



REUSS SEIFERT

Katalog 2008

Systemy budowlane

Dystanse
Uszczelnienia
Mocowania
Łączniki zbrojeniowe
Oszalowania

Spis treści

Dystanse		Unifix	str. 4	Praxifix	str. 7	Rondofix-Stabil	str. 10	Drunterleger	str. 13		
		Clampfix	str. 4	Praxifix S	str. 7	Deckenring	str. 11	Druzack	str. 13		
		Dor	str. 4	Praxifix K	str. 8	Rondofix	str. 11	Druzack-L	str. 14		
		Drauf- i Dor-Platte	str. 4	Praxifix - Mini	str. 8	Dreieck	str. 11	Semifix-Super	str. 14		
		Styrofix-Extra	str. 5	CC-Fix	str. 8	H-Fix	str. 11	Primafix	str. 15		
		Styrofix-S	str. 5	XB-Fix	str. 9	Praktifix	str. 12	Telefix	str. 15		
		Tipfix	str. 5	Klemmfix	str. 9	Praktifix Vertikal	str. 12	Drunterleiste IV	str. 16		
		Dranfix	str. 5	Picofix	str. 9	Daval z 2 hakami	str. 12	Drunterleiste V	str. 16		
		Maxifix	str. 6	Sparfix	str. 10	Mattenfix	str. 12	Drunterleiste W	str. 16		
		Snafix	str. 6	Drifix	str. 10	Druwell	str. 13	Sonderfix	str. 16		
		Normfix	str. 6	Deckentrumpf	str. 10	Drewi	str. 13	Autofix-System	str. 17		
		Uszczelnienia		Duxpa-Fugenblech	str. 42	Duxpa-Gewebeschauch	str. 45	Duxpa-Schelle-SN	str. 47	Übersichtstabelle Duxpa - tabela	str. 51
				Duxpa-Fbl-Spange	str. 42	Duxpa-Gitter-rund	str. 45	Duxpa-Schelle (eck)	str. 48		
Duxpa-Universalklammer	str. 42			Duxpa-Quellschlauch	str. 45	Duxpa-Nagelpacker	str. 48				
Duxpa-Klemmplatte	str. 42			Duxpa-Injektionsharz-PU	str. 46	Duxpa-Dose	str. 48				
Duxpa-Dichtband	str. 43			Duxpa Reiniger-PU	str. 46	Duxpa-Zange	str. 48				
Duxpa-Kleber	str. 43			Duxpa-Quellpaste	str. 46	Duxpa-1-K Injektionsharz	str. 48				
Duxpa-Bentonit-Band	str. 43			Duxpa-Stop	str. 46	Duxpa-Packer	str. 49				
Duxpa-Gitter	str. 43			Duxpa-Schelle-Rd-E	str. 47	Jointfix	str. 49				
Duxpa-Schwindrohr	str. 44			Duxpa-Schelle-G	str. 47	Dofu	str. 50				
Duxpa-Schwindrohrhalter	str. 44			Duxpa-Schelle-Rd	str. 47	Dofu-E 240	str. 50				
Duxpa-Injekt	str. 45			Duxpa-Schelle-S	str. 47	Fugenschnur	str. 50				
Mocowania - kotwienia				Dumbo-AS kotwy sztywne ze stali	str. 52	Durfest-Drahtanker-Pack	str. 56	Drehanker	str. 59	Dübelklotz	str. 62
				Dumbo-AS kotwa łącząca do murów	str. 52	Durfest-Flachanker-Pack	str. 56	Dueb-Anker	str. 60	Dübelbelfix	str. 63
		Dumbo-AS śruba z łbem młotkowym	str. 53	Durfest-E	str. 56	Dübel	str. 60	Dübelbelfix 4	str. 63		
		Dumbo-AS podkładka	str. 53	Durfest-E Anker-Pack	str. 56	Einschlagrohr	str. 60	Zapfendübel	str. 63		
		Dumbo-AS kotwy ze stali nierdzewnej	str. 54	Drehlock	str. 57	Drahtankerzange	str. 60	Zapfenbrücke	str. 63		
		Dumbo-AS kotwa łącząca do murów ze stali nierdzewnej	str. 54	Drehlock - kotwy	str. 57	Tropfscheibe	str. 61	Zapfennagel	str. 63		
		Dumbo-AS śruba z łbem młotkowym ze stali nierdzewnej	str. 55	D-Flachanker -kotwy	str. 57	Duplafix	str. 61	Gewindehülse	str. 64		
		Dumbo-AS kotwa łącząca do murów ze stali nierdzewnej	str. 55	Dämmstift-Ultra	str. 58	Dupla	str. 61	Gewindehülse-W	str. 64		
		Dumbo-AS podkładka ze stali nierdz.	str. 55	Dämmstift-Teller	str. 58	Dyg-Hülse	str. 62	Gewindehülse-W z talerzykiem	str. 64		
		Durfest	str. 56	Duplastift	str. 58	Dyg-Nagelstopfen	str. 62	Halteplatten z gwintem	str. 65		
			str. 56	Durch	str. 59	Dyg-kotwa i stopka	str. 62	Schraubfix	str. 65		
		Łączniki zbrojeniowe		Bindefix	str. 68	Dumbo-Stahl - elem. kompaktowy	str. 71	Dumbo-Schraub-RL	str. 78		
				Bindedraht	str. 68	Dumbo-Stahl - listwa pojedyncza	str. 71	Sechskantschrauben	str. 78		
Doppel-Ösendraht	str. 68			Dumbo-Stahl - pałak	str. 72						
Drillapparat - klucz	str. 68			Dumbo-Stahl - hakowy	str. 73						
Deut	str. 68			Dumbo-Stahl - typ specjalny	str. 74						
Bewehrungsanschlüsse - łączniki	str. 69			Typenübersicht - przegląd typów	str. 75						
Dumbo-Bewehrungsanschluss	str. 69			Dumbo-Schraub	str. 76						
Dumbo 15/75	str. 69			Dumbo-Schraub - puszka osłonowa	str. 77						
Dumbo Stahl	str. 70			Drehmomentschlüssel - klucz dynam.	str. 77						
Dumbo-Stahl-kurz-hak	str. 70			Dumbo-Schraub - typ specjalny	str. 77						
Dumbo-Stahl-kurz-pałak	str. 70			Dumbo-Schraub-Adapter	str. 78						
Akcesoria do szalunków				Deschal-FB - oszalowanie	str. 79	Drustopf 22	str. 84	Deckel	str. 89	Stemmholz - wybijak	str. 92
				Deschal-FB - zacisk	str. 79	Dichtkappe	str. 84	Dicht-Stopfen	str. 89	Betonkleber - klej	str. 92
		Deschal-Dämm	str. 80	Dichtkupplung	str. 84	Griffdorn	str. 89	Decki	str. 92		
		Deschal-Klammer	str. 80	Dicht-Kleber / Härter T	str. 85	Sichtbetonkegel 35/5	str. 90	Schal-Stopfen 22-25	str. 92		
		Deschal-Winkel	str. 81	Dridu 22 / 26	str. 85	Sichtbetonkegel 22	str. 90	M-Bed-System	str. 93		
		Doppelrippe	str. 81	Drin-Kappe/Drin-Stopfen	str. 86	Sichtbetonkegel 18/3	str. 90	Deckel 22	str. 93		
		Deschal-SM	str. 82	Diku 22	str. 87	Dichtring	str. 90	Verfüllspritze - pompka	str. 93		
		Deschalkorb-Fbl	str. 82	Durchlass	str. 87	Dicht-Kleber / Härter T	str. 90	Drufa-Stopfen-System	str. 94		
		Drufa-Rohr	str. 83	Delle	str. 88	Druck-Konus	str. 91	Drufa-Rohr-Kombi B	str. 94		
		Drufa-Stopfen	str. 83	Delle 22/5 i 26/5	str. 88	Betonkonus	str. 91	Drufa-Sichtbeton-System	str. 95		
		Drufa-Rohr-Kombi B	str. 84	Beton-Kegel	str. 89	Conterfix	str. 91	Kegel-Verschluss-System	str. 95		
		Akcesoria dla prefabrykacji		Dran	str. 103	Lochplatte	str. 107	Lifffix-Aussparungskörper	str. 110	Deckenkorb	str. 113
				Crossfix	str. 103	Distanzplatte	str. 108	Lifffix-Abheber	str. 110	Quadrofix	str. 114
Diskus	str. 103			Stapelfix	str. 108	Tilt-up-System	str. 110	Palfix	str. 114		
Autofix	str. 104			Stapelfix T	str. 108	Seilschlaufe	str. 111	Rotafix-K	str. 114		
Rocketfix	str. 105			Keil	str. 109	Abhebeschlaufe	str. 111	Magnet-Dreikantleiste	str. 115		
Düko S 12 bez podkładki	str. 106			Kettenfix	str. 109	Doppelwellenanker	str. 112	Magnet-Profil	str. 115		
Düko S 12 z podkładką	str. 106			Eckfix	str. 109	Transfix	str. 112	Magnet-Leiste	str. 115		
Düko-Stopf	str. 106			Packfix	str. 109	Hebefix	str. 112	Magnet-Winkel	str. 115		
Optifix-HW	str. 106			Schutzkappe	str. 109	Hebefix - D8	str. 112	Magnethalteplatten	str. 115		
Druleg	str. 107			Lifffix Hebe-Ankersystem	str. 110	Querlochhülse	str. 113	Centerfix	str. 116		
Druleg ze szczeliną	str. 107			Lifffix-Anker	str. 110	Hohlwand-Anker	str. 113	Ferrofix	str. 116		
Pozostałe produkty				Dopp-Folie	str. 117						
				Dopp-Leiste	str. 117						
		Dopp-Montagekappe	str. 117								
		Dutz	str. 117								
		Safetyfix	str. 117								
		Distein	str. 118								
		Planschutztaschen	str. 118								
		Nutfix	str. 118								
		Planfix	str. 118								
		Ferrofix	str. 119								
		Interfix	str. 119								
		Ważne informacje		Dodatkowe wskazówki	str. 120						
				Alfabetyczny spis	str. 122						
Numeryczny spis	str. 124										
Notatki	str. 126										

