------	------------------------	--------------------------

Инъекционный шланг Duxpa®-Injekt

Инъекционный шланг с выходящими наружу конусообразными каналами. Шланг размещается в рабочем пространстве. Геометрия каналов предотвращает попадание внутрь цементной основы и обеспечивает хорошее выделение смол.

Готовый к применению продукт (фиксированная длина с инъекционными наконечниками). Системные аксессуары – см. таблицу на стр. 51

№ артикула	Диаметр профиля внутренний / внешний (мм)	Длина (п.м.)	Кол-во в коробке / на поддоне (п.м.)
6880	6 / 11	10	50 / 1.200

Упаковка содержит 6 прямых соединителей и инструкцию по монтажу.

Полуфабрикат (Системные аксессуары – см. таблицу на стр. 51)

№ артикула	Длина (п.м.)
6881	50



Инъекционный шланг Duxpa®-Gewebeschlauch

Инъекционный шланг размещается в предназначенном для уплотнения рабочем пространстве. Очень прочен, обеспечивает увлажнение под низким давлением.

№ артикула	Диаметр профиля внутренний / внешний (мм)	Длина (п.м.)	Кол-во на поддоне (п.м.)
6874	5 / 13	100	3.300

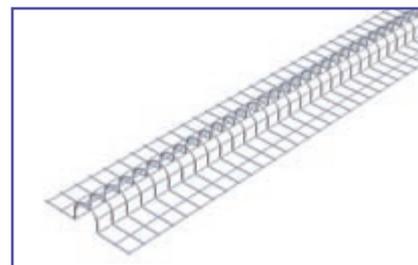
Системные аксессуары – см. таблицу на стр. 51



Монтажная решетка Duxpa®-Gitter rund

Монтажная решетка для простого и надежного крепления круглых инъекционных шлангов. Подходит к шлангам Duxpa®- Injekt и Duxpa® в тканевой защитной оболочке.

№ артикула	Длина (м)	Кол-во в коробке (п.м.)
7872	1,0	25

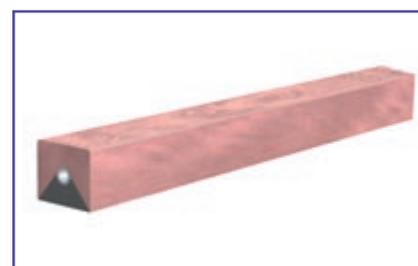


Инъекционный шланг Duxpa®-Quellschlauch

Набухающий инъекционный шланг, применяемый для уплотнения рабочих пространств. Набухающая лента и инъекционный шланг в одной системе. Шланг обеспечивает двойное уплотнение швов: благодаря набуханию и насыщению синтетическими смолами. Не пропускает воду и химические вещества. Заменяет прочие уплотняющие ленты и накладки. Поставляется готовым к применению (фиксированной длины и с инъекционными наконечниками).

№ артикула	Диаметр профиля (мм)	Длина (м)	Кол-во в коробке / на поддоне (п.м.)
6856	20 x 20	9	45 / 540

Упаковка содержит 5 угловых и 6 прямых соединителей, а также инструкцию по монтажу.





Набухающая полиуретановая инъекционная смола Duxpa® Injektionsharz-PU

Двухкомпонентная жидкая полиуретановая смола для инъекционной системы.

№ артикула	Тип	Кол-во в упаковке / на поддоне (кг)
6848	Компоненты: А + Б	2 x 5 = 10 / 840 кг
6849	Компоненты: А + Б	2 x 1 = 2 / 840 кг

Просим соблюдать требования инструкции



Очищающее средство Duxpa® Reiniger-PU

Средство для очистки инъекционных насосов, оборудования и т. п. от остатков инъекционной полиуретановой смолы. Смесь органических растворителей.

№ артикула	Кол-во в упаковке / на поддоне (кг)
6847	10 / 800 кг

Просим соблюдать требования инструкции



Набухающая масса Duxpa®-Quellpaste

Однокомпонентная набухающая масса действует аналогичной уплотняющей ленте Duxpa. Чаще всего применяется в трудно доступных местах и на необработанных неровных поверхностях. Масса используется для уплотнения рабочих пространств и других технологических полостей. Не пропускает воду и химические вещества. Заменяет прочие уплотняющие ленты и накладки. Также пригодна для закрепления уплотняющей ленты Duxpa. Масса выдавливается при помощи обычного строительного пистолета.

№ артикула	Емкость	Кол-во в упаковке / коробке
6865	310 мл На ровной поверхности при диаметре отверстия аппликатора около 15 мм одной тубы хватает на 2 – 2,5 м	1 / 12

Просим соблюдать требования инструкции по безопасности.



Masa uszczelniająca Duxpa®-Stop

Однокомпонентная набухающая уплотняющая паста для газо- и водонепроницаемого заполнения кабельных и установочных каналов. Паста остается пластичной, поэтому в любой момент можно сделать новый ввод.

№ артикула	Емкость	Кол-во в упаковке / коробке
4440	310 мл	1 / 12

Просим соблюдать требования инструкции по применению.

Штифт с креплением Duxpa®-Schelle-Rd-E

Монтажный штифт с креплением для инъекционного шланга Duxpa-Injekt под отверстие диаметром 6 мм.

№ артикула	Тип	Кол-во в пакете / в мешке (шт)
6884	для шланга круглого профиля	100 / 5.000



Штифт с креплением Duxpa®-Schelle-G

Монтажный штифт с креплением для инъекционного шланга Duxpa-Gewebeslauch для свежего бетона или под отверстие диаметром 6 мм.

№ артикула	Тип	Кол-во в пакете / в мешке (шт)
8009	для шланга в тканевой защитной оболочке	100 / 5.000



Крепление Duxpa®-Schelle-Rd

Крепление для инъекционных шлангов Duxpa-Injekt и Duxpa-Gewebeslauch. Его можно прибивать гвоздями или пристреливать.

№ артикула	Тип	Кол-во в пакете / в мешке (шт)
6882	для шланга круглого профиля	100 / 5.000



Крепление Duxpa®-Schelle-S

Монтажное крепление для инъекционных шлангов Duxpa-Quellschlauch. Его можно прибивать или пристреливать.

№ артикула	Тип	Кол-во в пакете / в мешке (шт)
6868	для шлангов Quellschlauch	100 / 2.500



Крепление Duxpa®-Schelle-SN

Монтажное крепление с гвоздем.

№ артикула	Тип	Кол-во в пакете / в мешке (шт)
6885	для шлангов Quellschlauch	100 / 2.500





Штифт с креплением **Duxpa®-Schelle** (eck)

Штифт с П-образным креплением для инъекционных шлангов Duxpa-Quellschlauch под отверстие диаметром 8 мм.

№ артикула	Тип	Кол-во в пакете / в мешке (шт)
6857	для шлангов Quellschlauch	100 / 5.000



Инжектор **Duxpa®-Nagelpacker**

Продукт предназначен для крепления полуфабрикатов инъекционных шлангов Duxpa-Injekt и Duxpa-Gewebeschlauch к опалубке. Инжектор ввинчивается в концы шланга и прибивается гвоздями к опалубке.

№ артикула	Диаметр шланга (мм)	Упаковка (шт)
8877	5 - 8	10



Защитное гнездо **Duxpa®-Dose**

Защитное гнездо для бетонирования и предохранения концов инъекционных шлангов системы Duxpa. Обеспечивает удобный доступ к концам шлангов с внутренней стороны стены.

№ артикула	Упаковка (шт)
6851	5



Клещи **Duxpa®-Zange**

Клещи для соединения инъекционного профиля с клапаном инъекционного насоса.

№ артикула	Упаковка (шт)
6858	1



Набухающая инъекционная смола **Duxpa® 1-K Injektionsharz**

Высокоэластичная однокомпонентная полиуретановая смола для заполнения трещин в рабочих швах. Жидкая, не содержит растворителей, готова к применению. После отверждения набухает под воздействием воды. Для заполнения трещин и инъекций при помощи шлангов.

№ артикула	Тип	Упаковка (кг)
8849	1-K Injektionsharz	6,5

Упаковка другой емкости и аксессуары изготавливаются по индивидуальному заказу.

Просим соблюдать требования инструкции по применению.

Инжектор Duxpa®-Packer для заполнения трещин

Инжекторы для заполнения трещин в бетонных элементах.

№ артикула	Диаметр / Длина (мм)	Диаметр отверстия (мм)	Упаковка (шт)
Вкручиваемый инжектор			
8861	10/ 85	10	10
8862	13/ 85	14	10
8863	13/120	14	10
Вбиваемый инжектор			
8864	10/ 55	10	10
Однодневный инжектор			
8865	13/115	14	10

Другие позиции изготавливаются по индивидуальному заказу.

Уплотняюще-усадочные ленты Jointfix

Внутренние и наружные уплотняющие ленты Jointfix из мягкого ПВХ предназначены для заполнения рабочих швов и усадочных трещин. Уплотняющие ленты Jointfix поставляются в рулонах по 25 м

Внутренняя лента для рабочего шва:

№ артикула	Тип	Размер „a” (мм)	Размер „b” (мм)	Размер „с” (мм)	Размер „d” (мм)	Масса (кг)/метр
20489	120	110	25	3,0	2,5	0,60
20490	150	150	45	3,0	2,5	0,75
20491	200	190	70	3,0	2,5	0,90
20492	240	240	80	3,5	2,5	1,20
20493	320	320	100	4,5	3,0	1,80

Внутренняя лента для усадочной трещины:

№ артикула.	Тип	Размер „a” (мм)	Размер „b” (мм)	Размер „с” (мм)	Размер „d” (мм)	Масса (кг)/метр
20494	E 150	150	50	3,5	2,5	0,90
20495	E 200	190	65	3,5	2,5	1,15
20496	E 240	240	80	4,0	3,0	1,50
20497	E 320	320	110	5,0	3,5	2,30
20498	E 350	350	110	5,0	3,5	2,40

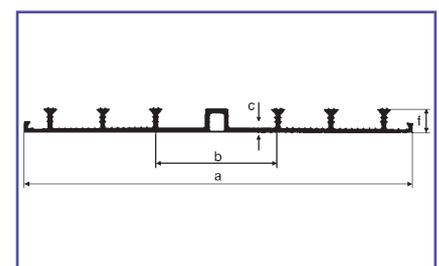
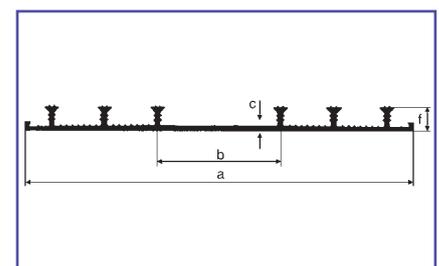
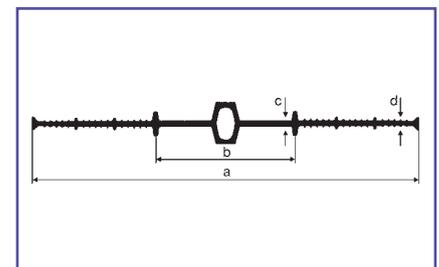
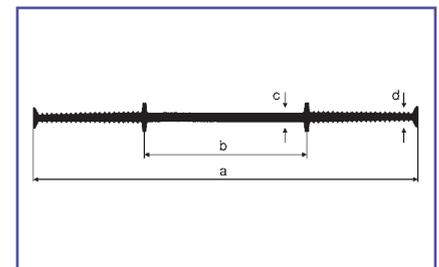
Наружная лента для рабочего шва:

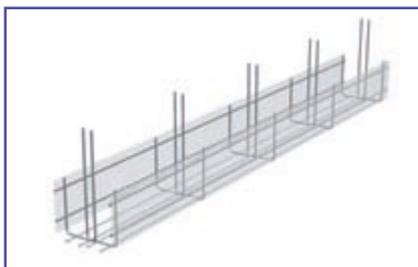
№ артикула	Тип	Размер „a” (мм)	Размер „b” (мм)	Размер „с” (мм)	Размер „f” (мм)	Масса (кг)/метр
20499	A 200	190	66	4	15	1,25
20500	A 250	240	90	4	20	1,60
20501	A 320	330	105	4	20	2,30

Наружная лента для усадочной трещины:

№ артикула	Тип	Размер „a” (мм)	Размер „b” (мм)	Размер „с” (мм)	Размер „f” (мм)	Масса (кг)/метр
20502	A 200 E	190	92	4	17	1,45
20503	A 250 E	240	90	4	20	1,80
20504	A 320 E	330	105	4	20	2,50

Другие виды и формы лент изготавливаются по индивидуальному заказу.



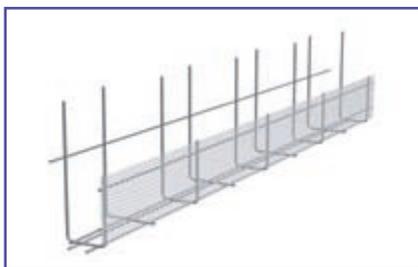


Элементы для закрепления уплотняющих лент **Dofu**

Двухкомпонентное изделие выполняет две функции. Оно обеспечивает фиксацию ленты для уплотнения швов и играет роль двухсторонней опалубки для свежего бетона.

Длина элемента 1,25 м.

№ артикула	Тип	Для ленты шириной до (мм)	Кол-во в связке / на поддоне (п.м.)
4321	200	200	5 / 200
4324	240	240	5 / 150
4322	320	320	5 / 100



Элементы для закрепления уплотняющих лент **Dofu-E 240**

Однокомпонентное изделие выполняет две функции. Оно обеспечивает фиксацию ленты для уплотнения швов и играет роль двухсторонней опалубки для свежего бетона. Очень экономично в использовании. Длина элемента 1,25 м.

№ артикула	Тип	Для ленты шириной до (мм)	Кол-во в связке / на поддоне (п.м.)
4323	Dofu-E 240	240	5 / 150



Профиль для заполнения швов **Fugenschnur**

Профиль Fugenschnur из мягкого полиэтилена (PE) предназначен для дополнительного заполнения швов. Обеспечивает хорошую звуко- и теплоизоляцию.

№ артикула	Тип	Диаметр (мм)	Упаковка (п.м.)
20505	10	10	1.000
20506	12	12	1.000
20507	15	15	450
20508	20	20	270
20509	25	25	180
20510	30	30	120
20511	35	35	100
20512	40	40	80
20513	50	50	50
20514	60	60	40

Обзор продуктов и аксессуаров системы Духра

№ артикула	Тип	Духра-Injekt готовый купотре- блению 6880	Духра-Injekt полуфабрикат 6881	Духра-Gewebe- schlauch 6874	Духра-Quell- schlauch 6856
	Монтажные аксессуары				
6851	Духра-Dose (для наконечников шланга)	X	X	X	X
6857	Духра-Schelle (угольник)				X
6868	Духра-Schelle S				X
6885	Духра-Schelle SN (со штифтом)				X (NL)
6884	Духра-Schelle Rd-E	X	X		
6882	Духра-Schelle RD	X	X	X	
8009	Духра-Schelle G			X	
	Инъекционные аксессуары				
6848	Духра Injektionsharz-PU (компоненты A + B)	X	X	X	X
8849	Духра 1-K Injektionsharz (однокомпонентный)	X	X	X	X
6858	Духра-Zange (системные)	X	X	X	X
8877	Nagelpacker		X	X	
	Специальные аксессуары				
6860	Угловой соединитель	X	X	X ¹⁾	X
6861	Соединитель для шлангов	X	X	X ¹⁾	X
6877	PVC-Schlauch (для обработки инъекционных наконечников)	X	X	X	X
6879	Усадочная труба Schumpfschlauch для соединения инъекционных	X	X	X	X
6869	Универсальный комплект Духра-Set universal, инъекционные наконечники с аксессуарами для инъекционных шлангов: 10 синих тканевых шлангов из ПВХ, 70 см, с заглушками и соединителями; 10 белых тканевых шлангов из ПВХ, 70 см, с заглушками и соединителями; 20 фрагментов усадочного шланга, 8 см; 1 бутылочка клея типа «капелька», 10 г	X	X	X	X
6883	Духра-Set Rund, инъекционные наконечники с аксессуарами для круглых инъекционных шлангов(см. артикул № 6869)	X	X	X	
6847	Духра Reiniger-PU				
7872	Духра-Gitter rund	X	X	X	
№ артикула	Тип	Духра- Dichtband 18 x 8 6852	Духра- Dichtband 20 x 15 6854	Духра- Bentonitband 21 x 16 6862	Духра- Bentonitband 24 x 18 6864
6855	Духра-Kleber, туба	X	X	X	X
6865	Духра-Quellpaste, туба	X	X	X	X
7867	Духра-Gitter, 21 x 16			X	
7870	Духра-Gitter, 24 x 18				X

¹⁾ условно только с Духра-Gewebeslauch



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 ¹⁾
8237	10 / 25	M 10 x 25	100

для системы Dumbo®-AS 38 / 17

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

¹⁾ Упаковка содержит болты и гайки.

Шайба для системы Dumbo®-AS

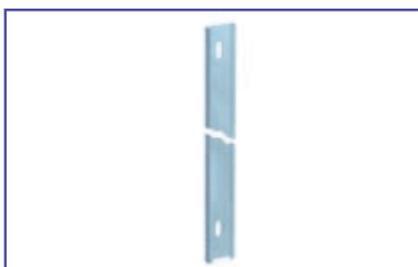
по DIN EN ISO 7089

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

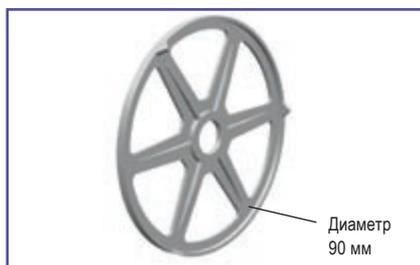
Одноэлементный гвоздь для крепления твердых изоляционных материалов к поверхностям стен. Вбивается в отверстие диаметром 8 мм и глубиной не менее 40 мм.