Dalli	str. 17	Draufstecker Typ C	str. 22	Drufa-Schlange - krótki	str. 26	Sofix-KF	str. 31	Vierbein TB	str. 38
Drunterfix	str. 17	Drufa-Bock	str. 23	Drufa-Schlange 8 /100	str. 27	Betonclip I	str. 32	Oberfixer XC	str. 38
Drunterfix-Setzgerät	str. 17	Drufa-Bock z ocynk. drutem	str. 23	Drufa-Schlange-50	str. 27	Beton-Stabil	str. 32	Sechsbein	str. 39
Dodip	str. 18	Drufa-Knochen	str. 23	Drufa-Schlange - krótki stabilny	str. 28	Gießbeton-Fuß	str. 32	Distanz	str. 40
Dinki	str. 18	Drufa-Typ BF	str. 24	Drufa-T-Schlange	str. 28	Diago	str. 33	Duofix	str. 41
Dux-offen	str. 19	Drufa-Doppelclip	str. 24	Drufa-rund	str. 28	Extrafix	str. 33		
Minifix	str. 20	Drufa-Dreikant	str. 24	Drufa-Vierekant	str. 29	Dista	str. 34		
Kunststoff-Fuß Typ K	str. 21	Drufa-kurz bez haka	str. 25	Drufa-Dreikant	str. 29	Dista Leicht	str. 35		
Drauf-stabil	str. 21	Drufa-kurz z hakiem	str. 25	Beton-Abstandhalter	str. 30	Zettfix-H	str. 36		
Kunststoff-Fuß Typ A	str. 21	Drufa-kurz z dwoma drutamai	str. 26	Sofix-Q	str. 31	Distafix	str. 36		
Draufstecker Typ B	str. 22	Drufa-Schlange	str. 26	Sofix-K	str. 31	Vierbein	str. 37		

1

2

Schraubfix 20	str. 65
Klebefix	str. 66
Hülsefix	str. 66
Halteplatten z gwintem i z bolcem	str. 66
Propfix	str. 66
Optifix	str. 67
Optifix-HW	str. 67
Dorn-Hülse	str. 67

3

4

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

5

Interfix	str. 116
Typofix	str. 116
Kennfix	str. 116

6

7

8



Aprobata IBDiM: AT/2003-04-1499

Akcesoria do zbrojenia i szalowania - dystanse betonowe i włókno-betonowe Drufa

Dystans punktowy Unifix

Przeznaczony do poziomych zbrojeń o zróżnicowanej średnicy prętów.

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Opakowanie (sztuk)
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

Sprawdzony według instrukcji „Dystanse” DBV- □ - L 2



Dystans punktowy Clampfix

Clampfix jest mocną, zaciskową wkładką dystansową ogólnego zastosowania, używaną zarówno przy prefabrykacji, jak i bezpośrednio na placu budowy. Może być ona mocowana do prętów zbrojeniowych poziomo lub pionowo.

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Dłg prętów - Ø (mm)	Opakowanie (sztuk)
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

Sprawdzony według instrukcji „Dystanse” DBV- □ - L 2

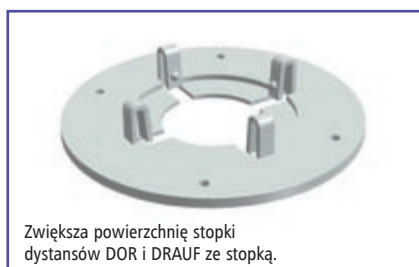

 Średnica podstawy
Ø 48 mm

Dystans punktowy Dor ze stopką

Dystans punktowy do zbrojeń poziomych. Duża powierzchnia podparcia umożliwia zastosowanie na miękkim podłożu.

Nr art.	Typ	2. liczba = otulina (mm)	Dłg prętów - Ø (mm)	Sztuk w torbie / worku
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

Sprawdzony według instrukcji DBV „Dystanse” (7/02) DBV- □ - L 1



Zwiększa powierzchnię stopki dystansów DOR i DRAUF ze stopką.

Podkładka Drauf i Dor - Platte

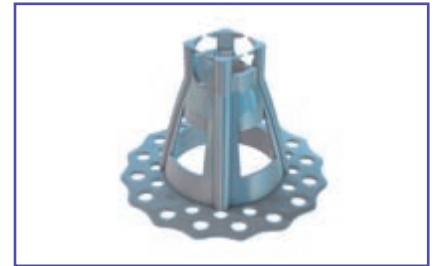
Podkładka zwiększająca powierzchnię stopki, przeznaczona do dystansów typu Drauf i Dor ze stopką. Do układania na miękkim podłożu np. na miękkich materiałach izolacyjnych, a także na piaszczystym, niezbyt stabilnym podłożu.

Nr art.	Ø mm	Sztuk w torbie / worku
1851	90	125 / 1.000

Dystans punktowy Styrofix-Extra

Styrofix-Extra to dystans do poziomych i miękkich podłoży o dwóch wysokościach otuliny. Średnica (talerza) podstawy wynosi 120 mm dla pręta maks. \varnothing 16 mm

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Opakowanie (sztuk)
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

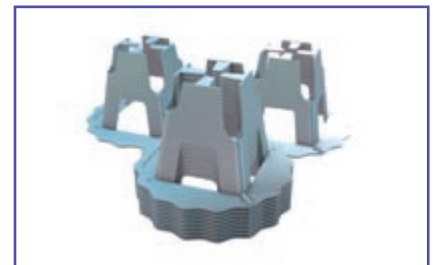


1

Dystans punktowy Styrofix-S

Tak jak Styrofix-Extra. Dzięki możliwości spiętrzania oszczędza miejsce przy magazynowaniu i transporcie. Klamry dla zbrojeń poziomych i pionowych.

Nr art.	Typ	Pręt \varnothing (mm)	Otulina (mm)	Opakowanie (sztuk)
20470	40 / 50	≤ 16	40 / 50	200



Dystans punktowy Tipfix

Stabilny dystans z klamrą do dolnego zbrojenia dla dużych średnic prętów.

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Dł. prętów - \varnothing (mm)	Opakowanie (sztuk)
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



Dystans punktowy Dranfix

Dystans punktowy z poczwórnym zatrzaskiem pozwala na pewny i szybki montaż szczególnie w punkcie skrzyżowania prętów.

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Dł. prętów - \varnothing (mm)	Sztuk w torbie / worku
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



Dystanse



Dystans punktowy Maxifix

Maxifix jest stabilnym dystansem dla prętów o różnej średnicy, od \varnothing 8 mm do \varnothing 25 mm, stosowanym zarówno przy prefabrykacji, jak i bezpośrednio na placu budowy. Maxifix stosuje się do ciężkich zbrojeń.

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Dł. prętów - \varnothing (mm)	Opakowanie (sztuk)
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

Sprawdzony według instrukcji „Dystanse” DBV- □ - L 2



Dystans punktowy Snapfix

Stabilny dystans do górnego i dolnego zbrojenia umożliwiający dobry przepływ betonu.

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Dł. prętów - \varnothing (mm)	Opakowanie (sztuk)
20037	20	20	do 12 mm	1.000
20038	25	25	do 12 mm	1.000
20039	30	30	do 12 mm	1.000
20040	35	35	do 12 mm	1.000
20041	40	40	do 12 mm	1.000
20042	50	50	do 12 mm	500
20043	60	60	do 12 mm	500
20044	70	70	do 12 mm	500
20045	80	80	do 12 mm	250
20046	90	90	do 12 mm	250
20047	100	100	do 12 mm	250



Dystans punktowy Normfix

Wyjątkowo mocny dystans na duże średnice pręta.

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Dł. prętów - \varnothing (mm)	Opakowanie (sztuk)
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

Sprawdzony według instrukcji „Dystanse” DBV- □ - L 2

Dystans punktowy Praxifix

Stabilny dystans dla poziomych i pionowych zbrojeń. Charakteryzuje się dużą tolerancją klamry, wysoką wytrzymałością i dobrym przepływem betonu. Duża powierzchnia zaciskowa klamry dla prętów o średnicy od \varnothing 6 mm do \varnothing 28 mm).

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Rozstaw nóżek (mm)	Dla prętów - \varnothing (mm)	Opakowanie (sztuk)
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



Z zaokrąglonymi nóżkami zapewniającymi minimalny kontakt z szalunkiem.

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Rozstaw nóżek (mm)	Dla prętów - \varnothing (mm)	Opakowanie (sztuk)
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



Dystans punktowy Praxifix S

Jak Praxifix tylko z nóżkami zapewniającymi minimalny kontakt z szalunkiem. Duża powierzchnia zaciskowa klamry dla prętów o średnicy od \varnothing 6 mm do \varnothing 20 mm).

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Rozstaw nóżek (mm)	Dla prętów - \varnothing (mm)	Opakowanie (sztuk)
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



Sprawdzony według instrukcji „Dystanse“ DBV- □ - L 2



Dystans punktowy Praxifix K

Używane do górnych zbrojeń dystanse Praxifix K są wolnostojące i mogą być układane w stos, jeden na drugim dla uzyskania pożądanej wysokości. Dystanse Praxifix K są w stanie zastąpić stalowe dystanse górnego zbrojenia. Zaokrąglone nóżki zapewniają minimalny kontakt z szalunkiem.

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Rozstaw nóżek (mm)	Dla prętów - Ø (mm)	Opakowanie (sztuk)
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



Dystans punktowy Praxifix - Mini

Dystans dla małych otulin. Zaokrąglone nóżki zapewniają minimalny kontakt z szalunkiem.

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Rozstaw nóżek (mm)	Dla prętów - Ø (mm)	Opakowanie (sztuk)
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



Dystans punktowy CC-Fix

Dystans do dużych średnic pręta zapewniający dobry przepływ betonu. Minimalny kontakt z szalunkiem.

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Rozstaw nóżek (mm)	Opakowanie (sztuk)
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

Dystans punktowy XB-Fix

Dystans do dużych średnic pręta zapewniający dobry przepływ betonu. Minimalny kontakt z szalunkiem.

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Rozstaw nóżek (mm)	Opakowanie (sztuk)
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

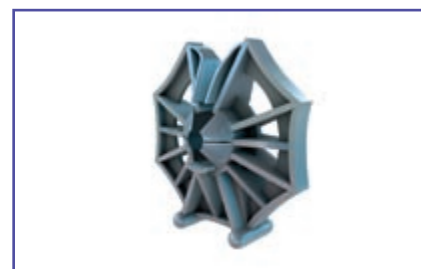


1

Dystans punktowy Klemmfix

Stabilny dystans do poziomego i pionowego zbrojenia. Elastyczna klamra zapobiega wypadaniu prętów. Stabilność zapewniają dwie stopki.

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Dla prętów - Ø (mm)	Opakowanie (sztuk)
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



Sprawdzony według instrukcji „Dystanse” DBV- □ - L 2

Dystans punktowy Picofix

Dystans o minimalnym kontakcie z szalunkiem. Nadaje się przede wszystkim do wytwarzania prefabrykatów.

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Dla prętów - Ø (mm)	Opakowanie (sztuk)
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





Dystans punktowy Sparfix

Dystans stosowany przy lekkim zbrojeniu.