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

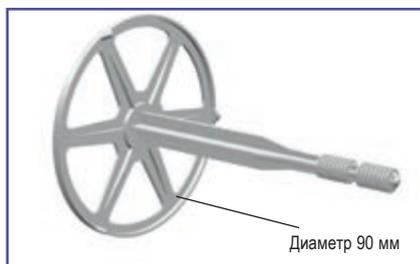


Расширительное кольцо для гвоздя Dämmstift-Teller

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

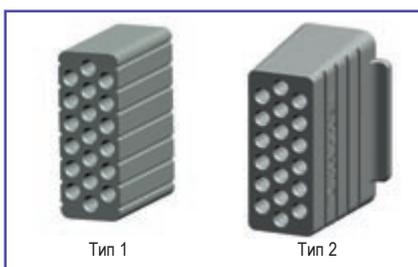



 Dyg-Hülse
без фланца для прибивания

 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

zaśleпка do zabezpieczenia gwintu

№ артикула	Тип	Кол-во в пакете / в мешке
8901	zaśleпка 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

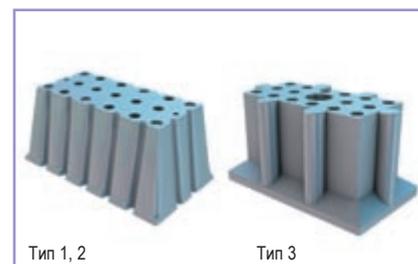
Стержни для брусков I / II

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



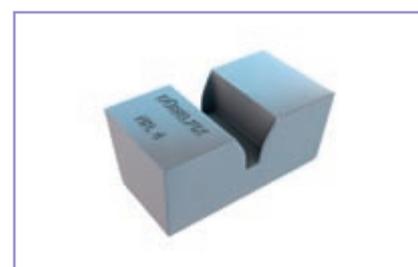
Тип 1, 2

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.

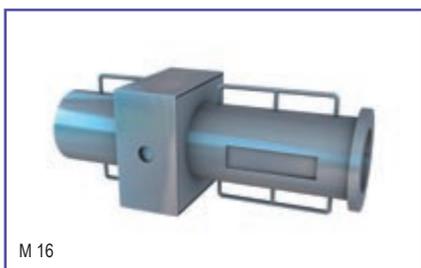
№ артикула	Тип	Резьба	Упаковка (шт)
20556	M 8	M 8	1.000
20557	M 10	M 10	1.000
20558	M 12	M 12	1.000
20559	M 16	M 16	1.000



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



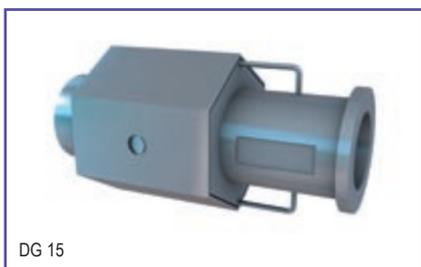
M 16

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.

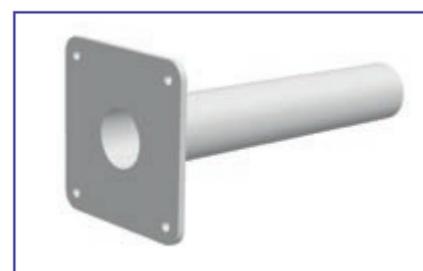
№ артикула	Тип	Упаковка (шт)
20589	Optifix-HW 12	250
20590	Гальванизированная гайка для дерева 12 x 70 (DIN 571)	50
20591	Гальванизированная шайба ZN 13 (DIN 9021)	50
20592	Заглушка для Optifix HW 12	D = 65 мм 250

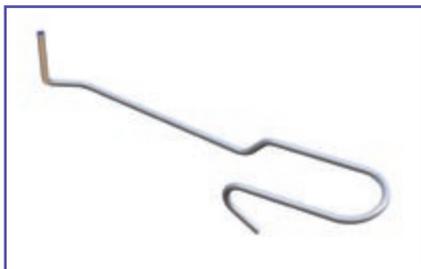


Обойма для стержней Dorn-Hülse

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





Скоба Bindex

Bindex – удобная в применении и облегчающая работу скоба для быстрого и прочного соединения арматуры. Для ее установки не требуется специальная оснастка. Bindex особенно удобна для производства сборного железобетона. Скоба Bindex поставляется на картонных полосах, уложенных в коробки для облегчения транспортировки и хранения.

№ артикула	Тип	Диаметр стержня (мм)	Упаковка (szt.)
20593	6 / 6	6 / 6	10.000
20594	6 / 8	6 / 8	10.000
20595	8 / 8	8 / 8	10.000
20596	8 / 10	8 / 10	10.000
20597	8 / 12	8 / 12	10.000
20598	8 / 16	8 / 16	5.000
20599	8 / 20	8 / 20	4.000
4297	12 / 14 - 16	12 / 14 - 16	5.000

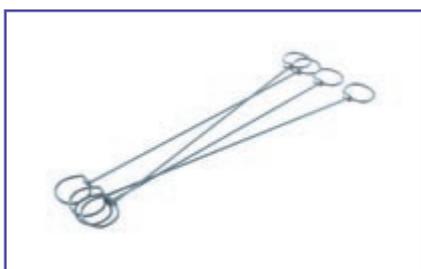
Изделия других размеров изготавливаются по индивидуальному заказу



Вязальная проволока Bindedraht

Проволока для перевязки арматуры в мотках. Возможна поставка на катушках.

№ артикула	Толщина (мм)	Упаковка	Упаковка (kg)
20600	1,2 mm	1 мешок	25
20601	1,4 mm	1 мешок	25
20602	1,4 mm	1 ведро	20



Проволока с двумя петлями Doppel-Ösendraht

Проволока с двумя петлями является альтернативой методу перевязки арматуры при помощи специальной оснастки. Проволока завязывается вокруг места скрещивания арматурных стержней, после чего крюк применяемого приспособления пропускается через образовавшуюся петлю и вытягивается с одновременным скручиванием, что обеспечивает прочную перевязку.

№ артикула	Габариты (мм)	Упаковка (szt.)
20603	1,2 x 100	2.500
20604	1,2 x 120	2.500
20605	1,2 x 140	2.500
20606	1,2 x 160	2.500

Изделия других размеров изготавливаются по индивидуальному заказу

20607	Ключ для перевязки Doppel-Ösendraht.	1
-------	--------------------------------------	---



Насадка Deut

Насадка для выравнивания длины окончаний стержней. Внутри насадки расположена крестообразная вставка, которая сжимается при продольном перемещении стержня и действует как пружинящий элемент.

№ артикула	Тип	Диаметр стержня (мм)	Длина (мм)	Кол-во в пакете / в мешке
5326	26	22 - 26	80	125 / 1.000

Сертификат ИТВ: АТ-15-5762/2002

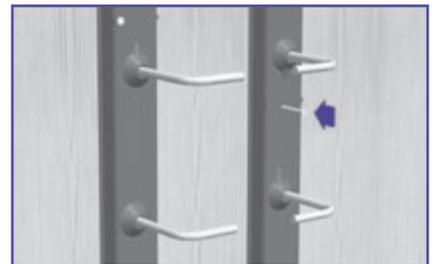
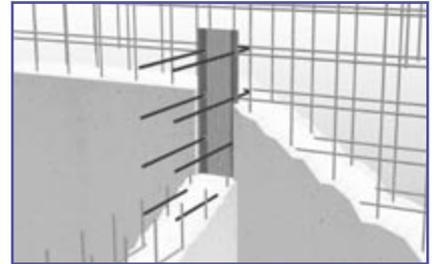
Система отгибаемых соединителей для арматуры, подготовленных к бетонированию

Соединители облегчают и ускоряют конструктивное соединение со стеной или лестничной площадкой, которые будут устанавливаться позднее. В процессе бетонирования соединительные стержни прикрыты защитой. Только на следующем этапе бетонирования стержни отгибаются и используются в качестве соединителей.

Соединители для арматуры изготовлены из соответствующей холодно отгибаемой стали согласно инструкции DBV «Отгибание арматурной стали для бетона».

Длина соединителей и радиус кривизны соответствуют требованиям инструкции DBV „Отгибание“, изданной в марте 2003 г., и стандарту DIN 1045-1, изданному в июле 2001 г.

Изделия другой длины изготавливаются по индивидуальному заказу



Соединитель для арматуры Dumbo®

Надежная твердая пластмассовая защита, не содержащая ПВХ. Защита снимается легко и безопасно.

Соединитель Dumbo® 15/75

Шина длиной 75 см с 5 арматурными стержнями.

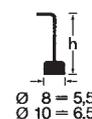
Расстояние между стержнями – 15 см.

Длина крепления lü ~ 32 см при диаметре стержня 8 мм.

Длина крепления lü ~ 39 см при диаметре стержня 10 мм.



№ артикула	Тип	Диаметр стержня (мм)	Кол-во в коробке / на поддоне
9976	15 / 75 - 8	8	10 / 250
9977	15 / 75 - 10	10	10 / 200



Соединитель для арматуры Dumbo®-Stahl

Соединитель для арматуры с профилированной стальной шиной, часть которой остается в бетоне.

Достоинства:

Загнутые края отверстия предотвращают растрескивание бетона и вырывание защиты из бетона при отгибании стержней.

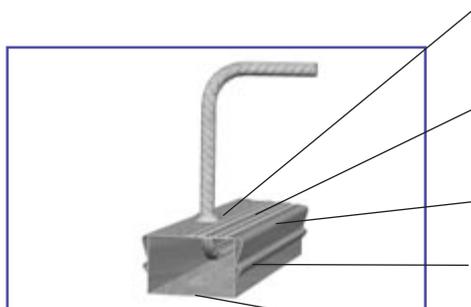
Профилирование обеспечивает закрепление стальной шины в бетоне и перераспределяет нагрузки.

Трапециевидный контур шины улучшает ее сцепление с бетоном.

Смещение краев той части стальной шины, которая остается в бетоне, предотвращает коррозию.

Особая форма стальной крышки позволяет легко снять ее по окончании бетонирования.

Стержни сгибаются на роликах, диаметр которых в соответствии со стандартом равен $\varnothing = 6 d_s$



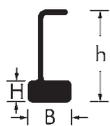
Соединитель для арматуры Dumbo®-Stahl с коротким крюком

Компактный соединитель для арматуры с длиной шины 80 см с 5 арматурными стержнями.

Длина крепления $l_{\ddot{u}}$ ~ 32 при диаметре стержня 8 мм.

Длина крепления $l_{\ddot{u}}$ ~ 39 при диаметре стержня 10 мм.

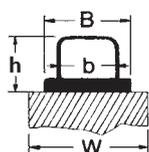
№ артикула	Тип DS	Диаметр стержня /расстояние между стержнями (мм/см)	Ширина шины V = (мм)	Длина шины H = (мм)	Высота крюка h = (см)	Упаковка (шт)	Кол-во на поддоне (п.м.)
9930	15 / 80 - 8	8 / 15	46	33	15	4	300
9931	15 / 80 -10	10 / 15	46	33	17	4	300



Соединитель для арматуры Dumbo®-Stahl - короткая дуга

Компактный соединитель для арматуры с длиной шины 80 см.

Тип 18 В-8 и 22В-8/15 изготавливается по индивидуальному заказу.



Соединитель для арматуры Dumbo®- Stahl - компактный элементowy

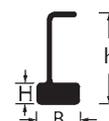
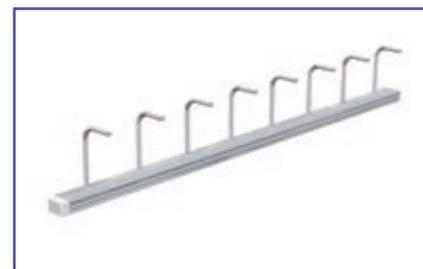
Компактный соединитель для арматуры с длиной шины 1,25 м и 8 арматурными стержнями.

Длина крепления $l_{\text{ü}}$ ~ 32 см при диаметре стержня 8 мм.

Длина крепления $l_{\text{ü}}$ ~ 39 см при диаметре стержня 10 мм.

Длина крепления $l_{\text{ü}}$ ~ 46 см при диаметре стержня 12 мм.

№ артикула	Тип DS	Диаметр стержня /расстояние между стержнями (мм/см)	Ширина шины V = (мм)	Длина шины H = (мм)	Высота крюка h = (см)	Упаковка (м)	Кол-во на поддоне (п.м.)
9880	15 / 125- 8	8 / 15	46	33	15	10	350
9881	15 / 125-10	10 / 15	46	33	17	10	350
9883	15 / 125-12	12 / 15	65	35	17	5	300



Соединитель для арматуры Dumbo®-Stahl - одиночная планкасаза

Длина шины 1,25 м

При 5 арматурных стержнях отступ 25 см.

При 6 арматурных стержнях отступ 20 см.

При 8 арматурных стержнях отступ 15 см.

При 12 арматурных стержнях отступ 10 см.

Длина крепления $l_{\text{ü}}$:

~ 32 см при диаметре стержня 8 мм

~ 39 см при диаметре стержня 10 мм

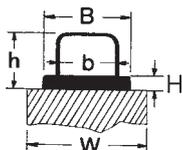
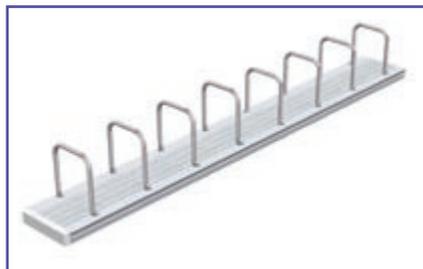
~ 46 см при диаметре стержня 12 мм

При расстоянии между стержнями $s = 10, 15$ или 20 см длина шины около 1,20 м.

В расчетах учитывается длина 1,25 м.

№ артикула	Тип DS	Диаметр стержня /расстояние между стержнями (мм/см)	Ширина шины V = (мм)	Длина шины H = (мм)	Высота крюка h = (см)	Упаковка (м)	Кол-во на поддоне (шт)
9902	15 / 125- 8	8 / 15	55	33	15	5	250
9882	20 / 125- 8	8 / 20	55	33	17	5	250
9900	25 / 125- 8	8 / 25	55	35	17	5	250
9909	10 / 125-10	10 / 10	85	30	17	5	200
9904	15 / 125-10	10 / 15	55	33	17	5	250
9884	20 / 125-10	10 / 20	55	33	17	5	250
9910	10 / 125-12	12 / 10	85	40	17	5	150
9906	15 / 125-12	12 / 15	85	40	17	5	200





Соединитель для арматуры Dumbo®-Stahl - дуга

Длина шины 1,25 м

При 5 арматурных стержнях отступ 25 см.

При 6 арматурных стержнях отступ 20 см.

При 8 арматурных стержнях отступ 15 см.

При 12 арматурных стержнях отступ 10 см.

Длина крепления $l_{\text{к}}$:

~ 32 см при диаметре стержня 8 мм

~ 39 см при диаметре стержня 10 мм

~ 46 см при диаметре стержня 12 мм

При расстоянии между стержнями $s = 10, 15$ или 20 см длина шины около $1,20$ м.

В расчетах учитывается длина 1,25 м.

№ артикула	Тип DS	Диаметр стержня / расстояние между стержнями (мм/см)	Толщина стержня ~ (см)	Ширина шины V = (мм)	Длина шины H = (мм)	Ширина петли b = (см)	Высота петли h = (см)	Упаковка (м)	Кол-во на поддоне (п.м.)
9911	14 В-	8 / 15	14	85	30	60	15	5	200
9888	14 В-	8 / 20	14	85	30	60	15	5	200
9917	14 В-	10 / 15	14	85	30	60	17	5	200
9892	14 В-	10 / 20	14	85	30	60	17	5	200
9912	18 В-	8 / 15	18	115	30	90	15	5	150
9889	18 В-	8 / 20	18	115	30	90	15	5	150
9918	18 В-	10 / 15	18	115	30	90	17	5	150
9893	18 В-	10 / 20	18	115	30	90	17	5	150
9923	18 В-	12 / 15	18	115	40	90	17	5	125
9913	22 В-	8 / 15	22	145	30	120	15	5	150
9896	22 В-	8 / 20	22	145	30	120	15	5	150
9919	22 В-	10 / 15	22	145	30	120	17	5	150
9897	22 В-	10 / 20	22	145	30	120	17	5	150
9926	22 В-	12 / 15	22	145	40	120	17	5	125
9914	24 В-	8 / 15	24	165	30	140	15	5	125
9890	24 В-	8 / 20	24	165	30	140	15	5	125
9920	24 В-	10 / 15	24	165	30	140	17	5	125
9894	24 В-	10 / 20	24	165	30	140	17	5	125
9924	24 В-	12 / 15	24	165	40	140	17	5	125
9915	26 В-	8 / 15	26	185	30	160	15	5	125
9898	26 В-	8 / 20	26	185	30	160	15	5	125
9921	26 В-	10 / 15	26	185	30	160	17	5	125
9899	26 В-	10 / 20	26	185	30	160	17	5	125
9928*	26 В-	12 / 10	26	185	40	160	17	*	100
9927	26 В-	12 / 15	26	185	40	160	17	5	125

* упаковываются по одному изделию

Соединитель для арматуры Dumbo®-Stahl - дуга

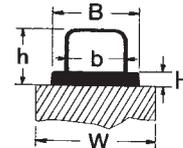
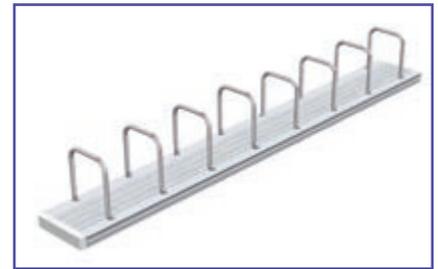
При расстоянии между стержнями $s = 10, 15$ или 20 см длина шины около $1,20$ м.