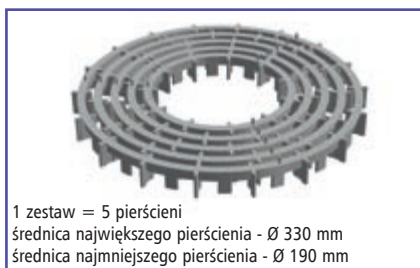
Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Dł. prętów - Ø (mm)	Opakowanie (sztuk)
20135	10 / 3-5	10	3 - 5	1.000
20136	15 / 3-5	15	3 - 5	1.000
20137	15 / 6-8	15	6 - 8	1.000
20138	20 / 3-5	20	3 - 5	1.000
20139	20 / 6-8	20	6 - 8	1.000



Dystans punktowy Drifix

Dystans Drifix ma zastosowanie przy konstrukcji zbrojonych słupów na miejscu budowy. Dystans Drifix nawleka się na spiralny pręt stalowy, gdzie działa on jako koło prowadzące gdy szkielet zbrojeniowy jest opuszczany w szalunku. Utrzymuje on także prawidłową otulinę podczas pompowania betonu.

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Dł. prętów - Ø (mm)	Opakowanie (sztuk)
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 zestaw = 5 pierścieni
średnica największego pierścienia - Ø 330 mm
średnica najmniejszego pierścienia - Ø 190 mm

Dystans pierścieniowy Deckentrumpf

Dystans z tworzywa sztucznego o dużej powierzchni podparcia i bardzo dobrej stabilności dzięki zastosowaniu specyficznym rozmieszczonych, przesuniętych względem siebie żeber podporowych. Wytrzymały na obciążenia. Tego typu dystanse pozwalają wykonawcy na bardzo wygodne i nieskomplikowane rozmieszczanie ich na zbrojonej powierzchni. Dystans oszczędny w zastosowaniu. Zestaw składa się z 5 pierścieni.

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Opakowanie - worek
1687	20	20	125 szt. (=25 zest.)
1681	25	25	125 szt. (=25 zest.)
1682	30	30	125 szt. (=25 zest.)
1683	35	35	100 szt. (=20 zest.)
1684	40	40	100 szt. (=20 zest.)

Sprawdzony według instrukcji „Dystanse” DBV- □ - L 2



1 zestaw = 3 pojedyncze pierścienie
średnica największego pierścienia - Ø 310 mm
średnica najmniejszego pierścienia - Ø 230 mm

Dystans pierścieniowy Rondofix-Stabil

Mocny, stabilny dystans o dużej powierzchni podparcia stosowany do dolnego zbrojenia. Składa się z trzech niepołączonych pierścieni o Ø 230 mm do Ø 310 mm

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Opakowanie (sztuk)
20147	25	25	100
20148	30	30	100
20149	35	35	75
20150	40	40	75
20151	50	50	50

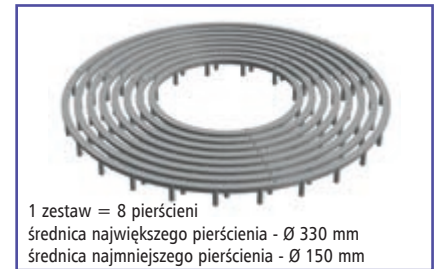
Sprawdzony według instrukcji „Dystanse” DBV- □ - L 2 / F / T / A

Dystans pierścieniowy stropowy Deckenring

Dystans o dużej powierzchni podparcia i bardzo dobrej stabilności, przeznaczony do lżejszych konstrukcji. Posiada podparcia punktowe. Tego typu dystanse pozwalają wykonawcy na bardzo wygodne i nieskomplikowane rozmieszczanie ich na zbrojonej powierzchni. Produkt dostarczany w zestawach po 8 sztuk.

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Opakowanie - worek
1545	15	15	400 szt. (=50 zest.)
1547	20	20	400 szt. (=50 zest.)
1549	25	25	400 szt. (=50 zest.)
1544	30	30	200 szt. (=25 zest.)

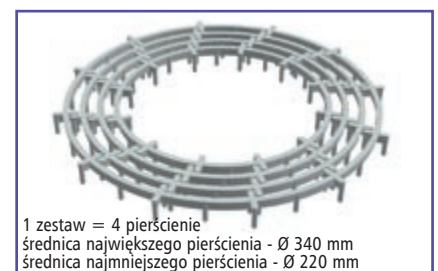
Kolor niezobowiązujący producenta



Dystans pierścieniowy Rondofix

Mocny, stabilny dystans stosowany przy dolnym zbrojeniu o dużej powierzchni podparcia. Składa się z 4 pierścieni o średnicy od 220 do 340 mm.

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Opakowanie (sztuk)
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

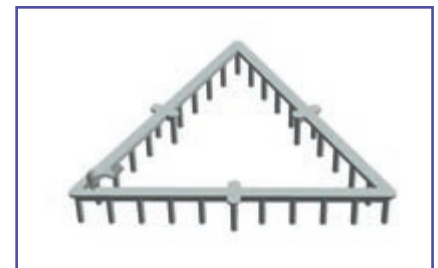


Dystans trójkątny Dreieck

Dystans z możliwością stosowania na powierzchniach poziomych i pionowych. Jego kształt umożliwia szybki montaż i punktowe podparcie oraz stabilność po ułożeniu zbrojenia. Hak mocujący gwarantuje stabilne umieszczenie go na zbrojeniu. Długość boku ok. 250 mm.

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Opakowanie (sztuk)
1533	20	20	200
1535	25	25	100
1537	30	30	100

Kolor niezobowiązujący producenta

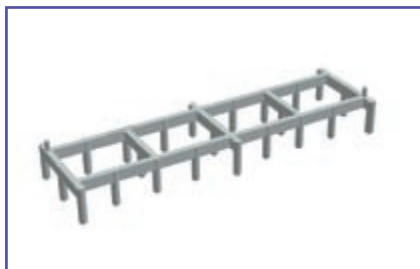


Dystans prostokątny H-Fix

H-Fix jest dystansem wykonanym z tworzywa, odpowiednim do wspierania dużych powierzchni w elementach konstrukcyjnych o wymiarach 210 x 100 mm. Jego zaokrąglone nóżki zapewniają minimalny kontakt z szalunkiem.

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Opakowanie (sztuk)
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





Dystans prostokątny Praktifix

Dystans stosowany do poziomych zbrojeń o dużych powierzchniach, o wymiarach 210 x 60 mm. Nóżki zapewniają minimalny kontakt z szalunkiem

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Opakowanie (sztuk)
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

Sprawdzony według instrukcji „Dystanse” DBV- □ - L 1 / F / T / A



Dystans prostokątny Praktifix Vertikal

Dystans o dużej powierzchni podparcia z dwoma parami haków do zamocowania na pionowym zbrojeniu. Punktowo zakończone nóżki zapewniają minimalny kontakt z deskowaniem. Powierzchnia podparcia 210 x 60 mm.

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Opakowanie (sztuk)
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

Sprawdzony według instrukcji „Dystanse” DBV- □ - L 1 / F / T / A



Dystans Doval z dwoma hakami

Dystans do mat zbrojeniowych różnej wielkości z dwoma hakami pozwalającymi na szybki montaż przy pionowych zbrojeniach. Długość - 205 mm, szerokość - 50 mm, odstęp haków - 15 cm

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Opakowanie (sztuk)
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



Dystans Mattenfix

Mattenfix jest dystansem zaprojektowanym do podtrzymywania dużych powierzchni w elementach konstrukcyjnych. Do użytku zarówno w poziomych, jak i przy pomocy dwóch zacisków w pionowych zbrojeniach. Jego wymiary 260 x 200 mm.

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Opakowanie (sztuk)
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

Sprawdzony według instrukcji „Dystanse” DBV- □ - L 1 / F / T / A

Dystans liniowy Druwell

Stabilny dystans o dużej powierzchni podparcia z możliwością przedłużania długości. Posiada punktowe podparcia do podłoża.

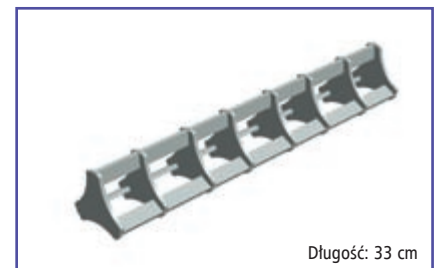
Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Sztuk w wiązce / na palecie
2040	25	25	100 / 2.400
2042	30	30	100 / 2.400
2043	35	35	50 / 2.400
2044	40	40	50 / 2.400
2046	50	50	50 / 2.000
2048	60	60	50 / 2.000



Dystans liniowy Drewi

Dystans liniowy do zbrojeń poziomych. Dzięki wyjątkowej konstrukcji można go po prostu położyć na szalunku. Ten krótki dystans liniowy zapewnia w każdej pozycji żądaną otulinę i dobre podpływanie betonu. Przeznaczony do lekkich zbrojeń.

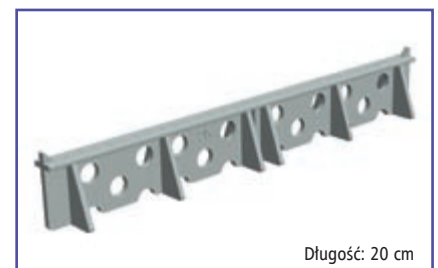
Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Opakowanie (sztuk)
1675	25	25	500
1676	30	30	500
1678	40	40	250
1680	50	50	125



Dystans liniowy Drunterleger

Krótki, wyjątkowo stabilny poziomy dystans liniowy przeznaczony pod ciężkie pręty. Nadaje się również do prac przy laniu fundamentów, wykonywaniu zbrojenia belek itd. Można go łatwo skracać w połowie długości. Umożliwia dobry przepływ betonu.

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Sztuk w torbie / worku
1703	15	15	100 / 500
1704	20	20	100 / 500
1705	25	25	50 / 250
1706	30	30	50 / 250



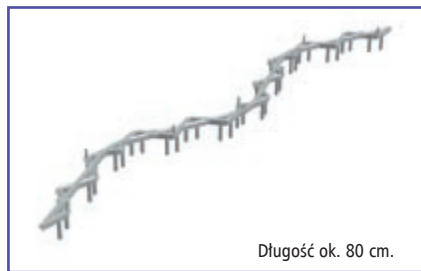
Dystans o dużej powierzchni krycia Druzack

Wyjątkowo ekonomiczny, stabilny dystans o dużej powierzchni krycia do dolnych zbrojeń. Po odwróceniu można go stosować na miękkim podłożu i izolacjach np. styropian, papa, itp. Długość ok. 80 cm.

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Sztuk w wiązce / na palecie
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



Dystanse

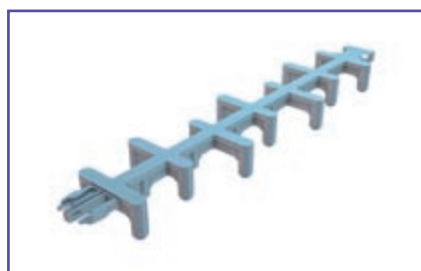


Długość ok. 80 cm.