В расчетах учитывается длина $1,25$ м.

№ артикула	Тип DS	Диаметр стержня /расстояние между стержнями (мм/см)	Толщина стены ~ (см)	Ширина шины V = (мм)	Длина шины H = (мм)	Ширина петли b = (см)	Высота петли h = (см)	Упаковка (м)	Кол-во на поддоне (п.м.)
9916	30 B-	8 / 15	30	225	30	200	15	5	80
9891	30 B-	8 / 20	30	225	30	200	15	5	80
9922	30 B-	10 / 15	30	225	30	200	17	5	80
9895	30 B-	10 / 20	30	225	30	200	17	5	80
9929*	30 B-	12 / 10	30	225	40	200	17	1,25	80
9925	30 B-	12 / 15	30	225	40	200	17	5	80

* упаковываются по одному изделию

Изделия другой длины и другого типа (в том числе двухэлементные шины) изготавливаются по индивидуальному заказу.



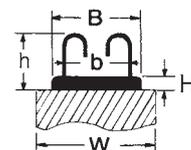
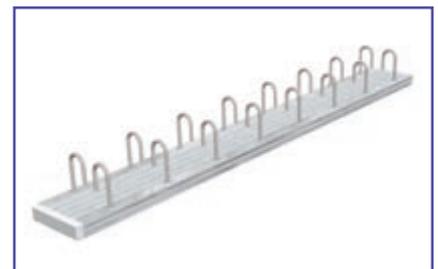
Соединитель для арматуры Dumbo®-Stahl - с крючками

Очень удобен для монтажа в процессе армирования.

При расстоянии между стержнями $s = 10, 15$ или 20 см длина шины около $1,20$ м.

В расчетах учитывается длина $1,25$ м.

№ артикула	Тип DS	Диаметр стержня /расстояние между стержнями (мм/см)	Толщина стены ~ (см)	Ширина шины V = (мм)	Длина шины H = (мм)	Ширина петли b = (см)	Высота петли h = (см)	Упаковка (м)	Кол-во на поддоне (п.м.)
9875	30 H-	8 / 15	30	225	30	200	15	2,5	80
9876	30 H-	8 / 20	30	225	30	200	15	2,5	80
9877	30 H-	10 / 15	30	225	30	200	17	2,5	80
9878	30 H-	10 / 20	30	225	30	200	17	2,5	80
9879	30 H-	12 / 15	30	225	40	200	17	2,5	80



Арматурные профили специального типа Dumbo®-Stahl

Цены и поставка по индивидуальному заказу.

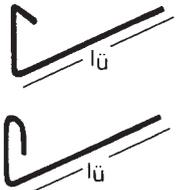
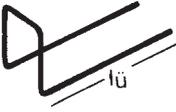
Изделия с другой высотой петель и крючьев изготавливаются по индивидуальному заказу.

Диаметры стержней: 8 мм, 10 мм, 12 мм.

14 мм – по индивидуальному заказу.

Стандартные длины шин: около 0,80 м, 1,25 м, 2,50 м; шины другой длины изготавливаются по индивидуальному заказу.

Максимально возможная длина креплений (l_ü) в см:

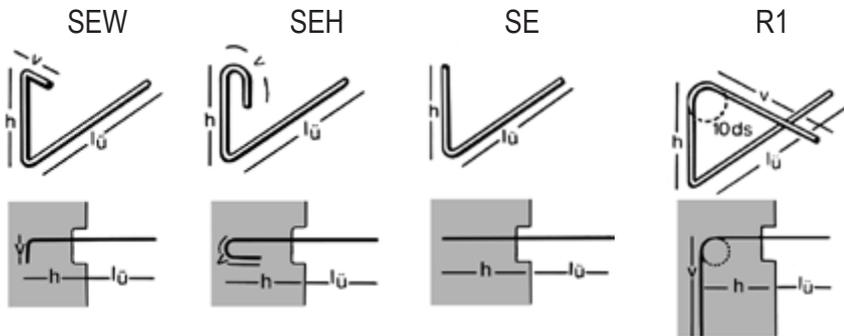
Типы отдельных соединителей	Ширина шины	Длина (м)	Ø / s		Ø / s		Ø / s		Ø / s		Ø / s		Ø / s	
			8 / 10	8 / 15	8 / 20	8 / 25	10 / 10	10 / 15	10 / 20	10 / 25	12 / 10	12 / 15	12 / 20	12 / 25
	55 мм	1,25	50	65	65	65	–	49	65	65	–	–	46	57
		2,50	50	70	87	109	–	49	66	85	–	–	46	57
	85 мм	1,25	65	65	65	65	60	65	65	65	45*	65	65	65
		2,50	80	112	125	125	60	90	116	125	45*	65	85	105
	115 мм	1,25	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
		2,50	125	125	125	125	94	125	125	125	70	105	125	125
	85 мм	1,25	–	45	55	65	–	38	50	62	–	–	–	–
		2,50	–	45	55	75	–	38	50	62	–	–	–	–
	115 мм	1,25	55	65	65	65	40	57	65	65	–	45	56	65
		2,50	55	75	100	125	40	57	76	95	–	45	56	70
	145 мм	1,25	65	65	65	65	50	65	65	65	43*	60	65	65
		2,50	70	98	125	125	50	75	101	125	43*	60	80	100
	165 мм	1,25	65	65	65	65	54	65	65	65	48*	65	65	65
		2,50	70	102	125	125	54	81	108	125	48*	70	90	110
	185 мм	1,25	65	65	65	65	65	65	65	65	61*	65	65	65
		2,50	100	125	125	125	70	105	125	125	61*	84	113	125
	225 мм**	1,25	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
		2,50	115	125	125	125	90	125	125	125	75	109	125	125

* Согласно DIN 1045, требуемая длина анкеров l_ü = 64 см.

** Одноэлементные шины; двухэлементные шины изготавливаются по индивидуальному заказу.

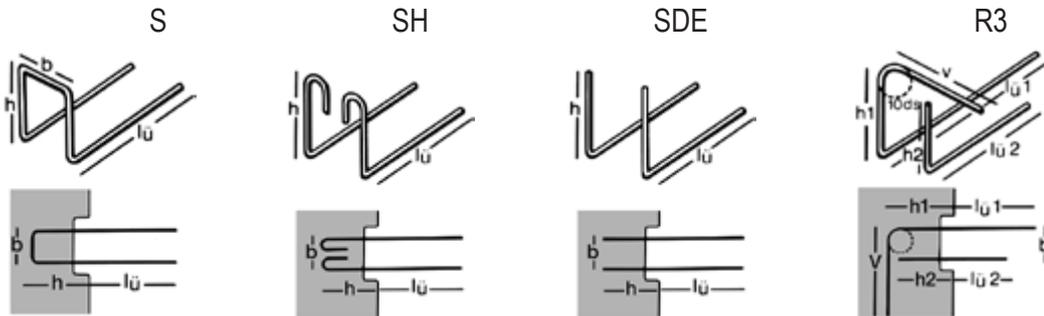
Обзор типов

Одиночные соединители



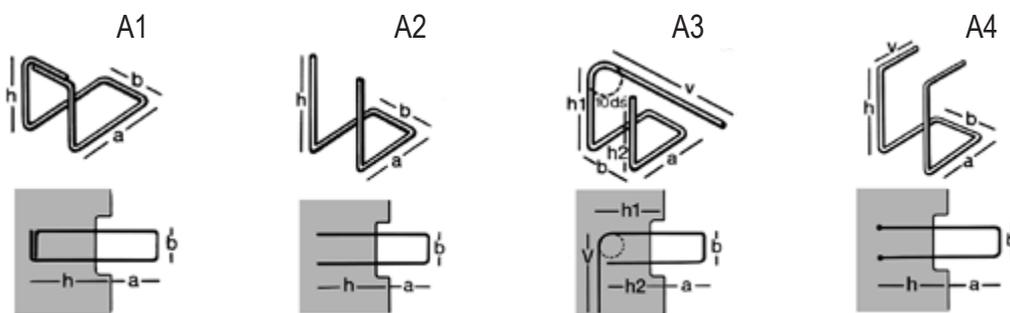
Тип	Обозначение	Длина элемента	∅	Расстояние между стержнями s	h	lü	v

Типы петель



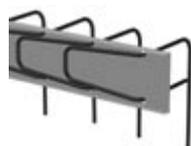
Тип	Обозначение	Длина элемента	∅	Расстояние между стержнями s	b	h1	h2	lü1	lü2	v

Тип «консоль»



Техническое описание профиля типа «консоль»

Соединитель типа «консоль» с основаниями конически выгнутых дуг при $a > s$



Тип	Обозначение	Длина элемента	∅	Расстояние между стержнями s	b	h	h1	h2	a	v



Резьбовой соединитель для арматуры **Dumbo®-Schraub**

DUMBO®-SCHRAUB применяется для соединения двух резьбовых стержней. Стержень с муфтой крепится к опалубке с помощью крепежного диска типа Muffen-fixierer и заливается бетоном. Присоединяемый стержень ввинчивается в муфту динамометрическим ключом. При завинчивании стержня необходимо обращать внимание на указанные моменты затяжки.

Диаметр арматурных стержней: 12 – 18 мм.

Материал – сталь Bst 500 S (IV S) согласно стандарту DIN 488.

Сертификат № Z-1.5 – 188 (немецкий)

№ артикула	Тип	Диаметр стержня (мм)	Длина (мм)	Резьба
9300	LA 12 / 620	12	610	M 13 x 1,75
9301	LE 12 / 580	12	610	M 13 x 1,75
9303	LA 12 / 820	12	860	M 13 x 1,75
9304	LE 12 / 780	12	860	M 13 x 1,75
9306	LA 14 / 723	14	700	M 15 x 2,0
9307	LE 14 / 678	14	700	M 15 x 2,0
9309	LA 14 / 1023	14	990	M 15 x 2,0
9310	LE 14 / 978	14	990	M 15 x 2,0
9312	LA 16 / 1053	16	1110	M 17 x 2,0
9313	LE 16 / 1008	16	1110	M 17 x 2,0
9315	LA 16 / 1523	16	1570	M 17 x 2,0
9316	LE 16 / 1478	16	1570	M 17 x 2,0
9318	LA 20 / 1306	20	1380	M 21 x 2,5
9319	LE 20 / 1254	20	1380	M 21 x 2,5
9321	LA 20 / 1846	20	1960	M 21 x 2,5
9322	LE 20 / 1794	20	1960	M 21 x 2,5
9324	LA 25 / 1630	25	1730	M 26 x 3,0
9325	LE 25 / 1570	25	1730	M 26 x 3,0
9327	LA 25 / 2330	25	2460	M 26 x 3,0
9328	LE 25 / 2270	25	2460	M 26 x 3,0
9330	LA 28 / 1823	28	1930	M 29 x 3,0
9331	LE 28 / 1758	28	1930	M 29 x 3,0
9333	LA 28 / 2563	28	2740	M 29 x 3,0
9334	LE 28 / 2498	28	2740	M 29 x 3,0

LA — 

≙ стержень с муфтой – резьба с защитными заглушками

LE — 

≙ соединительный стержень

Изделия другой длины изготавливаются по индивидуальному заказу.

Аксессуары для резьбовых соединителей Dumbo®

Защитный короб Dumbo®-Schraub с заглушкой

Стальная защита с крышкой для крепления резьбовых соединителей Dumbo®-Schraub к опалубке.

№ артикула	Диаметр стержня (мм)	Упаковка
9368	12	1
9369	14	1
9370	16	1
9371	20	1
9372	25	1
9374	28	1



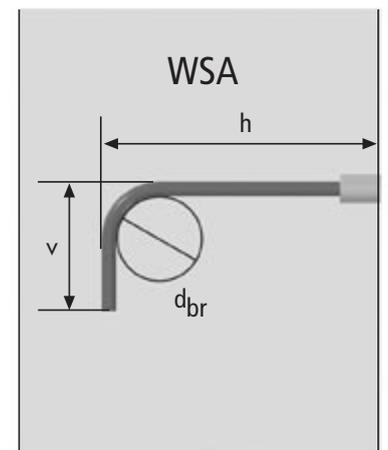
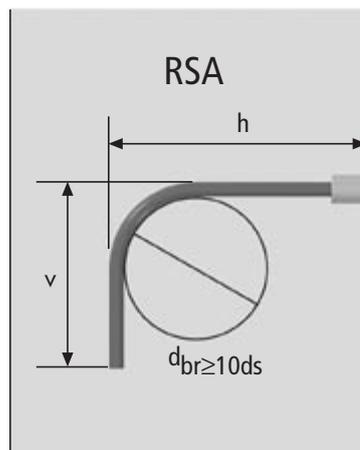
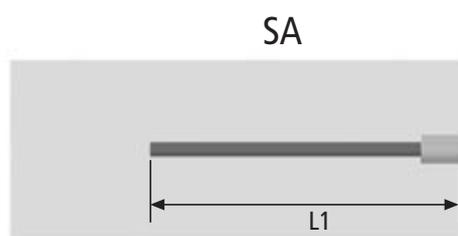
Динамометрический ключ

Ключ подходит ко всем соединителям для арматуры DUMBO®-SCHRAUB.

№ артикула	Тип	Упаковка
8860	28	1



Dumbo®-Schraub специального типа (примеры)



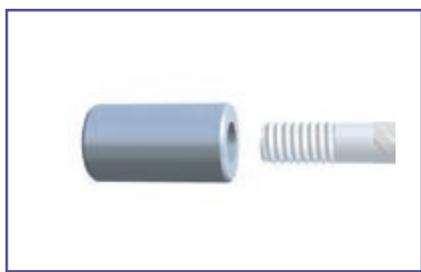
Изделия другой длины и особой кривизны изготавливаются по индивидуальному заказу.



Болт с шестигранной головкой **Dumbo®-Schraub-Adapter**

Гайка применяется в случае невозможности привинтить изогнутые стержни к стержню с муфтой.

№ артикула	Резьба	Диаметр стержня (мм)	Упаковка
9391	M 13 x 1,75	12	1
9392	M 15 x 2,0	14	1
9393	M 17 x 2,0	16	1
9394	M 21 x 2,5	20	1
9395	M 26 x 3,0	25	1
9396	M 29 x 3,0	28	1



Резьбовой соединитель **Dumbo®-Schraub-R/L**

Соединитель навинчивается на правостороннюю резьбу, применяемую с гайкой **Dumbo®-Schraub - Adapter**

№ артикула	Резьба	Диаметр стержня (мм)	Упаковка
9381	M 13 x 1,75	12	1
9382	M 15 x 2,0	14	1
9383	M 17 x 2,0	16	1
9384	M 21 x 2,5	20	1
9385	M 26 x 3,0	25	1
9386	M 29 x 3,0	28	1



Болт с шестигранной головкой **Sechskantschrauben**

Болт для крепления стальных строительных элементов на стержнях с муфтой **Dumbo®-Schraub**

Изделия требуемых размеров изготавливаются по индивидуальному заказу.

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..

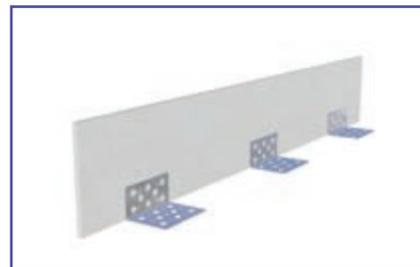
Длина элемента около 1,25 м.

№ 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!

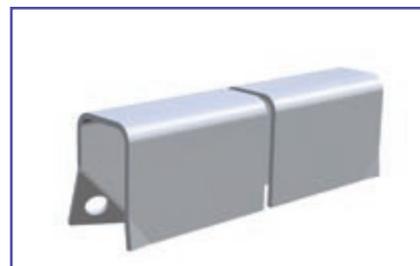
Указания по применению опалубки для кромок перекрытий: DIN 1053-1, изд. ноябрь 1996 г., табл. 7



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.

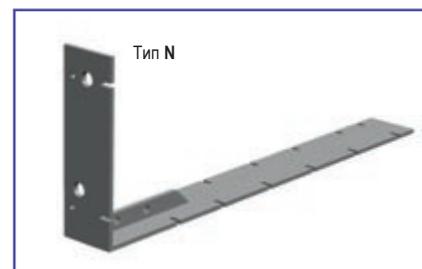
№ артикула	Кол-во в коробке (шт)
9750	50

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.

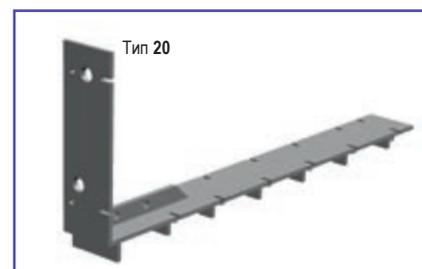
Длина: 42 см, высота: 16 см, толщина: 4 мм.

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



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

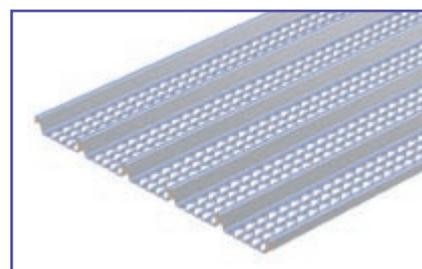
Тип 20 - угольник Deschal 20 с 20-мм с опорами, предназначенный для бетонных перекрытий, изготавливаемых на стройплощадке.



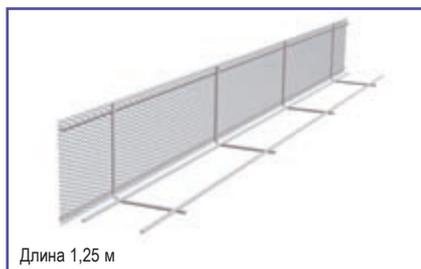
№ артикула	Тип	Кол-во в коробке (шт)
1011	20	35

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



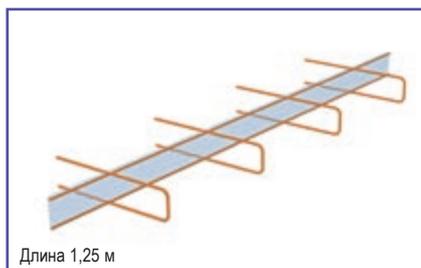
Длина 1,25 м

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 бетонным 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

№ 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



наружный диаметр 43 мм

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



наружный диаметр 43 мм

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



наружный диаметр 50 мм

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



наружный диаметр 50 мм

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



наружный диаметр 50 мм

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

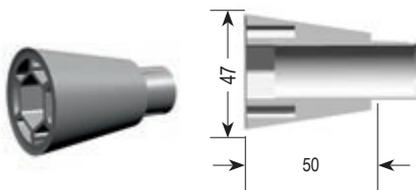
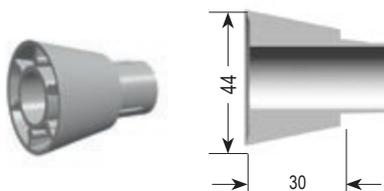
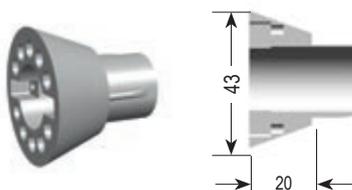
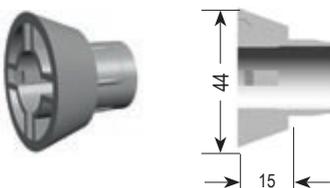
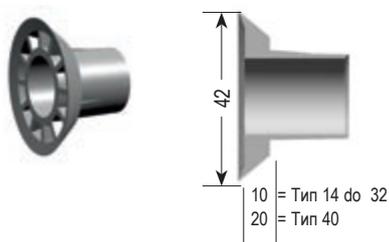
Допуск по длине ± 15 мм

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

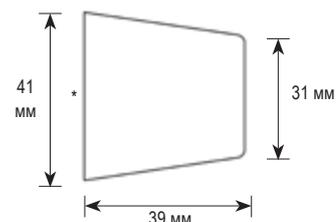
Для обеспечения гладкой поверхности бетона в районе конусов использовать дополнительные уплотняющие кольца Dichtringe. См. стр. 90.

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

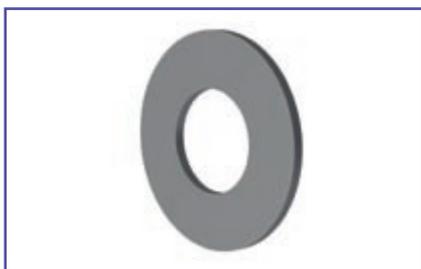


Заглушка из архитектурного бетона для отверстий после снятия опалубки **Sichtbetonkegel 18/3**

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.

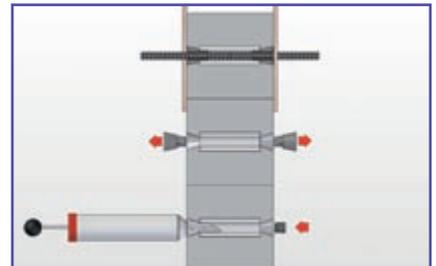
Уплотняющая система M-Bed-System

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

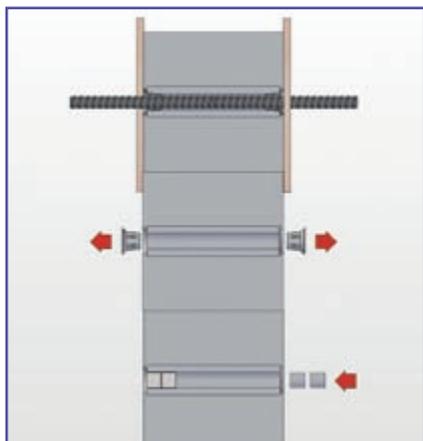


Шприц Verfüllspritze для заполнения отверстий минеральной массой

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!

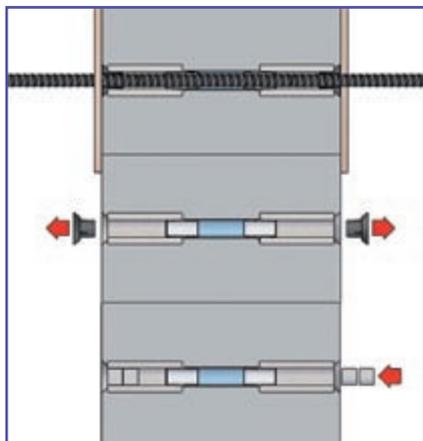
Уплотняющая система Drufa-Stopfen-System

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

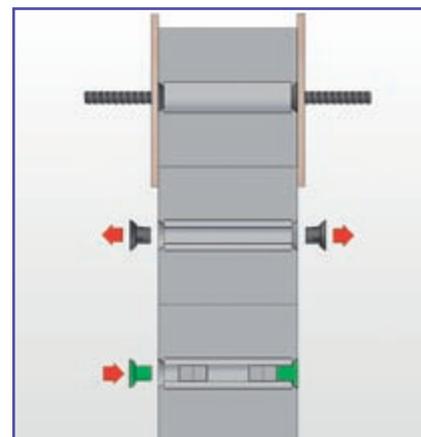
Уплотняющая система Drufa-Sichtbeton-System

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!
Трубку 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

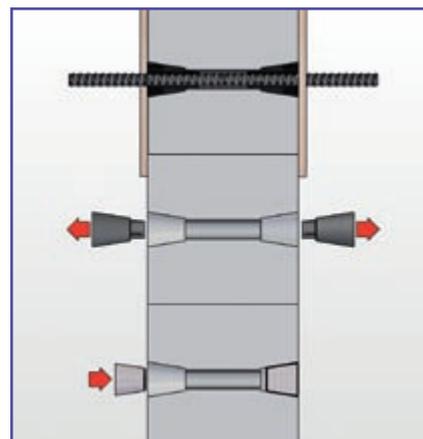
Для трубок диаметром 26 мм использовать гладкие насадки Delle 26/5

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.

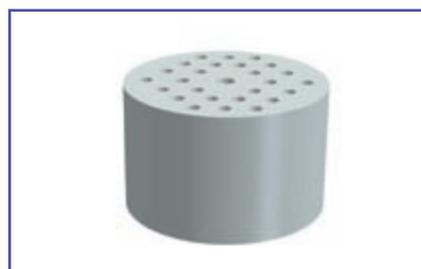
№ артикула	Высота (мм)	Диаметр (мм)	Кол-во в пакете / в мешке (шт)
1733	30	48	100 / 500



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.

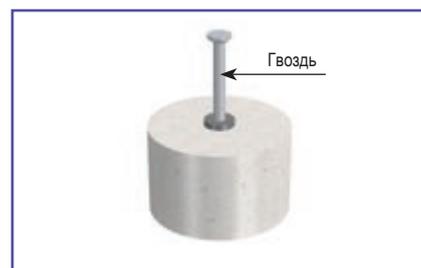
№ артикула	Высота (мм)	Диаметр (мм)	Кол-во в пакете / в мешке (шт)
1735	30	41	100 / 500

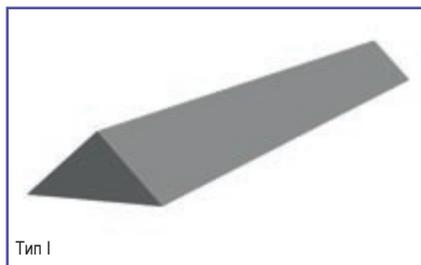


Фиксатор для установки опалубки Diwa-Klotz FB-N

Фиксатор из волокнистого бетона прибивается стальным гвоздем на отмеченной линии.

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

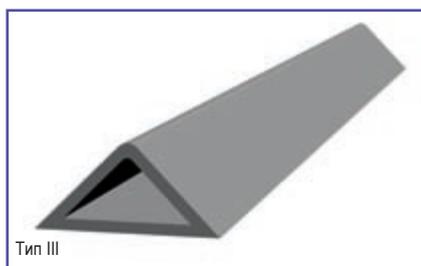




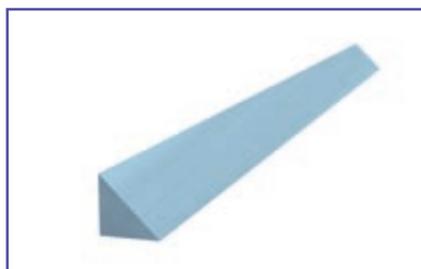
Тип I



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.

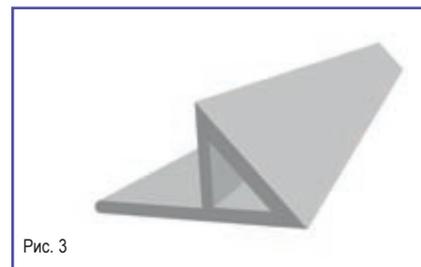


Рис. 3

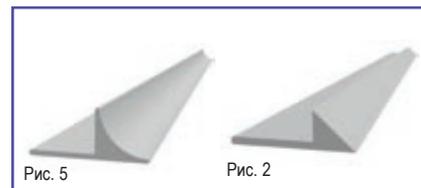


Рис. 5

Рис. 2

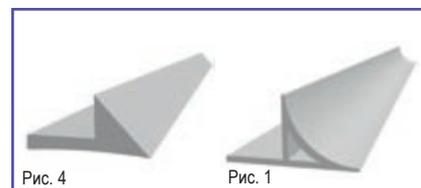
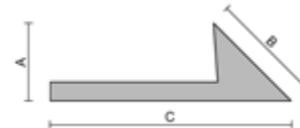


Рис. 4

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

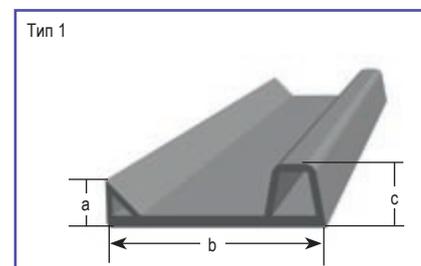
Профиль «капельник» Driprille

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

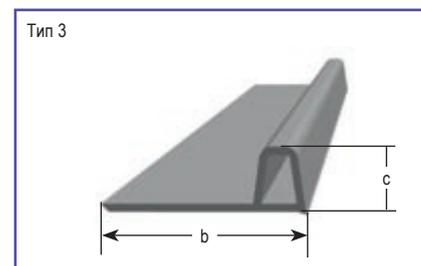
№ артикула	Тип	Szerokość (мм)	Длина (см)	Кол-во в связке (м)
20628	1 / 12	12	250	100
6833	1 / 15	15	250	100
6829	1 / 20	20	250	100

Допуск ± 1,5 мм

Допуск по длине + 10 мм
- 20 мм



Тип 1



Тип 3





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.

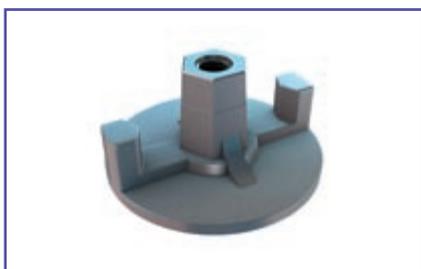


Мотыльковая гайка **Flügelmutter**

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 на 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

Фиксатор Dran

Прочный фиксатор, устанавливаемый в точке пересечения арматурных сеток, который также может применяться для соединения несущих балок со стальными сетками. Чаще всего этот фиксатор используется для производства сборного железобетона.

№ артикула	Первая цифра - толщина слоя (мм)	Диаметр верхнего стержня (мм)	Диаметр нижнего стержня (мм)	Упаковка (шт)
4312	10	~ 7	~ 7	500 / 5.000
4313	10 / 5	~ 5	~ 5	500 / 5.000
4305	15	~ 7	~ 7	500 / 5.000
4306	15 / 5	~ 5	~ 5	500 / 5.000
4307	20	~ 8	~ 8	500 / 2.500
4308	20 / 5	~ 6	~ 6	500 / 2.500
4309	25	~ 5	~ 6	250 / 2.500
4310	30 / 6	~ 6	~ 6	250 / 2.500



Фиксатор Crossfix

Прочный фиксатор, устанавливаемый в точке пересечения арматурных сеток, который также может применяться для соединения несущих балок со стальными сетками. Чаще всего этот фиксатор используется для производства сборного железобетона.

№ артикула	Первая цифра - толщина слоя (мм)	Диаметр верхнего стержня (мм)	Диаметр нижнего стержня (мм)	Упаковка (шт)
20653	15 / 5 + 5	5	5	1.000
20656	20 / 5 + 5	5	5	1.000
20651	10 / 6 + 6	6	6	1.000
20652	15 / 6 + 6	6	6	1.000
20657	20 / 6 + 6	6	6	1.000
20659	25 / 6 + 6	6	6	1.000
20660	30 / 6 + 6	6	6	1.000
20654	15 / 7 + 6	7	6	1.000
20658	20 / 7 + 6	7	7	1.000
20655	15 / 8 + 6	8	6	1.000



Фиксатор для больших поверхностей Diskus

Пластмассовый фиксатор, применяемый при верхнем армировании больших поверхностей (чаще всего для производства сборного железобетона). Точечная поверхность прилегания. Фиксатор рассчитан на небольшие нагрузки.

№ артикула	Высота (см)	Кол-во в пакете
8546	6	50
8548	8	50
8550	10	25
8552	12	25
8554	14	25
8556	16	25





Тип SA



Тип SR



Тип SD

Фиксатор Autofix

Ассортимент фиксаторов для автоматического монтажа на стержнях при помощи автомата Autofix.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Диаметр стержня (мм)	Упаковка (шт)
20201	15/10-12 SR	15	10 - 12	40.000 G
20202	15/6 SR	15	6	40.000 G
20203	15/6-10 SD	15	6 - 10	40.000 G
20204	15/6-8 S	15	6 - 8	40.000 G
20205	15/6-8 SR	15	6 - 8	40.000 G
20882	15/6-8 SA	15	6-8	40.000 G
20206	15/8 S	15	8	42.000 E
20207	15/8-10 S	15	8 - 10	42.000 E
20208	20/6 S	20	6	48.000 G
20209	20/6 SR	20	6	48.000 G
20210	20/6-10 SD	20	6 - 10	48.000 G
20211	20/6-8 S	20	6 - 8	48.000 G
20212	20/6-8 SA	20	6 - 8	48.000 G
20213	20/6-8 SF	20	6 - 8	48.000 G
20214	20/8-10 S	20	8 - 10	48.000 G
20215	25/6 S	25	6	31.200 E
20216	25/6-10 SD	25	6 - 10	31.200 E
20217	25/6-8 S	25	6 - 8	31.200 E
20218	25/6-8 SA	25	6 - 8	31.200 E
20219	25/8 S	25	8	31.200 E
20220	25/8-10 S	25	8 - 10	31.200 E
20221	30/6 S*	30	6	19.200 E
20222	30/6-8 S	30	6 - 8	19.200 E
20223	30/6-10 SA	30	6 - 10	19.200 E
20224	30/6-10 SD*	30	6 - 10	19.200 E
20225	30/6 SR*	30	6	19.200 E
20226	30/8-10 S*	30	8 - 10	19.200 E
20227	35/6-8 S	35	6 - 8	22.400 E
20883	35/6-10 SA	35	6-10	19.200 E

* Защищен патентом № 195 25160.1 и промышленными образцами № 92 18 132.5 и № 29 819 183.0

Версии:	S	форма клеверного листа
	SA	форма восьмиугольника
	SD	форма клеверного листа с большой скобой
	SF	форма клеверного листа с прочной скобой
	SR	круглая форма
	SRD	круглая форма с большой скобой
Упаковка:	E	коробки по 400* или 650 шт. на поддоне
	G	пакеты по 1000 шт. в сеточных контейнерах

Испытан по инструкции «Фиксаторы» DBV- □ - L 1 / F / T / A

Фиксатор Rocketfix

Фиксатор Rocketfix изготовлен из стержня диаметром 8 мм и предназначен для производства сборного железобетона, а также бетонных стен с воздушной прослойкой. Фиксатор оснащен специальной опорой, которая после размещения в опалубке обеспечивает прочное опирание стальных арматурных стержней (диаметром до 14 мм при толщине слоя бетона 15 или 30 мм).

№ артикула	Тип	Толщина стены (мм)	Длина (мм)	Упаковка (шт)
20661	140	140	140 ± 1	100
20662	150	150	150 ± 1	100
20663	160	160	160 ± 1	100
20664	180	180	180 ± 1	100
20665	200	200	200 ± 1	100
20666	240	240	240 ± 1	100
20667	250	250	250 ± 1	100
20668	300	300	300 ± 1	100
20669	350	350	350 ± 1	100
20670	360	360	360 ± 1	100
20671	400	400	400 ± 1	100

Изделия других габаритов изготавливаются по индивидуальному заказу

№ артикула	Тип	Толщина стены (мм)	Длина (мм)	Упаковка (шт)
20672	T 140	140	140 ± 1	100
20673	T 150	150	150 ± 1	100
20674	T 160	160	160 ± 1	100
20675	T 180	180	180 ± 1	100
20676	T 200	200	200 ± 1	100
20677	T 240	240	240 ± 1	100
20678	T 250	250	250 ± 1	100
20679	T 300	300	300 ± 1	100
20680	T 350	350	350 ± 1	100
20681	T 360	360	360 ± 1	100
20682	T 400	400	400 ± 1	100

Изделия других габаритов изготавливаются по индивидуальному заказу

№ артикула	Тип	Толщина стены (мм)	Длина (мм)	Упаковка (шт)
20683	K 140	140	140 ± 1	100
20684	K 150	150	150 ± 1	100
20685	K 160	160	160 ± 1	100
20686	K 180	180	180 ± 1	100
20687	K 200	200	200 ± 1	100
20688	K 240	240	240 ± 1	100
20689	K 250	250	250 ± 1	100
20690	K 300	300	300 ± 1	100
20691	K 350	350	350 ± 1	100
20692	K 360	360	360 ± 1	100
20693	K 400	400	400 ± 1	100

Изделия других габаритов изготавливаются по индивидуальному заказу, но без поперечного стержня

№ артикула	Тип	Толщина стены (мм)	Длина (мм)	Упаковка (шт)
20694	S 140	140	140 ± 1	100
20695	S 150	150	150 ± 1	100
20696	S 160	160	160 ± 1	100
20697	S 180	180	180 ± 1	100
20698	S 200	200	200 ± 1	100
20699	S 240	240	240 ± 1	100
20700	S 250	250	250 ± 1	100
20701	S 300	300	300 ± 1	100
20702	S 360	360	360 ± 1	100
20703	S 400	400	400 ± 1	100

Изделия других габаритов изготавливаются по индивидуальному заказу, но без поперечного стержня

Также по индивидуальному заказу изготавливаются фиксаторы из стержня диаметром 10 мм



Тип «Т» с поперечным стержнем для перераспределения повышенных нагрузок на пробой



Тип «К» с пластмассовой скобой для сочленения фиксатора с верхней арматурой



Тип «S» со специальной профилированной опорой, совмещенной с водонепроницаемой планкой



Резьбовая втулка Düko S 12 без усиленной шайбы *

Втулка с внутренней резьбой под болт диаметром 12 мм, например, для регулирования установки сборных стеновых элементов заводского изготовления.