Dystans liniowy Druzack - L

Dystans posiada punktowe podparcia do podłoża. Można go dowolnie przedłużyć. Specjalnie przeznaczony do produkcji prefabrykatów z zastosowaniem lekkiego zbrojenia. Dostępne grubości otuliny betonowej 15-30 mm. Umożliwia dobry przepływ betonu.

Nr art..	Typ	Otulina (mm)	Sztuk w wiązce / na palecie
1766	15	15	70 / 6.370
1767	20	20	60 / 5.460
1768	25	25	50 / 4.550
1769	30	30	40 / 3.640



Dystans liniowy Semifix-Super

Stabilny dystans na duże obciążenia z możliwością łączenia w dłuższe odcinki.

Wymiary: 75 mm x 350 mm

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Opakowanie (sztuk)
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

Sprawdzony według instrukcji „Dystanse” DBV- □ - L 2 / F / T / A

Dystans liniowy Primafix

Primafix to dystans o dobrym przepływie betonu, do podtrzymywania dużych powierzchni. Jego zaokrąglone nóżki zapewniają minimalny kontakt z szalunkiem, a wystające bolce (wys. 15 mm) uniemożliwiają przemieszczanie się prętów zbrojeniowych. Wymiary dystansu Primafix: 34 mm x 500 mm. Dystans posiada złącza które pozwalają na łączenie w celu uzyskania pożądanej długości na placu budowy.

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Długość (mm)	Na palecie (m)	Opakowanie (sztuk)
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

Sprawdzony według instrukcji „Dystanse” DBV- □ - L 1 / F / T / A

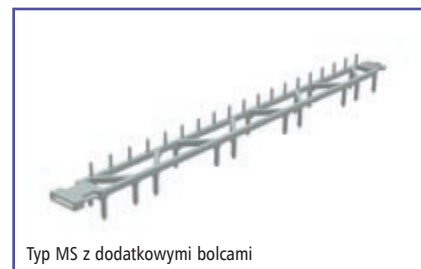
Dystans liniowy Telefix

Dystans z klamrami służącymi do łączenia w dłuższe odcinki. Stabilny z dobrym przepływem betonu.

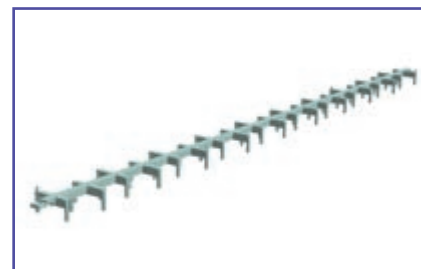
Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Długość (mm)	Na palecie (m)	Opakowanie (sztuk)
20191	15 / 1000	15	1.000	2.000	2.000
20192	20 / 1000	20	1.000	2.000	2.000
20193	25 / 1000	25	1.000	2.000	2.000
20194	30 / 1000	30	1.000	2.000	2.000
20195	35 / 1000	35	1.000	2.000	2.000
20196	40 / 1000	40	1.000	2.000	2.000
20197	50 / 1000	50	1.000	2.000	2.000

Inne długości i wersja z wystającymi pionowo bolcami na zamówienie

Sprawdzony według instrukcji „Dystanse” DBV- □ - L 1 / F / T / A



Typ MS z dodatkowymi bolcami





Dystans liniowy Drunterleiste IV

Dystans Drunterleiste IV (U-Fix) z bocznymi łukowatymi wycięciami i otworami umożliwiającymi dobry przepływ betonu. Długość znamionowa ok. 2 m. Inne długości na zamówienie. Drunterleiste należy zawsze układać diagonalnie względem występujących naprężeń powierzchni.

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Długość ok. (m)	Wiązka (m)	Na palecie (m)
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

Kolor szary

Krótkie dystanse np. 250 mm, 350 mm, 500 mm jak i inne długości na zamówienie.

Sprawdzony według instrukcji „Dystanse“ DBV- □ - L 2 / A

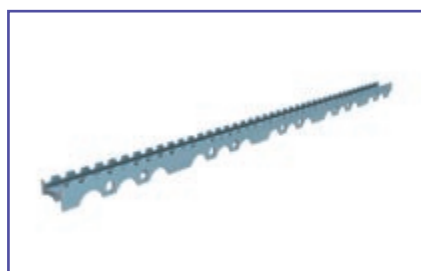


Dystans liniowy Drunterleiste V

Dystans Drunterleiste V (U-Fix) o dużej powierzchni podparcia, stosowany przy dolnym zbrojeniu. Długość znamionowa ok. 2,0 m. Inne długości na zapytanie ofertowe. Nadaje się do układania na miękkim podłożu w odwróconej pozycji, np. styropian itp. Drunterleiste należy zawsze układać diagonalnie względem występujących naprężeń powierzchni.

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Długość ok. (m)	Wiązka (m)	Na palecie (m)
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

Kolor niezobowiązujący producenta



Dystans liniowy Drunterleiste W

Dystans do dolnego zbrojenia z bocznymi łukowatymi wycięciami i otworami umożliwiającymi dobry przepływ betonu. Wycięcia górne zapobiegają przesuwaniu zbrojenia.

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Długość ok. (m)	Wiązka (m)	Na palecie (m)
20198	20 W	20	2	100	4.800
20199	25 W	25	2	100	3.600
20200	30 W	30	2	100	3.600

Sprawdzony według instrukcji „Dystanse“ DBV- □ - L 2



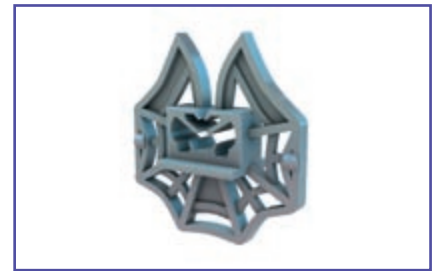
Dystans liniowy Sonderfix

Dystans z polietylenu (PE). Może być stosowany na miękkim podłożu (ułożony góra do dołu). Długość 350 mm.

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Opakowanie (m)
20486	20	20	200
20487	25	25	200
20488	30	30	200

Dystans punktowy Autofix-System

Płyty stropowe i podobne prefabrykаты produkowane są przy pomocy nowoczesnych linii produkcyjnych. System montażowy Autofix pozwala na automatyczne lub półautomatyczne montowanie dystansów na prętach zbrojeniowych. System montażowy Autofix można użyć do różnych grubości prętów i różnych otulin bez konieczności specjalnej regulacji. Pozostałe dystanse systemu Autofix znajdują się w rozdziale VI str. 104.

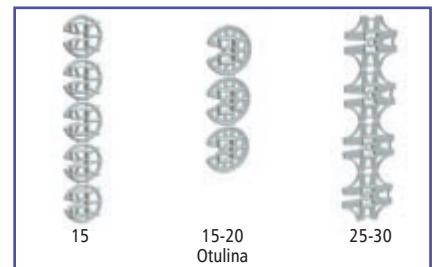


1

Dystans punktowy Dalli®

Dystans punktowy umieszczany na prętach zbrojeniowych, stosowany w automatycznym urządzeniu DALLIMAT.

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Dł. prętów - Ø (mm)	Opakowanie (szt.)
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



* Dystanse są zamocowane stabilnie jednak można przesuwac je na pręcie. Pozostałe typy dystansów DALLI® są zaciśnięte na stałe.

** tylko dla Dallimat-Tischgerät, typ I

Dystans punktowy Drunterfix

Połączone ze sobą zatraskowe dystanse punktowe przeznaczone do mechanicznego montażu urządzeniem z magazynkiem Drunterfix-Setzgerät.

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Dł. prętów - Ø (mm)	Opakowanie (szt.)
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



Urządzenie do mechanicznego montażu zatraskowych dystansów Drunterfix-Setzgerät

Urządzenie umożliwia błyskawiczny i wygodny montaż na poziomych zbrojeniach. Dystanse umieszcza się w magazynku urządzenia, a urządzenie stawia na macie zbrojarskiej. Naciskanie stopą dźwigni powoduje uniesienie się maty i zamontowanie dystansu. Urządzenia do mechanicznego montażu dystansów DRUNTERFIX są stabilne i trwałe, doskonałe do zastosowania na budowie.



Nr art.	Typ	Opakowanie (szt.)
8815	10 / 15	1



Dystans punktowy Doclip

Dystans punktowy stosowany przy dużych obciążeniach, narażonych na znaczny nacisk. Dystans spina pręty, maty zbrojeniowe w punkcie ich krzyżowania się (suma średnic prętów różnej grubości - max 18 mm). Przydatny przy dużych grubościach otuliny. Kształt oprofilowania (rozmessezone wokół dystansu ożebrowanie) powstrzymuje proces karbonatyzacji, sprawia, że wilgoć nie utrzymuje się w obrębie stali w zacisku dystansu.

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Dla prętów - Ø (mm)	Sztuk w torbie / worku
3307	25	25	Σ Ø max. 18 mm	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

Sprawdzony według instrukcji „Dystanse” DBV- □ - L 2



Dystans punktowy Dinki

Dystans punktowy do pionowych zbrojeń o profilu zacisku, pozwalającym stosować go na prętach różnej grubości. Gwarantuje minimalny kontakt z szalunkiem i doskonały przepływ betonu. Do stosowania w wytwórniach prefabrykatów i bezpośrednio na budowie.

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Dla prętów - Ø (mm)	Sztuk w torbie / worku
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

Sprawdzony według instrukcji „Dystanse” DBV- □ - L 1 / F / T / A



Dystans punktowy Dux[®]-offen

Dystans punktowy do pionowych zbrojeń o profilu mocno trzymającym się na zbrojeniu, ma minimalny kontakt z szalunkiem. Doskonały przepływ betonu. Do stosowania w wytwórniach prefabrykatów i bezpośrednio na budowie. Bardzo stabilna konstrukcja dystansu.



1

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Dla prętów - Ø (mm)	Sztuk w torbie / worku
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

Sprawdzony według instrukcji „Dystanse” DBV- □ - L 1



Typ 4 - 8



Typ 4 - 18



Typ 8 - 12

Dystans punktowy Minifix

Minifix to uniwersalny dystans, mający zastosowanie przy prefabrykacji i bezpośrednio na placu budowy. Dobry przepływ betonu. Zapewnia minimalny kontakt z szalunkiem.

Nr art..	Typ	Otulina (mm)	Dla prętów - Ø (mm)	Opakowanie (sztuk)
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

Sprawdzony według instrukcji „Dystanse” DBV- □ - L 1

Nasadka Kunststoff-Fuß Typ K

Nasadki z tworzywa sztucznego wszechstronnego zastosowania, przede wszystkim do izolowania zakończeń prętów, co zapobiega korozji. W ofercie nasadki do różnych zastosowań i prętów różnej średnicy.

Typ F z rowkowaną podstawą o średnicy \varnothing 14 mm zapobiega przesuwaniu się.

Typ G z podstawą (talerzykiem) o średnicy \varnothing 46 mm do zastosowania na miękkim podłożu.

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Dla prętów - \varnothing (mm)	Opakowanie (sztuk)
20282	K 5	3	5	1.000
20283	K 6	3	6	1.000
20284	K 7	3	7	1.000
20285	K 8	3	8	1.000
20286	K 10	3	10	1.000
20287	K 12	3	12	1.000
20288	K 14	3	14	1.000
20289	K 16	3	16	1.000
20290	K 7 / 12	12	7	1.000
20291	K 6 / 20	20	6	1.000
20292	K 8 / 20	20	8	1.000
20293	K 9 / 20	20	9	1.000
20294	K 10 / 20	20	10	1.000
20295	K 6 / 25	25	6	1.000
20296	G 6		5,5 - 6	1.000
5581	Drauf z talerzykiem		5 - 8	1.000
20297	F 5		5	5.000
20298	F 6		6	5.000
5585	7-płaski		7	1.000

Pozostałe na zamówienie.



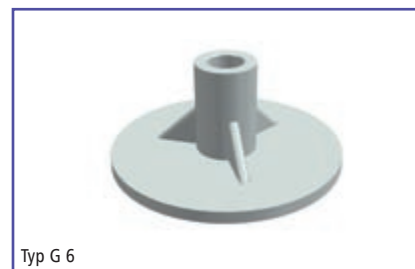
Typ K 5 - 16



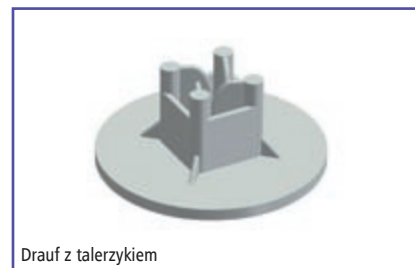
Typ K 7 / 12 do K 6 / 25



Typ F 5 i F 6, 7-Flach



Typ G 6



Drauf z talerzykiem

Nasadka Drauf-stabil

Nasadka chroniąca zakończenia prętów, wyjątkowo stabilne, stosowane np. do montażu koszy zbrojeniowych przy produkcji rur betonowych.

Nr art.	Typ	H (mm)	Dla prętów - \varnothing (mm)	Sztuk w torbie / worku
5520	30 / 4-8	30	4 - 8	250 / 1.000

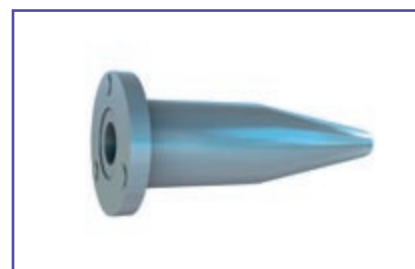


Typ 30

Nasadka Kunststoff-Fuß Typ A

Nasadka chroniąca zakończenie pręta o małym kontakcie z szalunkiem.

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Dla prętów - \varnothing (mm)	Opakowanie (sztuk)
20299	A 15 / 5	15	5	1.000
20300	A 15 / 6	15	6	1.000





Otulina 35 mm, 40 mm i 45 mm na zamówienie.

Nasadka Draufstecker Typ B

Nasadka o stabilnej konstrukcji chroniąca zakończenie pręta.

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Dla prętów - Ø (mm)	Opakowanie (sztuk)
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



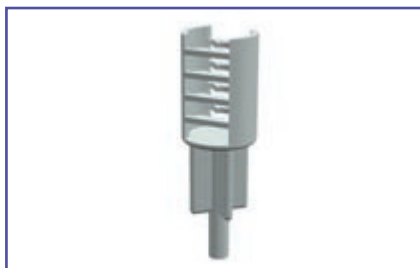
Nasadka Draufstecker Typ C

Nasadka osadzona na pręcie gwarantuje pokrycie betonem na 20, 25 lub 30 mm. Dzięki specjalnemu kształtowi ożebrowania mocno osadzona na pręcie.

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Dla prętów - Ø (mm)	Sztuk w torbie / worku
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



z bolcem

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

Dystans punktowy Drufa®-Bock

Dystans punktowy bez drutu, przeznaczony do zbrojeń poziomych.

Nr art.	Otulina (mm)	Szerokość (mm)	Opakowanie - worek (sztuk)	Sztuk na palecie
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

Sprawdzony według instrukcji „Dystanse” DBV- □ - L 2 / F / T / A



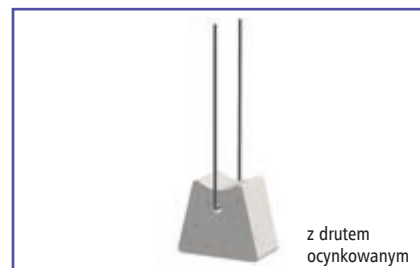
1

Dystans punktowy Drufa®-Bock z ocynkowanym drutem

Dystans punktowy z drutem ocynkowanym przeznaczony do zbrojeń poziomych i pionowych. Dystans można umieścić w punkcie krzyżowania się prętów zbrojenia.

Nr art.	Otulina (mm)	Szerokość (mm)	Opakowanie - worek (sztuk)	Sztuk na palecie
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

Sprawdzony według instrukcji „Dystanse” DBV- □ - L 2 / F / T / A



z drutem ocynkowanym

Dystans punktowy Drufa®- Knochen

Uniwersalny dystans do zbrojeń poziomych o bardzo szerokim zastosowaniu. Ze względu na kształt jest stosowany dla dwóch lub trzech różnych otulin.

Nr art.	Otulina (mm)	Szerokość (mm)	Opakowanie - worek (sztuk)	Sztuk na palecie
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

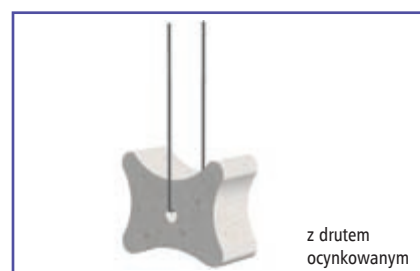


bez drutu

Uniwersalny dystans do zbrojeń pionowych i poziomych o bardzo szerokim zastosowaniu, ze względu na kształt stosowany dla dwóch lub trzech różnych otulin.

Nr art.	Otulina (mm)	Szerokość (mm)	Opakowanie - worek (sztuk)	Sztuk na palecie
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

Sprawdzony według instrukcji „Dystanse” DBV- □ - L 2 / F / T / A



z drutem ocynkowanym



Dystans punktowy Drufa® Typ BF

Dystans bez drutu dla dwóch grubości otuliny. Posiada płaskie podparcie zapewniające dużą wytrzymałość.

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Szerokość (mm)	Opakowanie (sztuk)
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

Sprawdzony według instrukcji „Dystanse” DBV - □ - L 2 / F / T / A



Dystans punktowy z podwójnym zatraskiem Drufa® - Doppclip

Dystans z włóknoconu do pionowych i poziomych zbrojeń z podwójnym zatraskiem z tworzywa sztucznego. Wyjątkowo stabilny w punkcie krzyżowania się prętów zbrojenia.

Nr art.	Otulina (mm)	Dla prętów - Ø (mm)	Opakowanie - worek (sztuk)	Sztuk na palecie
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

Sprawdzony według instrukcji „Dystanse” DBV - □ - L 2 / F / T / A



Dystans liniowy Drufa® - Dreikant

Dystans występuje jako profil trójkątny pełny, profil teowy T i profil trójkątny wklęsły. Profil teowy T jest stabilniejszy i wytrzymalszy na duże obciążenia.



Nr art.	Typ	Otulina (mm)	m na palecie
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 = profil trójkątny wklęsły, T = profil teowy

Dodatkowe zabezpieczenie:

Wszystkie dystanse liniowe DRUFA są chronione na paletach kartonowymi przekładkami. Stabilne opakowanie ogranicza niebezpieczeństwo złamania się elementu podczas transportu, przenoszenia itp.



Sprawdzony według instrukcji „Dystanse” DBV - □ - L 2 / F / T / A

Dystans liniowy krótki Drufa® - kurz bez haka

Dystans występuje jako profil trójkątny pełny, profil teowy T i profil trójkątny wklęsły. Profil teowy T jest stabilniejszy i wytrzymalszy na duże obciążenia.

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Opakowanie - karton (sztuk)	Sztuk na palecie
6961	33 / 25 o.H.	25	75	3.000
6962	33 / 30 o.H.	30	60	2.400
7117	33 / 35 o.H.	35	50	1.800
6964	33 / 40 o.H.	40	35	1.120
6965	33 / 50 o.H.	50	25	800
7321	33 / 30 T o.H.	30	75	3.000
7322	33 / 35 T o.H.	35	60	2.400
7323	33 / 40 T o.H.	40	50	2.000
7324	33 / 45 T o.H.	45	40	1.600
7325	33 / 50 T o.H.	50	40	1.280
7326	33 / 55 T o.H.	55	25	1.000
7327	33 / 60 T o.H.	60	25	1.000
6975	33 / 70 K o.H.	70	20	700

K = profil trójkątny wklęsły, T = profil teowy

Sprawdzony według instrukcji „Dystanse” DBV - □ - L 2 / F / T / A



Atesty na mrozoodporność i sole na życzenie klienta.



Dystans liniowy krótki Drufa® - kurz z hakiem

Dystanse występują w dwóch odmianach: jako profil trójkątny pełny i profil trójkątny wklęsły. Pełny profil jest stabilniejszy i wytrzymalszy na duże obciążenia. Hak służy do podwieszania na zbrojeniach pionowych.

Długość ok. 33 cm

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Opakowanie - karton (sztuk)	Sztuk na palecie
6921	33 / 20 z hakiem	20	150	5.250
6922	33 / 25 z hakiem	25	75	3.000
6923	33 / 30 K* z hakiem	30	75	3.000
6924	33 / 35 K* z hakiem	35	60	2.400
6925	33 / 40 K* z hakiem	40	50	2.000
6926	33 / 45 K* z hakiem	45	40	1.600
6927	33 / 50 K* z hakiem	50	32	1.280
6928	33 / 55 K* z hakiem	55	25	1.000
6929	33 / 60 K* z hakiem	60	25	875
6940	33 / 70 K* z hakiem	70	20	700

Długość ok. 18 cm

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

* profil trójkątny wklęsły

Sprawdzony według instrukcji „Dystanse” DBV - □ - L 2 / F / T / A





Dystans liniowy krótki Drufa® - kurz z dwoma drutami

Dystans liniowy trójkątny wklęsły z ocynkowanym drutem x 2.