№ артикула	Кол-во в пакете / в мешке (шт)
5687	100 / 500



Резьбовая втулка Düko S 12 с усиленной шайбой *

Втулка прибивается к деревянной опалубке или приклеивается к стальной опалубке, например, с помощью применяемого в горячем виде термоактивного клея. Усиленная шайба защищает резьбовой канал втулки DÜKO. Ее можно снимать или оставлять в бетоне (защитный слой можно проколоть остро заточенным болтом).

№ артикула	Кол-во в пакете / в мешке (шт)
5684	100 / 500

* Важная информация

Болты должны вворачиваться на глубину 60-65 мм от поверхности бетона. При использовании электрических шуруповертов соблюдать осторожность, чтобы не повредить резьбу.



Заглушка Düko-Stopf S 12

Усиленная заглушка для втулки Düko S 12 приклеивается к опалубке, например, с помощью применяемого в горячем виде термоактивного клея.

DÜKO-STOPF защищает резьбовой канал втулки DÜKO. Шлиц облегчает вывинчивание заглушки.

№ артикула	Тип	Кол-во в пакете / в мешке (шт)
5688	Stopfen PE	100 / 2500



Резьбовая втулка Optifix-HW

Пластмассовые втулки Optifix-HW – экономичная альтернатива диагональным опорам для сборных железобетонных изделий. Они особенно удобны для двойных стен с воздушной полостью. Исключается дорогостоящая и трудоемкая установка дополнительных заглушек, распорных шин и других традиционных методов подкрепления.

Версия с оребрением обеспечивает особо прочную фиксацию в бетонном элементе. Optifix препятствует проникновению воды и, благодаря этому, оказывается выгодной альтернативой втулкам из легированной стали.

Установка: закрепить Optifix при помощи клея на стальной опалубке либо прибить ее к деревянной опалубке. После этого можно заливать бетон. После снятия опалубки можно усилить опору при помощи саморезных гальванизированных болтов M 12*70 (согласно DIN 571). Болты и подкладки (согласно DIN 9021) поставляются по заказу в упаковках по 50 шт. в каждой.

Просим соблюдать указания, приведенные на стр. 121.

№ артикула	Тип	Упаковка (шт)
20589	HW 12	250
20590	Болт M 12*70 (DIN 571) гальванизированный	50
20591	Подкладка M ZN 13 (DIN 9021) гальванизированная	50
20592	Заглушка к HW 12, D = 65 мм	250

Монтажные подкладки Druleg®

Прочные пластмассовые монтажные подкладки изготавливаются в различных вариантах. Подкладки DRULEG упрощают, в частности, монтаж конструкций из сборного железобетона. Нагрузка распределяется не точечно, а по всей поверхности. Подкладки очень прочны, однако они не должны нагружаться непрерывно в течение долгого времени. После окончательной регулировки их следует заменить строительными элементами.

№ артикула	Толщина (мм)	Кол-во в пакете / в мешке (шт)
6216	2	250 / 1.000
6217	3	250 / 1.000
6218	4	125 / 500
6219	5	125 / 500
6220	6	125 / 500
6221	7	125 / 500
6223	8	125 / 500
6222	9	125 / 250
6224	10	125 / 250
6226	15	50 / 250
6227	20	50 / 250



Монтажная подкладка Druleg® с вырезом

Подкладка применяется в местах, где ее надо надеть, например, на соединительный стержень.

№ артикула	Толщина (мм)	Кол-во в пакете / в мешке (шт)
6231	2	250 / 1.000
6232	3	250 / 1.000
6234	5	125 / 500
6236	7	125 / 500
6238	9	125 / 250
6239	10	125 / 250



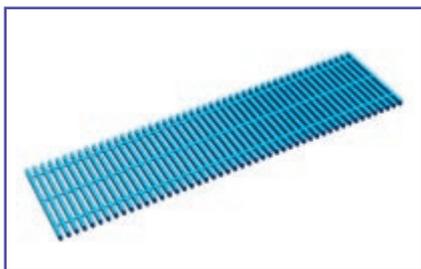
70 x 70 мм, ширина выреза 22 мм

Монтажные подкладки Lochplatte

Фиксирующие (крепежные) подкладки Lochplatte предназначены для монтажа конструкций из сборного железобетона. Они легко укладываются в стопку одна на другую для достижения необходимой высоты. Небольшие пальцы и соответствующие им отверстия предотвращают смещение подкладок и обеспечивают хорошую фиксацию на поверхности. Продукт обладает исключительной прочностью и защищает от ржавчины, огня, зацветания и растрескивания бетона. Плиты повышенной прочности изготавливаются из уплотненного и прочного пластика (углепластика) и поставляются по индивидуальному заказу.

№ артикула	Тип	Толщина (мм)	Габариты (мм)	Упаковка (шт)
20830	80 / 02	2	50 x 80	500
20831	80 / 03	3	50 x 80	500
20832	80 / 05	5	50 x 80	500
20833	80 / 10	10	50 x 80	500
20834	80 / 20	20	50 x 80	250
20835	80 / 30	30	50 x 80	250
20836	120 / 03	3	120 x 80	250
20837	120 / 05	5	120 x 80	250
20838	120 / 08	8	120 x 80	200
20839	120 / 10	10	120 x 80	200





Фиксирующая подкладка Distanzplatte

Пластмассовая подкладка, состоящая из большого количества соединенных друг с другом отдельных стержней. Можно отрывать полосы любой длины и складывать их пополам для удвоения высоты.

Габариты: ширина 80 мм, длина 292 мм.

№ артикула	Толщина (мм)	Цвет	Упаковка (шт)
6211	2	красный	250
6212	3	зеленый	200
6213	4	желтый	150
6214	5	синий	125
6215	6	черный	100



Монтажные подкладки Stapelfix с выступами (кнопками)

Такие же подкладки, как показанные ниже, только без боковых шариков.

№ артикула	Тип	Габариты (мм)	Упаковка (шт)
20704	Мини	70 x 50	500
20705	Миди	140 x 58	200
20706	Макси	140 x 65	200
6202	С крючьями	175 x 63	100
20707	4 / D-25	Ø 25 x 4	1.000



Монтажные подкладки Stapelfix-T

Подкладки предназначены для горизонтальной укладки сборных элементов и предохранения их от пятен, часто возникающих при дозревании бетона на деревянных балках. Подкладки с двух сторон имеют шарики и отверстия для стягивающей ленты. Стандартная версия изготавливается из серой пластмассы.

№ артикула	Тип	Габариты (мм)	Упаковка (шт)
20708	T	90 x 40	500

В местах установки подкладок могут возникать небольшие повреждения.

Для предотвращения смещения груза при транспортировке необходимо применять дополнительные меры.

Клин Keil

Пластмассовые клинья с зубчатой поверхностью, препятствующие смещению элементов и допускающие соединение с другими клиньями.

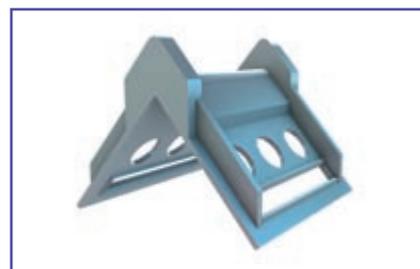
№ артикула	Тип	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)	Упаковка (шт)
20709	2	50	14	12	1.000
20710	4	75	28	12	1.000
20711	6	120	35	20	500
20712	7	50	35	7 / 10	500



Подкладка Kettenfix

Изготовленная из пластика и имеющая усиленные края подкладка защищает сборные железобетонные элементы от транспортных повреждений. Особые боковые уши предотвращают соскальзывание цепей и лент, фиксирующих груз. Подкладки Kettenfix пригодны для многократного использования.

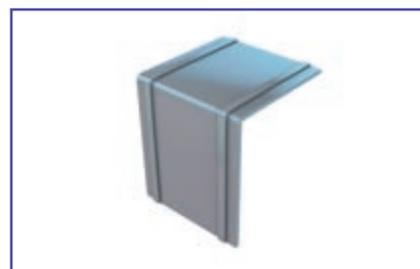
№ артикула	Тип	Ширина ленты (мм)	Упаковка (шт)
20713	1	100	150



Подкладка Eckfix

Изготовленная из пластика и имеющая усиленные края подкладка защищает сборные железобетонные элементы от транспортных повреждений. Ширина ленты до 21 мм.

№ артикула	Тип	Упаковка (шт)
20714	21	1.000



Прокладка Packfix

Packfix разделяет бетонные плиты и обеспечивает их свободное проветривание, что предотвращает образование пятен при дозревании бетона.

№ артикула	Тип	Длина (см)	Ширина (мм)	Упаковка (шт)
20715	К (с крестом)	34	4	1.000
20716		23	4	1.000
20717		25	4	1.000
20718		29	4	1.000
20719		34	4	1.000



20720	поясок	100	20	5	5.000
20721	поясок	120	20	5	5.000
20722	поясок	80	20	5	5.000



Изделия других размеров изготавливаются по индивидуальному заказу. Прокладки предотвращают зацветание при хранении и транспортировке.

Угловая защита Schutzkappe

Угловая защита для зацепов, предотвращающая коррозию и повреждение угольников.

№ артикула	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)	Упаковка (шт)
20723	80	47	10	500



Транспортная система Liffix Hebe-Ankersystem

Система Liffix идеальна для транспортировки, подъема и монтажа строительных элементов. Низкие издержки и экономия времени – основные достоинства системы. Liffix как фиксирующе-подъемная система состоит из забетонированного анкера Liffix, резиновой формы многократного использования и зацепа Liffix-Abheber – также многократного использования. Анкер монтируется в опалубке при помощи формы Liffix-Aussparungskörper. После бетонирования форма Liffix-Aussparungskörper снимается с бетонного элемента. Зацеп Liffix-Abheber идеально соответствует образовавшемуся углублению. Благодаря этому бетонный элемент можно поднимать.

Просим соблюдать указания, приведенные на стр. 121.



Транспортный анкер Liffix-Anker

№ артикула	Нагрузка (тн)	L (мм)	D (мм)	D1 (мм)	D2 (мм)	S (мм)
20724	1,3	240	10	19	25	10
20725	2,5	120	14	26	35	11
20726	5,0	180	20	36	50	15
20727	7,5	300	24	47	60	15
20728	10,0	680	28	47	70	15
20729	15,0	400	39	70	80	15

L – общая высота
 D – диаметр средней части
 D₁ – диаметр верхней пятки
 D₂ – диаметр основания
 S – высота верхней пятки

Изделия других размеров изготавливаются по индивидуальному заказу.



Форма Liffix-Aussparungskörper

№ артикула	Тип	Нагрузка (кг)
20732	форма 1	1.300
20733	форма 2	2.500
20734	форма 3	5.000
20735	форма 4	7.500 / 10.000
20736	форма 5	15.000 / 20.000



Зацеп Liffix-Abheber

№ артикула	Тип	Нагрузка (кг)
20738	ucho 1	1.300
20739	ucho 2	2.500
20740	ucho 3	5.000
20741	ucho 4	7.500 / 10.000
20742	ucho 5	15.000 / 20.000



Транспортная система Tilt-up-System

Комплексная система для транспортировки сборных железобетонных элементов. Дополнительная информация предоставляется по индивидуальному запросу.

Зацеп Seilschlaufe

Транспортная петля из стального троса, заканчивающаяся втулкой с внутренней резьбой.
Просим соблюдать указания, приведенные на стр. 121.

№ артикула	Тип	Резьба	Длина (мм)	Нагрузка (кг)	Упаковка (шт)
20744	M12-155	M 12	155	500	50
20745	M16-155	M 16	155	1.200	50
20746	M20-215	M 20	215	2.000	25
20747	M24-255	M 24	255	2.500	25

с круглой резьбой

20748	RD12-155	Rd 12	155	500	50
20749	RD14-155	Rd 14	155	800	50
20750	RD16-155	Rd 16	155	1.200	50
20751	RD18-190	Rd 18	190	1.600	25
20752	RD20-215	Rd 20	215	2.000	25
20753	RD24-255	Rd 24	255	2.500	25
20754	RD30-300	Rd 30	300	4.000	10
20755	RD36-340	Rd 36	340	6.300	10
20756	RD42-425	Rd 42	425	8.000	1
20757	RD52-480	Rd 52	480	12.500	1



Зацеп Abhebeschlaufe

Зацеп для транспортировки железобетонных изделий. Соответствует требованиям немецких профессиональных союзов. Применяется с открытой стороны опалубки. Элемент может быть поднят крюком крана непосредственно за выступающую часть зацепа. Монтаж должен вестись в соответствии с DIN 1045.

Просим соблюдать указания, приведенные на стр. 121.

№ артикула	Тип	Длина (мм)	Диаметр троса (мм)	Нагрузка (кг)	Упаковка (шт)
20758	200	200	6	800	100
20759	220	220	7	1.200	100
20760	235	235	8	1.600	50
20761	255	255	9	2.000	50
20762	280	280	10	2.500	10
20763	330	330	12	4.000	10





Транспортный анкер Doppelwellenanker

Транспортный анкер с резьбовой муфтой и волнообразным окончанием изготовлен из арматурного стержня, обеспечивающего хорошее закрепление в бетоне. Пригоден для узких железобетонных элементов и монтажа тонких стен, например, гаражей, трансформаторных подстанций и т.п. Большой диаметр прута придает анкеру армирующие свойства. Анкер соответствует требованиям DIN 1045.

Просим соблюдать указания, приведенные на стр. 121.

№ артикула	Тип	Резьба	Диаметр стержня (мм)	Длина (мм)	Нагрузка (кг)	Упаковка (шт)
20764	Rd 12-120	M / Rd 12	8	150	500	50
20765	Rd 14-150	Rd 14	10	180	800	50
20766	Rd 16-180	M / Rd 16	12	230	1.200	50
20767	Rd 18-175	Rd 18	14	260	1.600	25
20768	Rd 20-200	M / Rd 20	16	260	2.000	25
20769	Rd 24-260	M / Rd 24	16	300	2.500	25
20770	Rd 30-380	M / Rd 30	20	420	4.000	10
20771	Rd 36-430	M / Rd 36	25	460	6.300	10

Inne Габариты на zamówienie



Транспортный анкер Transfix

для малых и средних железобетонных элементов

Анкер Transfix заливается бетоном. Он состоит из пластмассовой кассеты с крышкой и оцинкованного петлеобразного кольца. Анкер может прибиваться или прикрепляться другим способом к опалубке. После заливки бетоном Transfix закрывается пластмассовой защитной крышкой. Нагрузка 12500 Н (1250 кг) с коэффициентом безопасности 5. Закрепление в бетоне согласно DIN 1045 (с учетом армирующих свойств).

Габариты кассеты: 115 x 55 x 20 мм.

№ артикула	Нагрузка (кг)	Упаковка (шт)
20811	1.250	50

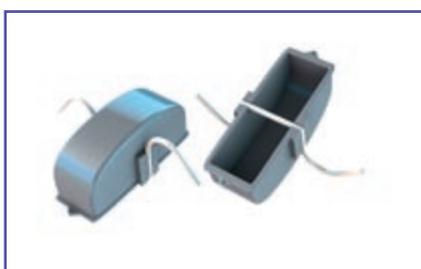


Транспортный анкер Hebefix

Анкер Hebefix – заливаемое бетоном транспортное приспособление для защит, крышек, дренажных и технологических отверстий. Состоит из крюка, сделанного из нержавеющей стали и закрепленного боком в бетоне, и пластиковой кассеты для создания углубления, необходимого для удобного подъема железобетонного элемента.

Габариты кассеты: 32 x 74 мм.

№ артикула	Нагрузка (кг)	Упаковка (шт)
20822	150	250



Транспортный анкер Hebefix - D8

Транспортный анкер, изготовленный из стержня диаметром 8 мм. Доступна версия анкера с магнитной крышкой для использования на стальной опалубке.

Габариты кассеты: 41 x 135 мм.

№ артикула	Нагрузка (кг)	Упаковка (шт)
По заказу		50

Транспортный анкер Querlochhülse

Оцинкованный резьбовой транспортный анкер изготовлен из бесшовной трубки с округлой метрической резьбой. Пригоден для большинства железобетонных элементов. Закрепляется в бетоне при помощи арматурного стержня, вставляемого в высверленное поперечное отверстие.

При монтаже необходимо соблюдать действующие правила техники безопасности.

Просим соблюдать указания, приведенные на стр. 121.