Długość ok. 25 i 30 cm

Nr art.	Typ długość / otulina (cm / mm)	Otulina (mm)	Opakowanie - karton (sztuk)	Sztuk na palecie
7003	25 / 45 z 2 drutami	45	40	1.600
7005	25 / 50 z 2 drutami	50	40	1.600
7007	25 / 55 z 2 drutami	55	25	1.000
7004	30 / 50 z 2 drutami	50	40	1.400
7006	30 / 60 z 2 drutami	60	25	1.000

Inne długości i otuliny na zamówienie.

Sprawdzony według instrukcji „Dystanse” DBV - □ - L 2 / F / T / A



Dystans liniowy Drufa® - Schlange - wąż

Dystans liniowy do zbrojeń poziomych o dużej powierzchni podparcia, stabilny w układaniu. Niewielka powierzchnia przylegania do szalunku. Długość ok. 80 cm.

Nr art.	Typ*	Otulina (mm)	Sztuk na palecie
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

Sprawdzony według instrukcji „Dystanse” DBV - □ - L 2 / F / T / A

* Długość 100 cm na zamówienie



Dystans liniowy Drufa® - Schlange - krótki wąż

Dystans liniowy do zbrojeń poziomych, stabilny w układaniu. Jest lekko wygięty i odporny na przechyłanie. Niewielka powierzchnia przylegania do szalunku. Długość ok. 33 cm.

Nr art..	Typ	Otulina (mm)	Opakowanie - karton (sztuk)	Sztuk na palecie
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

Sprawdzony według instrukcji „Dystanse” DBV - □ - L 2 / F / T / A

Dystans liniowy Drufa® - Schlange - 80 / 100 wąż

Dystans liniowy o dużej powierzchni podparcia do zbrojeń poziomych z punktowymi występnymi minimalizującymi powierzchnię styku z szalunkiem. Długość ok. 80 cm lub ok. 100 cm. Nadaje się do elementów prefabrykowanych. Warunkowo może być stosowany do betonu architektonicznego.

Nr art.	Typ*	Otulina (mm)	Sztuk na palecie
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

Stabilny, wklęsły - długość 1,00 m

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

Pełny profil trójkątny z punktowymi występnymi dla wyższych obciążeń

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

Sprawdzony według instrukcji „Dystanse“ DBV - □ - L 2 / F / T / A

* Długość 100 cm na zamówienie.



1

Dystans liniowy Drufa® - Schlange - 50 wąż

Dystans liniowy o dużej powierzchni podparcia do zbrojeń poziomych z punktowymi występnymi minimalizującymi powierzchnię styku z szalunkiem. Długość ok. 50 cm. Polecany do elementów prefabrykowanych. Warunkowo może być stosowany do betonu architektonicznego.

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Sztuk na palecie
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

Pełny profil trójkątny z punktowymi występnymi dla wyższych obciążeń

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

Sprawdzony według instrukcji „Dystanse“ DBV - □ - L 2 / F / T / A





Dystans liniowy krótki Drufa® - Schlange - kurz - wąż

Dystans liniowy do zbrojeń poziomych z punktowymi wystęgami minimalizującymi powierzchnię styku z szalunkiem. Dystans jest lekko wygięty i odporny na przechyłanie. Długość ok. 25 cm. Polecany do elementów prefabrykowanych. Warunkowo może być stosowany do betonu architektonicznego.

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Opakowanie - karton (sztuk)	Sztuk na palecie
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

Pełny profil trójkątny z punktowymi wystęgami dla wyższych obciążeń

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

Sprawdzony według instrukcji „Dystanse“ DBV - □ - L 2 / F / T / A



Stabilny dystans liniowy Drufa® - T - Schlange stabil

Dystans liniowy z włóknobetonu w kształcie węża o dużej powierzchni podparcia do zbrojeń poziomych. Wyjątkowo stabilny. Długość ok. 100 cm.

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Sztuk na palecie
7270	100 / 30	30	1.000
7271	100 / 40	40	400
7272	100 / 50	50	400
7273	100 / 55	55	300

Sprawdzony według instrukcji „Dystanse“ DBV - □ - L 2 / F / T / A



Dystans liniowy okrągły Drufa® - rund

Dystans liniowy do zbrojeń poziomych, stabilny w układaniu, lekko wygięty. Wyjątkowo stabilny. Niewielka powierzchnia przylegania do szalunku.

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	m na palecie
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

Sprawdzony według instrukcji „Dystanse“ DBV - □ - L 2 / F / T / A

Dystans liniowy kwadratowy Drufa® - Vierkant

Dystans liniowy do zbrojeń poziomych, wyjątkowo stabilny w układaniu. Długość ok. 100 cm.

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	m na palecie
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

Sprawdzony według instrukcji „Dystanse” DBV - □ - L 2 / F / T / A

Dodatkowe zabezpieczenie:

Wszystkie dystanse liniowe DRUFA są chronione na paletach kartonowymi przekładkami. Stabilne opakowanie ogranicza niebezpieczeństwo złamania się elementu podczas transportu, przenoszenia itp.

Dystans liniowy Drufa®-Dreikant z rowkiem i 2 hakami

Stabilny dystans do koszy zbrojeniowych. Dwa stabilne haki (dla prętów o średnicy do 10 mm) zapewniają łatwy i pewny montaż na skrzyżowaniu prętów i na łukach. W rowku można umieścić pręt o średnicy do 12 mm. Dystans wykonany jest z cementu HS dając zwiększoną odporność na siarczan.

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Długość (mm)	Opakowanie (sztuk)
20473	30 DH-180 z rowkiem	30	180	2.000
20474	40 DH-180 z rowkiem	40	180	2.000
20475	45 DH-180 z rowkiem	45	180	2.000
20476	50 DH-180 z rowkiem	50	180	2.000
20477	55 DH-180 z rowkiem	55	180	2.000

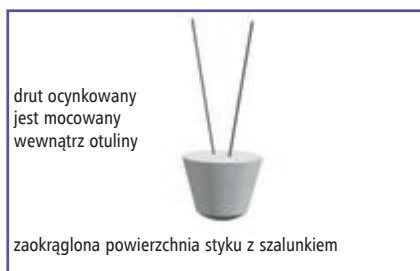
Inne długości na zamówienie. Również na zamówienie dystans z punktowymi występami.

Sprawdzony według instrukcji „Dystanse” DBV - □ - L 2 / F / T / A



1





Dystans punktowy

Dystans do poziomego zbrojenia.

Nr art.	Otulina (mm)	Dla prętów - Ø (mm)	Sztuk w worku / na palecie
7014	20	do 18	510 / 12.750
7015	25	do 18	510 / 12.750
7016	30	do 18	440 / 13.200

Sprawdzony według instrukcji „Dystanse” DBV - □ - L 2

Dla otuliny powyżej 25 mm występuje w stabilniejszej formie.

Nr art..	Otulina (mm)	Dla prętów - Ø (mm)	Sztuk w worku / na palecie
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

Sprawdzony według instrukcji „Dystanse” DBV - □ - L 2

Dystans z ocynkowanym drutem przeznaczony do pionowych zbrojeń, ma minimalną punktową styczność z szalunkiem.

Nr art.	Otulina (mm)	Sztuk w worku / na palecie
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

Sprawdzony według instrukcji „Dystanse” DBV - □ - L 2

Dystans z przeznaczeniem do pionowych zbrojeń. Ścięty stożek tworzy stabilnie przylegającą powierzchnię dystansu do szalunku.

Nr art.	Otulina (mm)	Sztuk w worku / na palecie
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

Sprawdzony według instrukcji „Dystanse” DBV - □ - L 2

Dystans punktowy Sofix-Q

Betonowy dystans z drutem. Kwadratowa podstawa zapewnia dużą wytrzymałość na obciążenia.

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Szerokość góry / dołu	Sztuk na palecie	Opakowanie (sztuk)
20324	Q 20	20	38 / 32 mm	18.750	250
20325	Q 25	25	38 / 32 mm	13.750	250
20326	Q 30	30	38 / 32 mm	11.250	250
20327	Q 35	35	40 / 32 mm	9.375	125
20328	Q 40	40	43 / 35 mm	7.500	125
20329	Q 50	50	45 / 37 mm	5.000	100
20330	Q 75	75	50 / 37 mm	3.150	63

Sprawdzony według instrukcji „Dystanse” DBV - □ - L 2



1

Dystans punktowy Sofix-K

Betonowy dystans z podwójną kłamrą wykonaną z tworzywa sztucznego. Zaokrąglone nóżki zapewniają minimalny kontakt z szalunkiem.

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Sztuk na palecie	Opakowanie (sztuk)
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

Sprawdzony według instrukcji „Dystanse” DBV - □ - L 1



Dystans punktowy Sofix-KF

Betonowy dystans z podwójną kłamrą wykonaną z tworzywa. Płaskie nóżki zapewniają dobre podparcie zbrojenia i chronią szalunek przed uszkodzeniem.

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Sztuk na palecie	Opakowanie (sztuk)
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

Sprawdzony według instrukcji „Dystanse” DBV - □ - L 1





Dystans punktowy Betonclip I

Dystans do pionowych zbrojeń z kłmą spinającą na skrzyżowaniu prętów. Dzięki zastosowaniu kłamy z tworzywa uzyskano możliwość bardzo szybkiego i pewnego montażu. Dystans łączy skrzyżowane pręty do \varnothing 8,5 mm.

Dystans łączy pojedyncze (nie skrzyżowane) pręty do \varnothing 12 mm.

Dystans łączy podwójne pręty do \varnothing 2x7,5 mm.

Nr art.	Otulina (mm)	Sztuk w worku / na palecie
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

Sprawdzony według instrukcji „Dystanse“ DBV - □ - L 2 / F / A



Dystans punktowy Beton-Stabil

Dystans do pionowych i poziomych zbrojeń z kłmą spinającą na skrzyżowaniu prętów. Dzięki zastosowaniu kłamy z tworzywa sztucznego uzyskano możliwość bardzo szybkiego i pewnego montażu.

Dystans łączy skrzyżowane pręty do \varnothing 8,5 mm

Dystans łączy pojedyncze (nie skrzyżowane) pręty do \varnothing 12 mm

Dystans łączy podwójne pręty do \varnothing 2x7,5 mm

Nr art.	Otulina (mm)	Sztuk w worku / na palecie
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

Sprawdzony według instrukcji „Dystanse“ DBV - □ - L 2 / F / A



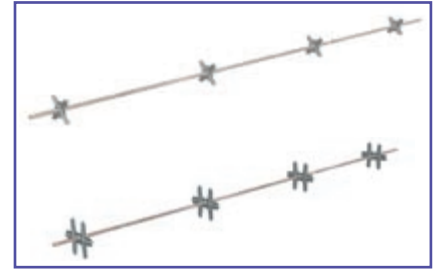
Stopka Gießbeton-Fuß

Masywne betonowe zakończenie prętów do stawiania koszy zbrojeniowych. Posiadają wysoką wytrzymałość na ściskanie. Wykonane są z cementu HS dając zwiększoną odporność na siarczany.

Nr art.	Typ	Wysokość (mm)	Otulina (mm)	Sztuk w worku / na palecie
5557	40	40	20	250 / 10.000
5558	50	50	30	250 / 5.000

Dystans Diago®

Dystanse punktowe z tworzywa sztucznego są umieszczone szeregowo, na stałe, na pręcie zbrojeniowym $\varnothing = 6$ mm. Dystanse mogą mieć kształt gwiazdy lub litery „H”. Pręt zbrojeniowy znajduje się wewnątrz otuliny. Dystanse typu Diago® są dostarczane dla otulin o grubości od 15 do 35 mm i długości pręta zbrojeniowego do max. 3 m. Główna sfera zastosowania: wytwórnie prefabrykatów.



1

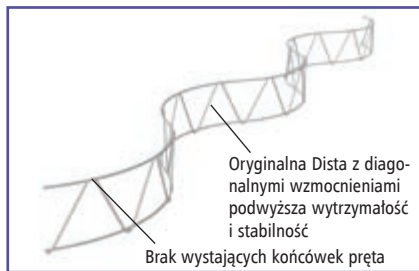
Dystans Extrafix

Pręty zbrojeniowe $\varnothing = 6$ mm z zamontowanymi dystansami. Długości: 215 cm, 235 cm, 245 cm.



Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Pręt - \varnothing (mm)	Opakowanie (sztuk)
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

Inne długości i średnice na zamówienie



Dystans Dista®

Stabilny dystans z drutu do górnego zbrojenia. Montowany jest między górnym a dolnym zbrojeniem konstrukcji betonowej.

Ciężar stali w wyrobach Dista® obliczany według norm VOB, część C, punkt 5.3.1.1

Dista® spełnia normy DIN 1045-1 i DBV „Podparcia” 7/02

Długość użytkowa 2,0 m = 1 sztuka (rzeczywista dł. ~2,30 mb.)

Nr art.	Wysokość (mm)	Opakowanie - wiązka (m)
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

Sprawdzony wg instrukcji DBV „Podparcia”

Zawartość palety

Wysokość (mm)	m na palecie	sztuk na palecie
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

Dystans Dista® Leicht

Dystans z drutu o lżejszej konstrukcji do górnego zbrojenia. Montowany jest między górnym a dolnym zbrojeniem konstrukcji betonowej.

Ciężar stali w wyrobach Dista® obliczany według norm VOB, część C, punkt 5.3.1.1.

Dista® spełnia normy DIN 1045-1 i DBV „Podparcia” 7/02

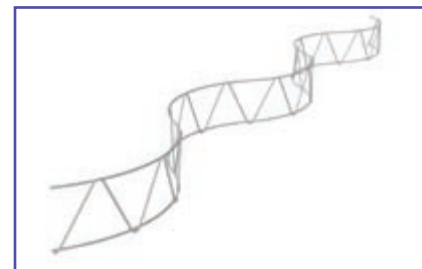
Długość użytkowa 2,0 m = 1 sztuka (rzeczywista dł. ~2,30 mb.)

Nr art.	Wysokość (mm)	Opakowanie - wiązka (m)
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

Sprawdzony wg instrukcji DBV „Podparcia”

Zawartość palety

Wysokość (mm)	m na palecie	sztuk na palecie
50 - 60	2.400	1.200
70 - 150	1.800	900
160 - 200	1.000	500





Dystans Zettfix-H

Lekka wersja dystansu Dista do górnego zbrojenia.

Długość 2,0 m.b. = 1 szt. (rzeczywista dł. ~2,30 mb.)

Nr art.	Wysokość (mm)	Opakowanie (m)
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

Sprawdzony wg instrukcji DBV „Podparcia”

Zawartość palety

Wysokość (mm)	m na palecie	sztuk na palecie
20 - 50	4.000	2.000
60 - 190	2.000	1.000
200	800	400



Dystans Distafix z plastikowymi osłonami

Stalowy dystans do zbrojeń stropowych, zaczepiany na dolnym zbrojeniu. Szybki montaż. Jeden dystans wystarczy do jednoczesnego układania dolnego i górnego zbrojenia. Stalowe końcówki podstawy są chronione przed korozją przez plastikowe osłony o wysokości ok. 15 mm.

Nr art.	Wysokość / Otulina (mm)	sztuk na palecie
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

Zawartość wiązki: 20 szt.

Inne wymiary na zamówienie.

Dystans krzyżakowy Vierbein

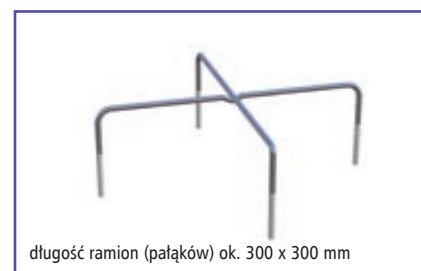
Dystans zapewniający dużą powierzchnię podparcia górnego zbrojenia. Wersja TC z nóżkami zabezpieczonymi tworzywem. Vierbein jest wykonany wg VOB (cz. C pkt. 5.3.1.)

Nr art.	Typ	Pow. podparcia (cm)	Wysokość (cm)	Pręt - Ø (mm)	Opakowanie szt.
8516	TC	20 x 20	6	6	50
8517	TC	20 x 20	7	6	50
8518	TC	20 x 20	8	6	50
8519	TC	20 x 20	9	6	50
8520	TC	20 x 20	10	6	50
8521	TC	20 x 20	11	6	50
8522	TC	20 x 20	12	6	50
8523	TC	20 x 20	13	6	50
8524	TC	20 x 20	14	6	50
8525	TC	20 x 20	15	6	50
8526	TC	20 x 20	16	6	50
8527	TC	20 x 20	17	6	50
8528	TC	20 x 20	18	6	50
8529	TC	20 x 20	19	6	50
8530	TC	20 x 20	20	6	50
20479	TC	20 x 20	21	6	50
20480	TC	20 x 20	22	6	50
20481	TC	20 x 20	23	6	50
20482	TC	20 x 20	24	6	50
20377	TC	20 x 20	25	6	50
20378	TC	20 x 20	26	6	50
20379	TC	20 x 20	27	6	50
20380	TC	20 x 20	28	6	50
20381	TC	20 x 20	29	6	50

Dystans zapewniający dużą powierzchnię podparcia górnego zbrojenia. Wersja TF z nóżkami z tworzywa o średnicy Ø 14 mm. Zapobiega korozji i chroni szalunek. Idealny do betonu na który bezpośrednio kładzie się np. tapety.

Nr art.	Typ	Pow. podparcia (cm)	Wysokość (cm)	Pręt-Ø (mm)	Opakowanie szt.
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

Inne wymiary na zamówienie



długość ramion (pałków) ok. 300 x 300 mm

Vierbein z nasadkami do zwiększenia powierzchni przylegania (np. dla betonu architektonicznego) - na zamówienie



długość ramion (pałków) ok. 300 x 300 mm



Dystans krzyżakowy Vierbein

Dystans TB z zamontowanymi betonowymi nóżkami przeznaczony szczególnie do betonów architektonicznych

Nr art.	Typ	Pow. podparcia (cm)	Wysokość (cm)	Pręt - Ø (mm)	Opakowanie szt.)
8590	TB	20 x 20	8	6	50
8591	TB	20 x 20	9	6	50
8592	TB	20 x 20	10	6	50
8593	TB	20 x 20	11	6	50
8594	TB	20 x 20	12	6	50
8595	TB	20 x 20	13	6	50
8596	TB	20 x 20	14	6	50
8597	TB	20 x 20	15	6	50
8598	TB	20 x 20	16	6	50
8599	TB	20 x 20	17	6	50
8600	TB	20 x 20	18	6	50
8601	TB	20 x 20	19	6	50
8602	TB	20 x 20	20	6	50
8603	TB	20 x 20	21	6	50
8604	TB	20 x 20	22	6	50
8605	TB	20 x 20	23	6	50
8606	TB	20 x 20	24	6	50
8607	TB	20 x 20	25	6	50
8608	TB	20 x 20	26	6	50
8609	TB	20 x 20	27	6	50
8610	TB	20 x 20	28	6	50
8611	TB	20 x 20	29	6	50

Inne wymiary na zamówienie



Dystans krzyżakowy Obenfixer XC

Dystans do górnego zbrojenia wykonany z pręta Ø 6 mm z nóżkami zabezpieczonymi tworzywem. Obenfixer XC jest wykonany wg VOB (cz. C pkt. 5.3.1.)

Nr art.	Otulina (mm)	Pręt - Ø (mm)	Pow. podparcia (cm)	Opakowanie szt.
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

Inne wymiary na zamówienie

Dystans sześciopunktowy Sechsbein

Dystans stalowy do górnego zbrojenia wykonany z pręta \varnothing 6 mm. Wersja TF z nóżkami zabezpieczonymi nasadkami o średnicy podstawy \varnothing 14 mm. Nasadki zabezpieczają przed uszkodzeniem szalunku, korozją. Dystans Sechsbein jest wykonany wg VOB (cz. C pkt. 5.3.1.) Idealny do betonu na który bezpośrednio kładzie się np. tapety.

Nr art.	Typ	Wysokość (cm)	Pow. podparcia \varnothing (cm)	Opakowanie szt.
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

Sprawdzony wg instrukcji DBV „Podparcia“

Dystans z montowanymi w zakładzie betonowymi nóżkami. Nadaje się szczególnie do konstrukcji z betonu architektonicznego.

Nr art.	Typ	Wysokość (cm)	Pow. podparcia \varnothing (cm)	Opakowanie szt.
8621	TB	8	41	50
8622	TB	9	41	50
8623	TB	10	41	50
8624	TB	11	41	50
8625	TB	12	41	50
8626	TB	13	41	50
8627	TB	14	41	50
8628	TB	15	41	50
8629	TB	16	41	50
8630	TB	17	41	50
8631	TB	18	41	50
8632	TB	19	41	50
8633	TB	20	41	50
8634	TB	21	41	50
8635	TB	22	41	50
8636	TB	23	41	50
8637	TB	24	41	50
8638	TB	25	41	50
8639	TB	26	41	50
8640	TB	27	41	50
8641	TB	28	41	50

Inne wymiary i profile na zamówienie.



rozstaw ramion ok. 300 x 300 mm

Z innymi nasadkami np. dla betonu architektonicznego - na zamówienie.



rozstaw ramion ok. 300 x 300 mm



Dystans Distanz

Dystans zapewniający standardowy żądany rozstaw mat stalowych i otulinę betonu. Odpowiednie zatrzaski bardzo stabilnie kotwią maty, ułatwiając montażystom utrzymanie pozycji maty. Kształt oprofilowania powstrzymuje proces karbonatyzacji, gdyż wilgoć nie dociera do stali w zacisku dystansu. Dystans przeznaczony jest do montażu na prętach zbrojeniowych do max. Ø 12 mm. Dystans zastępuje haki w kształcie „S” i „U” w niemal wszystkich przypadkach. Wyciąg z DIN 1045-25.5.5.2 i DIN 1045-T1-13.7.1.