№ артикула	Резьба	Нагрузка * (кг)	Длина (мм)	Длина резьбы (мм)	Диаметр отверстия (мм)	Упаковка (шт)
20812	Rd 12	500	40	22	8,0	100
20813	Rd 14	800	47	25	10,0	100
20814	Rd 16	1.200	58	27	13,0	100
20815	Rd 18	1.600	65	34	13,0	100
20816	Rd 20	2.000	69	35	16,0	100
20817	Rd 24	2.500	80	43	18,0	50
20818	Rd 30	4.000	100	56	22,5	25
20819	Rd 36	6.300	110	68	25,0	25
20820	Rd 42	8.000	140	80	30,0	10
20821	Rd 52	12.500	170	90	38,0	10

* До бетонирования в элемент при наибольшем диаметре стержня.



Транспортный анкер Hohlwand-Anker

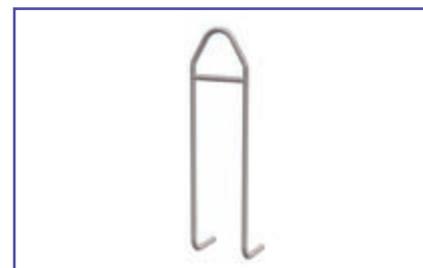
Транспортный анкер для производства и последующего поднятия сборных бетонных стен с воздушной полостью. Наряду с упрощением подъема, этот анкер улучшает параметры надежности изготовленного элемента.

При монтаже необходимо соблюдать действующие правила техники безопасности.

Просим соблюдать указания, приведенные на стр. 121.

№ артикула	Тип	Толщина стены (мм)	Ширина (мм)	Длина (мм)	Упаковка (шт)
20792	180 S	180	110	580	100
20793	200 S	200	130	580	100
20794	240 S	240	170	580	100
20795	250 S	250	180	580	100
20796	300 S	300	230	580	100
20797	360 S	360	290	580	100
20798	400 S	400	330	580	100

Пользователь должен самостоятельно рассчитать статические нагрузки и определить условия бетонирования!

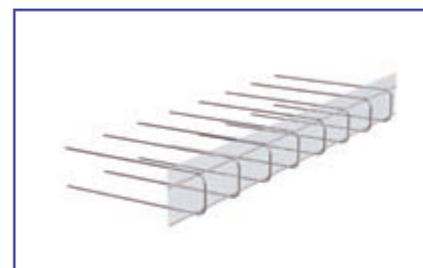


Опалубка Deckenkorb

Опалубка кромок сборных железобетонных элементов. Опалубка изготовлена из арматурной стали BSt 500 и однородной сетки (Streckmetall) для формирования кромок железобетонных элементов.

№ артикула	Тип	Толщина перекрытия (см)	Ширина дуги (см)	Кол-во на поддоне (п.м.)
1003	16 / 8	16	8	120,0
1004	18 / 10	18	10	120,0
1005	20 / 12	20	12	112,5

Изделия других размеров изготавливаются по индивидуальному заказу.





Фиксатор с защелкой **Quadrofix**

Фиксатор с защелкой, обладающий малой площадью контакта с опалубкой. Применяется во вспененных и структурных бетонах.

№ артикула	Толщина слоя (мм)	Диаметр стержня (мм)	Упаковка (шт)
20772	15	12	1.000
20773	20	12	1.000
20774	25	12	1.000
20775	30	12	500
20776	35	12	500
20777	40	12	500
20778	45	12	500
20779	50	12	500



Фиксатор для опор **Palfix**

Четырехточечный фиксатор, обеспечивающий бетонирование опор с арматурными стержнями диаметром 4-8 мм.

№ артикула	Тип	Внутренний размер опалубки (мм)	Толщина слоя (мм)	Диаметр стержня (мм)	Упаковка (шт)
20780	75	75	15	4 - 8	1.000
20781	100	100	15	4 - 8	250
20782	120 / 15	120	15	4 - 8	250
20783	120 / 25	120	25	4 - 8	250



Фиксатор для труб **Rotafix-K**

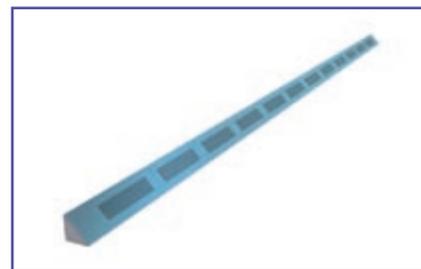
Фиксатор для производства толстостенных бетонных труб. Обеспечивает прочное закрепление в точке скрещивания стержней.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Диаметр продольного стержня (мм)	Диаметр окружного стержня (мм)	Упаковка (шт)
20784	K 25 / 7 + 8	25	8	7	500
20785	K 30 / 7 + 9	30	9	7	500
20786	K 30 / 8 + 7	30	7	8	500
20787	K 30 / 8 + 10	30	10	8	500
20788	K 35 / 7 + 8	35	8	7	500
20789	K 35 / 8 + 7	35	7	8	500
20790	K 40 / 5 + 5	40	5	5	500
20791	K 40 / 8 + 7	40	7	8	500

Планка Magnet-Dreikantleiste

Пластмассовая планка с утопленными с обеих сторон магнитами. Предназначена для создания бетонных кромок под углом 45°. Планка многократного использования.

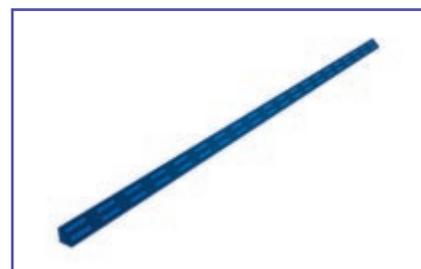
№ артикула	Тип	Стороны (мм)	Длина (см)	Упаковка (шт)
20799	15 / 100	15	100	1
20800	20 / 100	20	100	1
20801	25 / 100	25	100	1
20802	30 / 100	30	100	1



Планка Magnet-Profil

Пластмассовая планка с утопленными магнитами. Предназначена для создания сточных каналов, капельников и т.п. Планка многократного использования.

№ артикула	Тип	Основание (мм)	Стороны (мм)	Длина (см)	Упаковка (шт)
20803	27 / 100	27	20	100	1
20804	35 / 100	35	25	100	1
20805	40 / 100	40	30	100	1



Планка Magnet-Leiste

Пластмассовая планка с утопленными магнитами. Предназначена для формирования воздушных полостей в перекрытиях. Скошенные края обеспечивают получение скошенных кромок. Планка многократного использования.

№ артикула	Тип	Высота (мм)	Ширина (мм)	Длина (см)	Упаковка (шт)
20806	75 / 58 - 250	75	58	250	1
20807	75 / 58 - 500	75	58	500	1



Изделия других размеров изготавливаются по индивидуальному заказу. Возможная длина до 125 см.

Магнитная кассета Magnet-Winkel

Прочная пластмассовая кассета в стальном кожухе, предназначенная для закрепления опалубки. Утопленные в основание магниты облегчают монтаж на стальной опалубке. Магнитная кассета Magnet-Winkel оснащена резьбой и рычагом для отрыва от основания. Допустимая нагрузка около 3500 Н.

№ артикула	Основание (мм)	Высота (мм)	Упаковка (шт)
20808	150 x 150	100	1



Магнитное кольцо Magnethalteplatten

Магнитное кольцо достаточно положить на стальную опалубку и вкрутить анкер с резьбой от М10 до М36. После снятия опалубки кольцо снимается. Кольцо многократного применения.

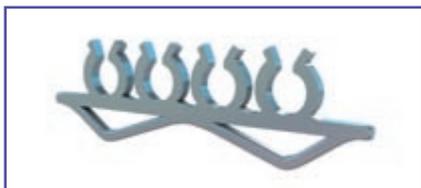
№ артикула	Тип	Диаметр (мм)	Высота (мм)	Нагрузка (Н)	Упаковка (шт)
20809	105	54	15	1.000	10
20810	190	69	15	1.900	10





Фиксатор для балок **Centerfix**

Специализированный фиксатор для балок. Детальная информация предоставляется по индивидуальному запросу.



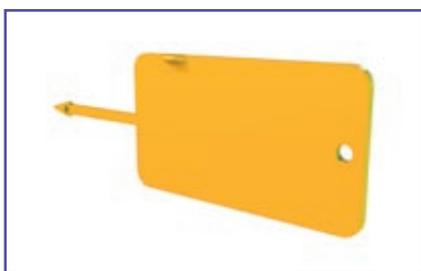
Фиксатор **Ferrofix** для перекрытий Teriva

Фиксатор для Ferrofix для перекрытий Teriva, оснащенный четырьмя защелками. Огромное достоинство фиксатора – универсальность. Детальная информация предоставляется по индивидуальному запросу.



Фиксатор для балок и перекрытий **Interfix**

Фиксатор для балок и стропил. Детальная информация предоставляется по индивидуальному запросу.

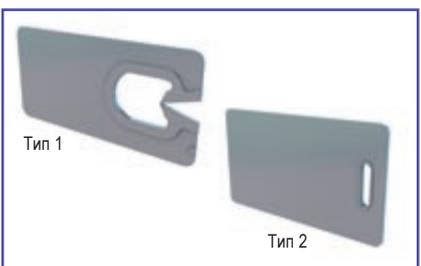


Информационная табличка **Typofix**

Typofix – информационная табличка для сборных железобетонных элементов. Ее ножка предназначена для погружения в свежий бетон, а отверстие – для крепежной проволоки. На табличке гравировается текст с названием и логотипом Вашей фирмы, а также оставляется свободное место для даты выпуска и идентификационного номера изделия. При заказе более 5000 шт. возможна гравировка любых знаков. Возможна продажа чистых табличек. Дополнительная информация предоставляется по индивидуальному запросу.

№ артикула	Тип	Габариты (мм)	Упаковка (шт)
20823	L	40 x 70	1.000
20824	LG	50 x 90	1.000
20825	Z	40 x 70	1.000
20826	ZG	50 x 90	1.000
20827	S	30 x 40	2.500

По индивидуальному заказу табличка Typofix может быть изготовлена в различных цветах – за дополнительную плату. Стандартный цвет – желтый.



Информационная наклейка **Kennfix**

Табличка для маркировки (обозначения) арматуры, изготавливаемая из очень тонкой пластиковой фольги. Очень удобна для пропечатывания информации.

№ артикула	Тип	Габариты (мм)	Упаковка (шт)
20828	1	30 x 60	1.000
20829	2	100 x 55	1.000

Надписи можно наносить маркером, устойчивым к воде и ультрафиолету.

Пленка с выступами Dopp-Folie

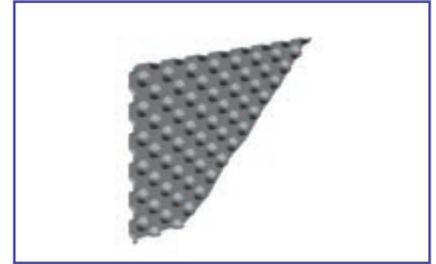
Пленка предохраняет от сырости и механических повреждений фундаментную кладку.

№ артикула	Ширина (см)	В рулоне (м/м ²)	На поддоне (м/м ²)
6837	100	20 / 20	160 / 160
6838	150	20 / 30	160 / 240
6839	200	20 / 40	160 / 320
6840	240	20 / 48	180 / 432

Расстояние между выступами около 32 мм.

Рулоны шириной до 400 см поставляются по индивидуальному заказу.

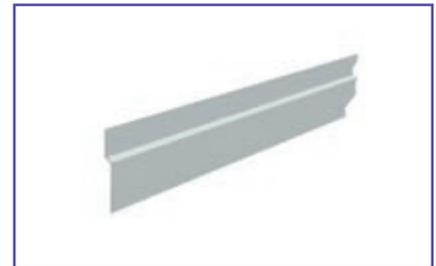
При использовании толстослойной изоляции необходимо применять дополнительную пленку.



Планка Dopp-Leiste

Профиль для фиксации верхнего края пленки с выступами. Предупреждает затекание воды под пленку.

№ артикула	Длина (м)	Кол-во в связке (п.м.)
6841	2,0	20



Монтажная шайба Dopp-Montagekarpe

Шайба для крепления пленки с выступами. При использовании с гвоздем гарантирует прочное крепление пленки и предупреждает подтекание в точке крепления.

№ артикула	Упаковка (шт)
6842	250



Защитный кожух Dutz Защищает от несчастных случаев!

Пластмассовый защитный кожух предупреждающего – красного – цвета одевается на выступающие стальные стержни.

Рекомендован Германским профсоюзом строителей (Безопасность и Гигиена Труда).

№ артикула	Диаметр стержня (мм)	Длина (мм)	Кол-во в пакете / в мешке (шт)
6306	8 - 16	50	250 / 2.500
6307	16 - 32	70	125 / 500



Защитный кожух Safetyfix Защищает от несчастных случаев!

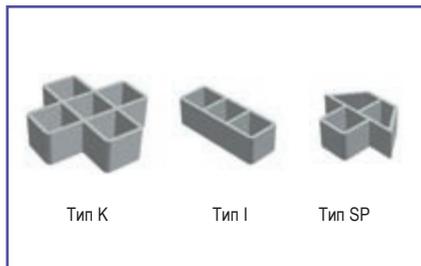
Пластмассовый защитный кожух сигнального цвета одевается на выступающие концы стержней для предотвращения травм. (Безопасность и Гигиена Труда).

№ артикула	Диаметр стержня (мм)	Упаковка (шт)
20840	8 - 16	250
20841	16 - 30	100
20842	25 - 40	50





Тип Т



Тип К

Тип I

Тип SP



Фиксаторы Distein

Ассортимент фиксаторов для создания широких швов. Применяются в строительстве паркингов, садоводстве и т.п.

№ артикула	Тип	Ширина (мм)	Высота (мм)	Упаковка (шт)
5260	T 25	25	25	500
5261	T 30	30	25	500
20843	T 30 / 50	30	50	250
5262	T 35	35	25	500
20844	T 40	40	25	500
20845	T 50	50		
5265	K 30	30	25	500
20846	I 30	30	25	500
20847	SP 30/6	30	25	500

Пластиковые обложки с застежкой «молния»

Planschutztaschen для хранения строительных чертежей

Обложка защищает чертежи и планы от повреждения, намокания, загрязнения и т.п. Изготовлена из высококачественного эластичного пластика с высоким сопротивлением на разрыв.

№ артикула	Тип	Формат (мм)	Упаковка / коробка (шт)
2001	A1	650 x 900	10 / 200
2002	A0	900 x 1.250	5 / 125
2003	A	1.000 x 1.500	5 / 100



Крест для швов Nutfix

Nutfix – пластиковый фиксирующий вкладыш для облегчения укладки плитки и панелей.

№ артикула	Тип	Ширина (мм)	Высота (мм)	Упаковка (шт)
20848	K 4 / 20	4	20	500
20849	T 4 / 20	4	20	500
20850	K 4 / 50	4	50	500
20851	T 4 / 50	4	50	500

К – крест; Т – Т-образный профиль.



Стойка Planfix

Для самостоятельного монтажа опор под стягивающие планки. Верхняя часть предназначена для монтажа планок шириной 45 мм. Стойка Planfix состоит из верхней части для закрепления фиксирующей планки и гайки для регулировки высоты. Гайка Planfix-Mutter предназначена для соединения верхней части Planfix-Oberteil с соответствующими фрагментами пластмассовой трубы диаметром 26 мм. Труба закрепляется в нижней части опоры Planfix-Fub.

№ артикула	Тип	Упаковка (шт)
20852	верхняя часть	250
20853	гайка	250
20854	ножка	250

Фиксатор Ferrofix

Фиксатор для балок филигранных систем Teriva и систем Kaiser.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Диаметр стержня (мм)	Ширина (мм)	Упаковка (шт)
25019	3B	15	8 - 16	118	500



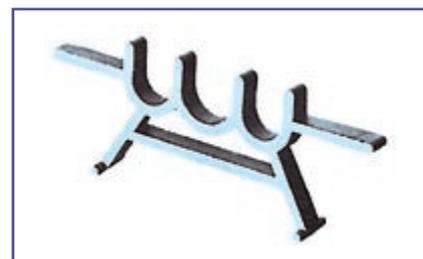
Фиксатор Interfix

Специализированный фиксатор для балок и стропил.

№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Диаметр стержня (мм)	Ширина (мм)	Упаковка (шт)
25038	2	15	8 - 16	118	500



№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Диаметр стержня (мм)	Ширина (мм)	Упаковка (шт)
25041	3	20	do 10	90	1.000



№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Диаметр стержня (мм)	Szerokość (mm)	Упаковка (шт)
25045	4 / 85	20	do 12	85	1.000
25044	4 / 140	20	do 12	140	1.000



№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Диаметр стержня (мм)	Ширина (мм)	Упаковка (шт)
25046	5	20	do 12	60	1.000



№ артикула	Тип	Толщина слоя (мм)	Диаметр стержня (мм)	Ширина (мм)	Упаковка (шт)
25047	6	20	do 12	88	1.000
25048	7	20	do 14	55	1.000
25049	8	15	do 14	83	1.000

Наше сырьё

Пластмассовые фиксаторы

Большинство изделий изготавливается из физиологически нейтрального регенерированного полиэтилена. Только штампованные профили, например, линейные фиксаторы „Drunterleiste“, трубка для фиксаторов опалубки типа „Durchlaß“ или треугольные планки сделаны из ПВХ.

Фиксаторы из волокнистого бетона

Продукты серии „Drufa“ изготавливаются исключительно из морозо- и солестойкого волокнистого бетона.

Устойчивость

Наши фиксаторы устойчивы к химическим соединениям, кислотам и щелочам, обычно применяемым на стройплощадке. При высокой механической, термической или химической нагрузке рекомендуется применять изделия из бетона. Фиксаторы из волокнистого бетона устойчивы к очень низким температурам. Прочность бетонных фиксаторов – не менее 25 Н/мм². Продолжительное воздействие света на продукты из полиэтилена может вызвать их повреждение. Изделия надо защищать от солнечных лучей и хранить, например, накрытыми черной защитной пленкой.

Соединители для арматуры

Для производства этих продуктов мы используем арматурную сталь, соответствующую инструкции DBV «Изгиб».

Другое сырьё

В каталоге мы обращаем особое внимание на особые виды материалов (например, на сорта легированной стали)

Испытания

Многие изделия были испытаны на предмет их соответствия действующим стандартам и директивам. Исследования свидетельствуют, что при правильном, соответствующем инструкциям монтаже изделия функционируют без замечаний. Перечень изделий и результаты испытаний представлены на нашем Интернет-сайте.

Стандарты и рекомендации

Для фиксаторов обязательны к исполнению следующие документы:

- DIN 1045;
- Инструкция DBV «Фиксаторы»;
- Инструкция DBV «Покрытие бетоном и армирование»;
- Инструкция DBV «Подпорки».

DIN 1045 (фрагмент)

«Стальную арматуру необходимо соединять так, чтобы получить устойчивую конструкцию. С помощью фиксаторов, толщина которых

соответствует номинальному размеру бетонного покрытия и которые не разрушают антикоррозийную защиту, необходимо закрепить арматуру так, чтобы она не смещалась в процессе бетонирования и отвердевания бетона».

Инструкция DBV «Фиксаторы»

«Фиксаторы должны изготавливаться из материала, который не повреждает бетон арматуру, а также сам не повреждается вследствие воздействия бетона, влаги и атмосферных факторов. Фиксаторы должны характеризоваться соответствующей устойчивостью к нагрузкам и не проворачиваться, а также - насколько это необходимо - прочно закрепляться на арматурном стержне. Если фиксаторы должны соответствовать особым требованиям, например, характеризоваться повышенной морозоустойчивостью и устойчивостью к размораживающим средствам, повышенной термической устойчивостью и низкой насыщаемостью, то необходимо выбирать изделия, пригодность которых для конкретных целей подтверждается соответствующими исследованиями (см. также обозначения фиксаторов согласно инструкции DBV «Фиксаторы» и их соответствие требуемым классам по DIN 1045».

Инструкция DBV «Покрытие бетоном и армирование»

«Для соблюдения требуемых размеров конструкции необходимо заказывать и устанавливать фиксаторы согласно инструкции DBV «Фиксаторы». Информация о количестве и способах монтажа фиксаторов представлена в таблице 4».

Инструкция DBV «Подпорки»

«Подпорки - это вкладыши, стабилизирующие положение верхней арматуры. Выделяются линейные подпорки (например, Dista) и точечные подпорки (например, крестообразный фиксатор Vierbein). Подпорки для верхнего армирования могут устанавливаться на опалубке или на нижней арматуре. Расстояния, на котором следует устанавливать подпорки, приведены в таблице 4 инструкции. При монтаже подпорок на опалубке необходимо обращать внимание на антикоррозийную подготовку точек опирания (ножек). При изготовлении перекрытий, нижняя часть которых выполнена из литого бетона, необходимо обращать особое внимание на ножки и выбирать соответствующий способ опирания. Инструкции DBV можно заказать в Deutscher Beton - Verein, e. V. Kurfürstenstrabe 129, 10785 Berlin.

Огнестойкость

В соответствии с DIN 4102, часть 4, Бетон, железобетон и напряженный бетон относятся к классу А1 (негорючие). В качестве фиксаторов

можно также применять традиционные пластмассовые изделия строительного класса В, не забывая при этом о классификации – часть 3.1.5.4 DIN. При использовании фиксаторов в брандмауэрах необходимо дополнительно учитывать национальные строительные правила.

Фасадные панели /Архитектонический бетон

При повышенных требованиях к качеству поверхности и при использовании архитектурного бетона необходимо особенно тщательно подбирать фиксаторы. Например, коэффициент объемного расширения пластмассовых фиксаторов больше, чем у бетона, поэтому в местах стыка такого фиксатора с бетоном поверхность может начать шелушиться (что будет особенно заметно, если поверхность покрыта темной краской). Проектировщик, конструктор и строительная фирма должны принять решение, нужно ли применять фиксаторы на цементной основе. Можно порекомендовать изготовление пробных плит. При использовании стальной опалубки фиксаторы на цементной основе должны увлажняться. Антиадгезионное средство должно применяться умеренно и с точным соблюдением указаний производителя. Рекомендуется провести исследование пригодности этого средства.

Расчеты

Согласно VOB, часть С, п. 5.3.1.1, стоимость фиксаторов включается в издержки армирования и учитывается в них.

Специальные изделия

REUSS-SEIFERT предлагает богатый спектр продуктов разнообразного применения. Если Вы не нашли в нашем каталоге необходимое изделие, обратитесь непосредственно к нам. Мы можем быстро изготовить изделия особых типов и конструкции, соответствующие Вашим требованиям.

Другие документы

По Вашему запросу мы вышлем подробные проспекты, технические данные и сертификаты.

Указания по применению и хранению изделий приведены в инструкциях, прилагаемых к упаковке соответствующих продуктов и в технических описаниях (MSDS).

Большинство упомянутых выше документов также представлено на нашем Интернет-сайте. Вы можете найти на нем всю важнейшую информацию. Адреса наших сайтов представлены на последней странице обложки каталога.

Указания по технике безопасности при транспортировке и подъеме грузов

Внимание!

Неправильное применение указанных в каталоге подъемных и транспортных средств может привести к серьезным травмам и даже к смерти!

Приводимые ниже указания по технике безопасности, относящиеся к транспортировке и системам транспортных захватов, применимы ко всем перечисленным в каталоге продуктам. Генеральный Союз промышленных профессиональных союзов издал документ «Принципы техники безопасности при использовании анкеров и транспортных систем для сборных железобетонных элементов» (BGR 106), соответствующий современному уровню технического развития. Если у Вас возникли сомнения относительно правильного обращения с изделиями, обращайтесь непосредственно к нам. Кроме того, необходимо соблюдать государственные и региональные стандарты, а также строго следовать всем действующим инструкциям.

Изделия должны монтироваться только обученным, квалифицированным и опытным персоналом. Неправильное использование изделия или неумелое его применение могут привести к несчастному случаю и даже к смерти. В случае возникновения сомнений необходимо проконсультироваться с руководством стройки. Перед окончательным монтажом рекомендуется испытать пробные элементы. Поскольку изделия подвергаются

обработке при различных атмосферных факторах, необходимо всегда определять параметры, связанные с применением в конкретных погодных условиях.

Выбор продуктов с точки зрения их устойчивости к нагрузкам - обязанность пользователя или проектного бюро. В расчетах необходимо учитывать все существенные факторы. Такой подход тесно связан с выбором необходимой грузоподъемности транспортных анкеров и средств переноса грузов. Ни в коем случае нельзя превышать максимальную грузоподъемность.

Все изделия обладают запасом прочности относительно ослабления материала, коррозии, деформации при избыточных нагрузках, а также любых факторов, влияющих на использование и предельный уровень нагружения изделий. Это особенно относится к системам многократного применения транспортных захватов. Перед применением их необходимо проверить на предмет возможных повреждений; при наличии любых сомнений изделия необходимо заменить. Кроме того, необходимо строго соблюдать требования к периодичности обслуживания, что гарантирует безопасность в процессе использования.

Пользователь не имеет права вносить изменения в конструкцию изделий. Литые элементы нельзя сваривать, поскольку это может привести к выделению карбидов и значительно ослабить грузоподъемность изделия. Факторы безопасности изделий имеют правовую природу и зависят от различных

факторов риска и видов угроз, связанных с конкретным способом применения.

При отсутствии соответствующих правовых норм пользователь или планистическое бюро должны установить их под собственную ответственность. В случае неисполнения этого требования производитель или поставщик продукции не несут ответственности.

Под **грузоподъемностью** понимается принимаемое на практике значение максимальной нагрузки транспортных анкеров и подъемных средств, одинаковое для точек приложения нагрузки всех групп изделий. Прочность на разрыв – максимальная нагрузка согласно «Принципам техники безопасности при использовании анкеров и транспортных систем для сборных железобетонных элементов» профессиональных союзов, при которой выполняются все требования техники безопасности, связанные с разрывами тросов, стали и бетона. Представленные значения устойчивости к нагрузкам учитывают усилия на разрыв под углом 45° для усиленных серег и для петель из троса, залитых бетоном. Прочность бетона C 20/25.

REUSS-SEIFERT выпускает некоторые продукты как системные элементы, которые можно объединять в единую систему с изделиями иных производителей. За безопасность системы в целом отвечает пользователь.

REUSS-SEIFERT не несет за такое объединение никакой ответственности.

Условия поставки:

Доставка до склада получателя или самовывоз со склада поставщика. Доставляем только комплектные упаковки без дробления их содержимого.

Условия оплаты:

Оплата в течение 30 дней нетто.

Цены:

Цены указываются с самовывозом со склада поставщика.

Ценовые оферты для дистрибьюторов согласовываются в индивидуальном порядке. НДС насчитывается дополнительно.

Цены могут корректироваться с учетом инфляции.

С момента выхода настоящего каталога ранее действовавшие ценники становятся недействительными.

При заключении любых договоров и соглашений действуют только наши условия оплаты и поставок.

Полный текст Вы можете найти в Интернете на сайте www.reuss-seifert.pl

Тел. + 48 44 610 23 50

или +48 44 608 300 316

Факс + 48 44 610 20 94,

e-mail: biuro@reuss-seifert.pl

Abhebeschlaufe	стр. 111	Distein	стр. 118	Drufa - тип BF	стр. 24
Алфавитный указатель	стр. 122	Diwa-KLN	стр. 96	Drufa-Vierkant	стр. 29
Анкер для Drehlock	стр. 57	Diwa-Klotz FB-N	стр. 97	Druleg	стр. 107
Anker Mutter	стр. 102	Diwa-Klotz I	стр. 97	Druleg с вырезом	стр. 107
Ankerstab	стр. 101	Diwa-Klotz II	стр. 97	Drunterfix	стр. 17
Autofix	стр. 104	Diwa-Klotz II-N	стр. 97	Drunterfix-Setzgerät	стр. 17
Autofix-System	стр. 17	Diwa-Leiste	стр. 96	Drunterleger	стр. 13
Beton-Abstandhalter	стр. 30	Doclip	стр. 18	Drunterleiste IV	стр. 16
Betondclip I	стр. 32	Dofu	стр. 50	Drunterleiste V	стр. 16
Beton-Kegel	стр. 89	Dofu-E 240	стр. 50	Drunterleiste W	стр. 16
Betonkleber	стр. 92	Doppel-Ösendraht	стр. 68	Drustopf 22	стр. 84
Betonkonus	стр. 91	Doppelrippe	стр. 81	Druwell	стр. 13
Beton-Stabil	стр. 32	Doppelwellenanker	стр. 112	Druzack	стр. 13
Bewehrungsanschlüsse	стр. 69	Dopp-Folie	стр. 117	Druzack-L	стр. 14
Bindedraht	стр. 68	Dopp-Leiste	стр. 117	Dübel	стр. 60
Bindefix	стр. 68	Dopp-Montagekappe	стр. 117	Dübelfex 4	стр. 63
CC-Fix	стр. 8	Dor	стр. 4	Dübelfix	стр. 63
Centerfix	стр. 116	Dorn-Hülse	стр. 67	Dübelklotz	стр. 62
Clampfix	стр. 4	Drahtankerzange	стр. 60	Dueb-Anker	стр. 60
Conterfix	стр. 91	Dran	стр. 103	Dufta IV	стр. 101
Crossfix	стр. 103	Dranfix	стр. 5	Düko S 12 без шайбы	стр. 106
Dalli	стр. 17	Drauf- и Dor-Platte	стр. 4	Düko S 12 с шайбой	стр. 106
Dämmstift-Teller	стр. 58	Drauf-stabil	стр. 21	Düko-Stopf	стр. 106
Dämmstift-Ultra	стр. 58	Draufstecker тип B	стр. 22	Dumbo 15/75	стр. 69
Daval с двумя крючками	стр. 12	Draufstecker тип C	стр. 22	Dumbo Stahl	стр. 70
Deckel	стр. 89	Drehanker	стр. 59	Dumbo-AS анкер для связки стен	стр. 52
Deckel 22	стр. 93	Drehlock	стр. 57	Dumbo-AS анкер для связки стен из нержавеющей стали	стр. 54
Deckenkorb	стр. 113	Drehmomentschlüssel	стр. 77	Dumbo-AS анкерные шины из стали	стр. 52
Deckenring	стр. 11	Dreieck	стр. 11	Dumbo-AS анкерные шины из нержавеющей стали	стр. 54
Deckentrumpf	стр. 10	Dreikant	стр. 98	Dumbo-AS шайба	стр. 53
Decki	стр. 92	Drewi	стр. 12	Dumbo-AS шайба из нержавеющей стали	стр. 55
Dekokant	стр. 99	Dridu 22 / 26	стр. 85	Dumbo-AS болт с тавровой головкой	стр. 53
Delle	стр. 88	Drifix	стр. 10	Dumbo-AS болт с тавровой головкой из нержавеющей стали	стр. 55
Delle 22/5 и 26/5	стр. 88	Drin-Kappe/Drin-Stopfen	стр. 86	Dumbo - отгибавмые соединители для бетонирования	стр. 69
Deschal-Dämm	стр. 80	Dripprille	стр. 99	Dumbo-Schraub	стр. 76
Deschal-FB опалубка для ямок перекрытий	стр. 79	Dropal	стр. 99	Dumbo-Schraub-Adapter	стр. 78
Deschal-FB соединительный зажим для опалубки	стр. 79	Druck-Konus	стр. 91	Dumbo-Schraub-Einzelbox	стр. 77
Deschal-Klammer	стр. 80	Drufa-Bock	стр. 23	Dumbo-Schraub-R/L	стр. 78
Deschalkorb-Fbl	стр. 82	Drufa-Bock с оцинкованной проволокой	стр. 23	Dumbo-Schraub - специального типа	стр. 77
Deschal-SM	стр. 82	Drufa-Doppelclip	стр. 24	Dumbo-Stahl - компактный элемент	стр. 71
Deschal-Winkel	стр. 81	Drufa-Dreikant	стр. 24	Dumbo-Stahl - с крючками	стр. 73
Deut	стр. 68	Drufa-Dreikant	стр. 29	Dumbo-Stahl - одиночная планка	стр. 71
D-Flachanker	стр. 57	Drufa-Knochen	стр. 23	Dumbo-Stahl - дуга	стр. 72
Diago	стр. 33	Drufa-Kurz без крюка	стр. 26	Dumbo-Stahl-kurz - короткая дуга	стр. 70
Dichtkappe	стр. 84	Drufa-kurz с двумя проволоками	стр. 26	Dumbo-Stahl-kurz - короткий крюк	стр. 70
Dicht-Kleber / Härter T	стр. 85	Drufa-kurz с крюком	стр. 24	Dumbo-Stahl - специального типа	стр. 74
Dicht-Kleber / Härter T	стр. 90	Drufa-Rohr	стр. 83	Duofix	стр. 41
Dichtkupplung	стр. 84	Drufa-Rohr-Kombi B	стр. 84	Dupla	стр. 61
Dichtring	стр. 90	Drufa-Rohr-Kombi B	стр. 94	Duplafix	стр. 61
Dicht-Stopfen	стр. 89	Drufa-rund	стр. 28	Duplastift	стр. 58
Diku 22	стр. 87	Drufa-Schlange	стр. 26	Durch	стр. 59
Diku 22	стр. 102	Drufa-Schlange*80/100	стр. 27	Durchlass	стр. 87
Dinki	стр. 18	Drufa-Schlange-50	стр. 27	Durfest	стр. 56
Diskus	стр. 103	Drufa-Schlange - короткий	стр. 26	Durfest-E	стр. 56
Dista	стр. 34	Drufa-Schlange - короткий прочный	стр. 28	Dutz	стр. 117
Dista Leicht	стр. 35	Drufa-Sichtbeton-System	стр. 95	Dux-offen	стр. 19
Distafix	стр. 36	Drufa-Stopfen	стр. 83	Duxpa Injektionsharz-PU	стр. 46
Distanz	стр. 40	Drufa-Stopfen-System	стр. 94	Duxpa Reiniger-PU	стр. 46
Distanzplatte	стр. 108	Drufa-T-Schlange	стр. 28	Duxpa-1-K Injektionsharz	стр. 48

Duxpa-Bentonit-Band	стр. 43	Lififix Hebe-Ankersystem	стр. 110	Sofix-KF	стр. 31
Duxpa-Dichtband	стр. 43	Lififix-Abheber	стр. 110	Sofix-Q	стр. 31
Duxpa-Dose	стр. 48	Lififix-Anker	стр. 110	Sonderfix	стр. 16
Duxpa-Fugenblech	стр. 42	Lififix-Aussparungskörper	стр. 110	Sparfix	стр. 10
Duxpa-Gewebes Schlauch	стр. 45	Lochplatte	стр. 107	Spindelspanner	стр. 101
Duxpa-Gitter	стр. 43	Magnet-Dreikantleiste	стр. 115	Stahl-Dreikantleiste	стр. 98
Duxpa-Gitter-rund	стр. 45	Magnethalteplatten	стр. 115	Stapelfix	стр. 108
Duxpa-Injekt	стр. 45	Magnet-Leiste	стр. 115	Stapelfix T	стр. 108
Duxpa-Kleber	стр. 43	Magnet-Profil	стр. 115	Stemholz	стр. 92
Duxpa-Nagelpacker	стр. 48	Magnet-Winkel	стр. 115	Styrofix-Extra	стр. 5
Duxpa-Packer	стр. 49	Mattenfix	стр. 12	Styrofix-S	стр. 5
Duxpa-Quellpaste	стр. 46	Maxifix	стр. 6	Telefix	стр. 15
Duxpa-Quellschlauch	стр. 45	M-Bed-Quellvergussmörtel	стр. 95	T-Fix	стр. 100
Duxpa-Schelle (eck)	стр. 48	M-Bed-System	стр. 93	Tilt-up-System	стр. 110
Duxpa-Schelle-G	стр. 47	Minifix	стр. 20	Tipfix	стр. 5
Duxpa-Schelle-Rd	стр. 47	Normfix	стр. 6	Transfix	стр. 112
Duxpa-Schelle-Rd-E	стр. 47	Notizen	стр. 121	Trapezfix	стр. 100
Duxpa-Schelle-S	стр. 47	Цифровой указатель	стр. 124	Tropfscheibe	стр. 61
Duxpa-Schelle-SN	стр. 47	Nutfix	стр. 118	Typenübersicht	стр. 75
Duxpa-Schwindrohr	стр. 44	Obenfixer XC	стр. 38	Typofix	стр. 116
Duxpa-Stop	стр. 46	Optifix	стр. 67	Übersichtstabelle Duxpa	стр. 51
Duxpa-Universalklammer	стр. 42	Optifix-HW	стр. 67	Unifix	стр. 4
Duxpa-Zange	стр. 48	Optifix-HW	стр. 106	Unterlegscheiben	стр. 102
Dyg-Hülse	стр. 62	Packfix	стр. 109	Verfüllspritze	стр. 93
Dyg - анкер и монтажная опора	стр. 62	Palfix	стр. 114	Vierbein	стр. 37
Dyg-Nagelstopfen	стр. 62	Picofix	стр. 9	Vierbein TB	стр. 38
Eckfix	стр. 109	Planfix	стр. 118	Wassersperre	стр. 102
Einschlagrohr	стр. 60	Planschutztaschen	стр. 118	Важная информация - дополнительные указания	стр. 120
Extrafix	стр. 33	Praktifix	стр. 12	XB-Fix	стр. 9
Ferrofix	стр. 116	Praktifix Vertikal	стр. 12	Zapfenbrücke	стр. 63
Ferrofix	стр. 119	Praxifix	стр. 7	Zapfendübel	стр. 63
Flügelmutter	стр. 102	Praxifix - Mini	стр. 8	Zapfennagel	стр. 63
Fugenfix	стр. 100	Praxifix K	стр. 8	Zettfix-H	стр. 36
Fugenschnur	стр. 50	Praxifix S	стр. 7		
Gewindehülse	стр. 64	Primafix	стр. 15		
Gewindehülse-W	стр. 64	Propfix	стр. 66		
Gewindehülse-W с опорной пяткой	стр. 64	Quadrofix	стр. 114		
Gießbeton-Fuß	стр. 32	Querlochhülse	стр. 113		
Griffdorn	стр. 89	Rocketfix	стр. 105		
Halteplatten с резьбой	стр. 65	Rondofix	стр. 11		
Halteplatten с резьбой и шпилькой	стр. 66	Rondofix-Stabil	стр. 10		
Hebefix	стр. 112	Rotafix-K	стр. 114		
Hebefix - D8	стр. 112	Safetyfix	стр. 117		
Hebelspanner	стр. 101	Schalfix	стр. 96		
H-Fix	стр. 11	Schal-Stopfen 22-25	стр. 92		
Hohlwand-Anker	стр. 113	Schlüssel 22 / 5	стр. 88		
Hülsenfix	стр. 66	Schraubfix	стр. 65		
Interfix	стр. 116	Schraubfix 20	стр. 65		
Interfix	стр. 119	Schutzkappe	стр. 109		
Jointfix	стр. 49	Sechsbein	стр. 39		
Kegel-Verschluss-System	стр. 95	Sechskantmuttern	стр. 102		
Keil	стр. 109	Sechskantschrauben	стр. 77		
Keilklemme	стр. 101	Seilschlaufe	стр. 111		
Kennfix	стр. 116	Semifix-Super	стр. 14		
Kettenfix	стр. 109	Sichtbetonkegel 18/3	стр. 90		
Klebefix	стр. 66	Sichtbetonkegel 22	стр. 90		
Klemmfix	стр. 9	Sichtbetonkegel 35/5	стр. 90		
Kunststoff-Fuß тип А	стр. 21	Snapfix	стр. 6		
Kunststoff-Fuß тип К	стр. 21	Sofix-K	стр. 31		

1003 - 1005	стр.	113
1007 - 1008	стр.	81
1011 - 1012	стр.	81
1125	стр.	4
1202 - 1205	стр.	17
1209	стр.	17
1220 - 1223	стр.	40
1230 - 1231	стр.	40
1233 - 1234	стр.	40
1307	стр.	40
1309 - 1312	стр.	40
1314 - 1319	стр.	40
1321 - 1327	стр.	40
1533	стр.	11
1535	стр.	11
1537	стр.	11
1544 - 1545	стр.	11
1547	стр.	11
1549	стр.	11
1572 - 1575	стр.	12
1595 - 1596	стр.	16
1598	стр.	16
1601 - 1602	стр.	16
1606 - 1609	стр.	16
1618	стр.	16
1627	стр.	16
1629	стр.	16
1645 - 1647	стр.	16
1675 - 1676	стр.	13
1678	стр.	13
1680	стр.	13
1681 - 1684	стр.	10
1687	стр.	10
1703 - 1706	стр.	13
1733 - 1735	стр.	97
1744	стр.	97
1745	стр.	96
1757 - 1762	стр.	13
1764	стр.	13
1766 - 1769	стр.	14
1783 - 1789	стр.	96
1851	стр.	4
1885 - 1858	стр.	4
2001 - 2003	стр.	118
2040	стр.	13
2042 - 2044	стр.	13
2046	стр.	13
2048	стр.	13
2497 - 2498	стр.	18
2500 - 2512	стр.	18
2514	стр.	18
3001 - 3004	стр.	82
3021 - 3025	стр.	82
3052	стр.	19
3063 - 3065	стр.	19
3083 - 3086	стр.	19
3088	стр.	19
3120	стр.	19
3123 - 3129	стр.	19
3180	стр.	19
3183 - 3186	стр.	19
3188	стр.	19
3200	стр.	19
3207	стр.	19
3209	стр.	19
3260	стр.	19
3264 - 3266	стр.	19
3268	стр.	19
3270	стр.	19
3295	стр.	19
3300	стр.	19
3307 - 3310	стр.	18
3312	стр.	18
3324	стр.	57
3327 - 3329	стр.	57
3330	стр.	56
3332 - 3333	стр.	56
3350	стр.	56
3352	стр.	56
4297	стр.	68
4305 - 4310	стр.	103
4312 - 4313	стр.	103
4315 - 4317	стр.	99
4320	стр.	99
4321 - 4324	стр.	50
4336 - 4338	стр.	44
4340	стр.	44
4433 - 4434	стр.	42
4436 - 4439	стр.	42
4440	стр.	46
4500 - 4501	стр.	17
4503 - 4505	стр.	17
4510 - 4511	стр.	17
4617 - 4623	стр.	58
4625	стр.	58
4637 - 4643	стр.	58
4702 - 4710	стр.	5
5010 - 5012	стр.	61
5087	стр.	57
5091 - 5092	стр.	60
5098	стр.	60
5260 - 5262	стр.	118
5265	стр.	118
5326	стр.	68
5331	стр.	67
5333 - 5334	стр.	67
5336	стр.	67
5338 - 5339	стр.	67
5341	стр.	67
5403 - 5405	стр.	88
5412	стр.	87
5412	стр.	102
5414	стр.	88
5420	стр.	88
5422	стр.	88
5426	стр.	88
5432	стр.	88
5440	стр.	88
5448	стр.	93
5450	стр.	89
5468	стр.	93
5470	стр.	92
5471 - 5478	стр.	91
5505 - 5508	стр.	22
5511	стр.	22
5514 - 5518	стр.	22
5520	стр.	21
5528 - 5531	стр.	61
5534	стр.	61
5557 - 5558	стр.	32
5581	стр.	21
5585	стр.	21
5606	стр.	92
5614	стр.	92
5618	стр.	92
5620	стр.	92
5622	стр.	92
5626 - 5627	стр.	92
5632	стр.	92
5640	стр.	92
5650 - 5652	стр.	86
5654 - 5659	стр.	86
5661 - 5662	стр.	86
5681 - 5682	стр.	62
5684	стр.	106
5687 - 5688	стр.	106
5690 - 5691	стр.	62
5800	стр.	59
5810	стр.	59
5812	стр.	59
5815	стр.	59
5820	стр.	59
5850	стр.	59
5870	стр.	59
5875	стр.	59
5890	стр.	59
6068 - 6071	стр.	52
6078	стр.	52
6080 - 6083	стр.	52
6090	стр.	52
6202	стр.	108
6211 - 6215	стр.	108
6216 - 6224	стр.	107
6226 - 6227	стр.	107
6231 - 6232	стр.	107
6234	стр.	107
6236	стр.	107
6238	стр.	107
6239	стр.	107
6278	стр.	54
6280 - 6282	стр.	54
6290	стр.	54
6300 - 6303	стр.	89
6306 - 6307	стр.	117
6400	стр.	87
6402 - 6406	стр.	87
6602	стр.	87
6610	стр.	87
6648	стр.	23
6728 - 6732	стр.	85
6736	стр.	85
6741 - 6744	стр.	85
6800 - 6802	стр.	98
6805 - 6806	стр.	98
6810	стр.	98
6816 - 6818	стр.	99
6820	стр.	99
6837 - 6842	стр.	117
6847	стр.	51
6847 - 6849	стр.	46
6848	стр.	51
6851	стр.	48
6851	стр.	51
6852	стр.	43
6854 - 6855	стр.	43
6855	стр.	51
6856	стр.	45
6857	стр.	48
6857	стр.	51
6858	стр.	48
6858	стр.	51
6860 - 6861	стр.	51
6862 - 6864	стр.	43
6865	стр.	46
6865	стр.	51
6868	стр.	47
6868 - 6869	стр.	51
6874	стр.	45
6877	стр.	51
6879	стр.	51
6880 - 6881	стр.	45
6882	стр.	47
6882 - 6883	стр.	51
6884 - 6885	стр.	47
6884 - 6885	стр.	51
6890 - 6897	стр.	26
6900 - 6903	стр.	24
6905	стр.	24
6907	стр.	24
6913 - 6929	стр.	25
6939 - 6941	стр.	25
6942 - 6954	стр.	23
6956 - 6958	стр.	23
6961 - 6962	стр.	25
6964 - 6965	стр.	25
6970 - 6974	стр.	28
6975	стр.	25
6986 - 6992	стр.	26
6997 - 6999	стр.	83
7003 - 7007	стр.	26
7008 - 7010	стр.	84
7011 - 7012	стр.	85
7014 - 7016	стр.	30
7017 - 7023	стр.	32
7025 - 7029	стр.	30
7034 - 7036	стр.	30
7038 - 7039	стр.	30
7040 - 7044	стр.	32
7046 - 7048	стр.	27
7050 - 7054	стр.	91

7056	стр.	92	8250	стр.	55	9330 - 9331	стр.	76	20404 - 20416	стр.	38
7060	стр.	89	8255	стр.	55	9333 - 9334	стр.	76	20417 - 20427	стр.	41
7066	стр.	27	8264	стр.	55	9368 - 9372	стр.	77	20428 - 20434	стр.	5
7069 - 7071	стр.	27	8266	стр.	55	9374	стр.	77	20435 - 20441	стр.	14
7073 - 7074	стр.	23	8268 - 8270	стр.	54	9381 - 9386	стр.	78	20442 - 20469	стр.	15
7076	стр.	23	8278	стр.	54	9391 - 9396	стр.	78	20470	стр.	5
7078	стр.	23	8290	стр.	54	9745 - 9746	стр.	79	20472 - 20477	стр.	29
7080 - 7081	стр.	23	8448 - 8451	стр.	30	9748	стр.	79	20478	стр.	40
7089	стр.	27	8454 - 8455	стр.	30	9750	стр.	80	20480 - 20482	стр.	37
7091 - 7094	стр.	27	8500	стр.	60	9770 - 9774	стр.	80	20483 - 20485	стр.	40
7108 - 7111	стр.	24	8502	стр.	60	9780 - 9743	стр.	79	20486 - 20488	стр.	16
7112 - 7115	стр.	28	8504	стр.	60	9823	стр.	65	20489 - 20504	стр.	49
7116	стр.	24	8506	стр.	60	9828 - 9829	стр.	65	20505 - 20514	стр.	50
7117	стр.	25	8508	стр.	60	9831	стр.	65	20515 - 20529	стр.	63
7145 - 7152	стр.	27	8510	стр.	60	9832 - 9833	стр.	66	20530 - 20549	стр.	65
7154 - 7158	стр.	28	8512	стр.	60	9875 - 9879	стр.	73	20550 - 20559	стр.	66
7160 - 7161	стр.	28	8516 - 8530	стр.	37	9880 - 9884	стр.	71	20560 - 20580	стр.	64
7163 - 7169	стр.	27	8546	стр.	103	9888 - 9890	стр.	72	20581 - 20584	стр.	66
7180 - 7185	стр.	29	8548	стр.	103	9891	стр.	73	20585 - 20592	стр.	67
7187 - 7189	стр.	29	8550	стр.	103	9892 - 9894	стр.	72	20589 - 20592	стр.	106
7194	стр.	29	8552	стр.	103	9895	стр.	73	20593 - 20607	стр.	68
7201 - 7202	стр.	84	8554	стр.	103	9896 - 9899	стр.	72	20608 - 20613	стр.	91
7214 - 7215	стр.	83	8556	стр.	103	9900	стр.	71	20614 - 20619	стр.	96
7218	стр.	83	8560 - 8580	стр.	39	9902	стр.	71	20620 - 20622	стр.	98
7220	стр.	83	8590 - 8611	стр.	38	9904	стр.	71	20623 - 20627	стр.	99
7222 - 7225	стр.	83	8621 - 8641	стр.	39	9906	стр.	71	20628	стр.	99
7228	стр.	83	8815	стр.	17	9909 - 9910	стр.	71	20629 - 20636	стр.	100
7230	стр.	83	8830	стр.	95	9911 - 9915	стр.	72	20637 - 20641	стр.	101
7234 - 7236	стр.	83	8849	стр.	48	9916	стр.	73	20642	стр.	102
7238	стр.	83	8849	стр.	51	9917 - 9921	стр.	72	20644 - 20650	стр.	102
7240	стр.	83	8860	стр.	77	9922	стр.	73	20651 - 20660	стр.	103
7270 - 7273	стр.	28	8861 - 8865	стр.	49	9923 - 9924	стр.	72	20661 - 20703	стр.	105
7310 - 7316	стр.	24	8871	стр.	88	9925	стр.	73	20704 - 20708	стр.	108
7320	стр.	24	8873	стр.	89	9926 - 9928	стр.	72	20709 - 20723	стр.	109
7321 - 7327	стр.	25	8877	стр.	48	9929	стр.	73	20713 - 20722	стр.	107
7560 - 7562	стр.	90	8877	стр.	51	9930 - 9931	стр.	70	20724 - 20729	стр.	110
7566 - 7568	стр.	90	8880	стр.	101	9976 - 9977	стр.	69	20732 - 20736	стр.	110
7867	стр.	43	8887	стр.	101	20001 - 20022	стр.	4	20738 - 20742	стр.	110
7867	стр.	51	8898 - 8899	стр.	62	20023 - 20027	стр.	5	20744 - 20763	стр.	111
7870	стр.	43	8971	стр.	60	20028 - 20053	стр.	6	20764 - 20771	стр.	112
7870	стр.	51	8975	стр.	60	20068 - 20075	стр.	7	20772 - 20791	стр.	114
7872	стр.	45	8977 - 8980	стр.	60	20076 - 20098	стр.	8	20792 - 20798	стр.	113
7872	стр.	51	8983	стр.	101	20099 - 20134	стр.	9	20799 - 20810	стр.	115
8009	стр.	47	9025 - 9040	стр.	34	20115 - 20130	стр.	9	20811	стр.	112
8009	стр.	51	9123 - 9124	стр.	34	20135 - 20151	стр.	10	20812 - 20821	стр.	113
8023 - 8025	стр.	52	9125 - 9140	стр.	35	20152 - 20168	стр.	11	20822	стр.	112
8033 - 8034	стр.	53	9141 - 9147	стр.	34	20169 - 20190	стр.	12	20823 - 20829	стр.	116
8036	стр.	53	9210 - 9212	стр.	36	20191 - 20197	стр.	15	20840 - 20842	стр.	117
8038 - 8041	стр.	53	9214	стр.	36	20198 - 20200	стр.	16	20843 - 20854	стр.	118
8043 - 8046	стр.	53	9220	стр.	36	20201 - 20227	стр.	104	20855	стр.	67
8048 - 8056	стр.	53	9300 - 9301	стр.	76	20228 - 20232	стр.	18	20882 - 20883	стр.	104
8063 - 8066	стр.	53	9303 - 9304	стр.	76	20234 - 20237	стр.	18	20884 - 20886	стр.	99
8068 - 8071	стр.	52	9306 - 9307	стр.	76	20238 - 20281	стр.	20	25019	стр.	119
8078	стр.	52	9309 - 9310	стр.	76	20282 - 20300	стр.	21	25038	стр.	119
8080 - 8083	стр.	52	9312 - 9313	стр.	76	20301 - 20315	стр.	22	25041	стр.	119
8090	стр.	52	9315 - 9316	стр.	76	20316 - 20323	стр.	24	25044 - 25049	стр.	119
8099 - 8903	стр.	62	9318 - 9319	стр.	76	20324 - 20342	стр.	31			
8224 - 8225	стр.	54	9321 - 9322	стр.	76	20343 - 30357	стр.	33			
8237	стр.	55	9324 - 9325	стр.	76	20358 - 20376	стр.	36			
8244	стр.	55	9327 - 9328	стр.	76	20377 - 20403	стр.	37			

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.