W przypadku prętów nośnych $d_s \leq 16$ mm można zrezygnować z haków w kształcie „S” jeśli otulina prętów wynosi minimum 2d_s. Dystans można stosować do wszystkich używanych w budownictwie mat zbrojarskich.

Przykład: Mata zbrojarska Q 377, pręt Ø 8,5 mm x 2 = 17 mm. W tym wypadku wszystkie dystanse z otuliny powyżej 20 mm spełniają wymogi DIN 1045. (Według DIN 1045, tab. 10 najmniejszy wymiar nominalny otuliny wynosi 20 mm)

Nr art.	Grubość ściany / Otulina (mm)	Dłg prętów do Ø (mm)	Sztuk w torbie / worku
Otulina 20 mm			
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
Otulina 25 mm			
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
Otulina 30 mm			
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
Otulina 35 mm			
1220	200 / 35	12	100 / 1.000
1221	240 / 35	12	100 / 500
1223	300 / 35	12	100 / 500
Otulina 40 mm			
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

Inne grubości ścian i otulin na zamówienie.

Dystans Duofix

Dystans z tworzywa zapewniający standardowy żądany rozstaw mat stalowych i otulinę betonu. Odpowiednie zatrzaski bardzo stabilnie kotwią maty, ułatwiając montażystom utrzymanie pozycji maty. Dystans przeznaczony jest do montażu na prętach zbrojeniowych do max. \varnothing 8 mm. Dystans zastępuje haki w kształcie „S” w niemal wszystkich przypadkach. Zastosowanie dystansu pozwala zaoszczędzić 50% czasu montażu. Dla modelu 60/10 dostępny jest zacisk przesunięty o 90°.

Wyciąg z DIN 1045-13.7.1

„w przypadku prętów nośnych $d_s \leq 16$ mm można zrezygnować z haków w kształcie „S” jeśli otulina prętów wynosi minimum $2d_s$ ”.

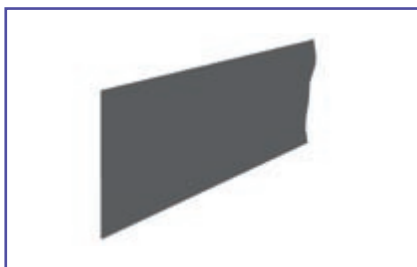
Dystans można stosować do dostępnych i używanych w budownictwie mat zbrojarskich.



1

Nr art.	Typ	Grubość ściany / Otulina	Dla prętów \varnothing (mm)	Opakowanie (sztuk)
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

Inne grubości ścian i otulin na zamówienie.



Aprobata ITB: AT-15-6992/2006

Blacha do uszczelniania spoin Duxpa®-Fugenblech

Do uszczelniania szczelin roboczych w obrębie połączenia: płyta denna/ściana lub ściana/ściana. Blacha jest obustronnie pokryta mineralną masą uszczelniającą która nie ma właściwości sklejących, więc nie występują żadne folie ochronne.

Dodatkowe spinki i klamry prosimy zamawiać oddzielnie.

Nr art.	Typ	Długość (m)	Opakowanie jednostkowe ¹⁾
4434	100	2	100 m*
4433	150	2	100 m*

¹⁾ zawiera 100 spinek Fbl-Spangen

*w skrzyni drewnianej

Proszę zwrócić uwagę na instrukcję montażu!

Stosowana w systemie z Schwindrohr i Deschalkorb-Fbl.

Akcesoria:

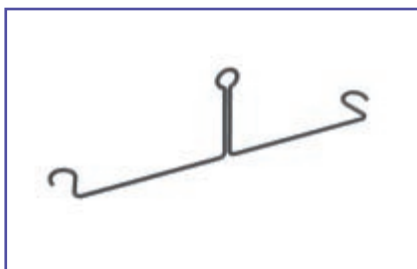
Spinka Duxpa®-Fbl-Spange



Nr art.	Wiązka (sztuk)
4436	50

Klamra do blach uszczelniających Duxpa®-Universalklammer

Umożliwia łatwy i dokładny montaż blach do uszczelniania Duxpa w poziomie i w pionie. Przed betonowaniem należy ją zamontować do zbrojenia. Na metr bieżący należy zamontować 2 klamry.



Nr art.	Maks. odstęp prętów (mm)	Sztuk w wiązce	Sztuk w kartonie
4437	300	20	200
4439	200	20	200

Łącznik Duxpa®-Klemmplatte

Do połączeń Duxpa-Fugenblech i taśmy PCV



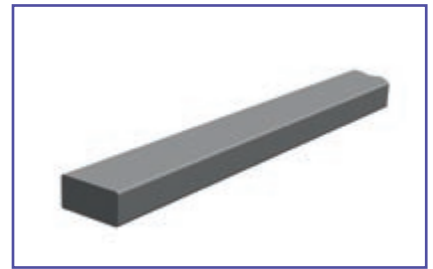
Nr art.	Sztuk w kartonie
4438	2

Taśma pęczniająco-uszczelniająca Duxpa®-Dichtband

Pęczniąca taśma z kauczuku neoprenowego do uszczelniania szczelin roboczych, przepustów rurowych i innych przerw technologicznych w budowlach. Nie przepuszcza wody i różnych substancji chemicznych obecnych w gruncie. Służy jako zamiennik taśm i blach uszczelniających.

Nr art.	Wymiary (mm)	Długość (m)	m w kartonie / na palecie
6852	18 x 8	6	60 / 2.160
6854	20 x 15	6	30 / 1.080

W opakowaniu znajduje się instrukcja montażu.



Klej Duxpa®-Kleber

Specjalny klej montażowy do taśmy pęczniająco-uszczelniającej Duxpa. Nadaje się do stosowania na różnych podłożach.

Nr art.	Pojemność	Opakowanie jedn. / karton
6855	360 g	1 / 12

kartusz wystarcza na ok. 12-19 m
w zależności od podłoża



Prosimy przestrzegać instrukcji zawartych w karcie charakterystyki.

Aprobata ITB: AT-15-6992/2006

Atest PZH - HK/B/0864/01/2007

Taśma pęczniająco-uszczelniająca Duxpa®-Bentonit-Band

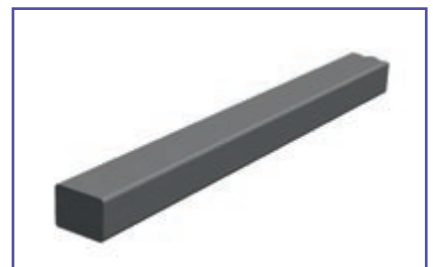
Taśma z bentonitu do uszczelniania szczelin roboczych i innych przerw technologicznych w budowlach. Chroni przed przedostawaniem się wody. Zastępuje taśmy i blachy uszczelniające.

Nr art.	Wymiary (mm)	Długość (m)	m w kartonie / na palecie
6862	21 x 16	5	30 / 720
6864	24 x 18	5	30 / 720

Opakowanie zawiera instrukcję montażu.

Aprobata ITB: AT-15-6992/2006

Atest PZH - HK/B/0864/01/2007



Kratka montażowa Duxpa®-Gitter

Kratkę umieszcza się na taśmie Duxpa-Bentonit, a następnie przybija gwoździemi. Ułatwia montaż, zwiększa wytrzymałość taśmy na uszkodzenia mechaniczne i polepsza odporność na działanie czynników atmosferycznych przed betonowaniem.

Nr art.	Dla Bentonit-Band (mm)	Długość (m)	m w kartonie
7867	21 x 16	1,00	30
7870	24 x 18	1,00	30

Aprobata ITB: AT-15-6992/2006





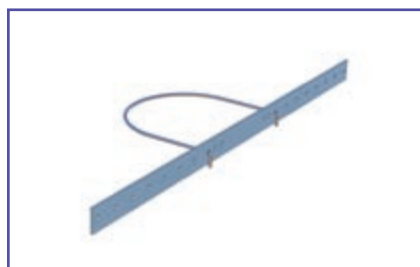
Rura skurczowa Duxpa®-Schwindrohr

Rura z tworzywa do kontrolowanego tworzenia rys skurczowych (szczelin pozornych) w betonowych ścianach. Umożliwia prowadzenie betonowania bez koniecznych przerw w zalewaniu.

Stosowana w systemie z Duxpa-Fugenblech.

Nr art.	Typ	Śr. zew. - Ø (mm)	Śr. rury - Ø (mm)	Długość (mm)
4336	SR 85	127	85	3.000
4337	SR 85	127	85	5.000
4338	SR 70	111	70	3.000

Aprobata ITB: AT-15-6992/2006



Obejma do Schwindrohr

4340	obejma do Schwindrohr	Opakowanie 2 x 5 = 10 (szt.)
------	-----------------------	------------------------------

Wąż iniekcyjny Duxpa®-Injekt

Wąż iniekcyjny z biegnącymi od wewnątrz na zewnątrz stożkowatymi rowkami. Wąż umieszcza się w szczelinie roboczej. Geometria rowka zapobiega wnikaniu zaczynu cementowego, gwarantując jednocześnie bezproblemowe wtłaczanie żywicy.

Produkt konfekcjonowany (długość i gotowe końcówki).

Akcesoria systemowe - tabela str. 51

Nr art.	Wymiary profilu wew. / zew. Ø (mm)	Długość (m)	m w kartonie / na palecie
6880	6 / 11	10	50 / 1.200

W opakowaniu znajduje się 6 prostych łączników i instrukcja montażu.

Produkt niekonfekcjonowany (Akcesoria systemowe - tabela str. 51).

Nr art.	m na szpuli
6881	50



2

Wąż iniekcyjny Duxpa®-Gewebeschlauch

Wąż iniekcyjny w oplocie tekstylnym umieszcza się w przewidzianej do uszczelnienia szczelinie roboczej. Bardzo stabilny, możliwe wtłaczanie pod niskim ciśnieniem.

Nr art.	Wymiary profilu wew. / zew. Ø (mm)	m na szpuli	m na palecie
6874	5 / 13	100	3.300

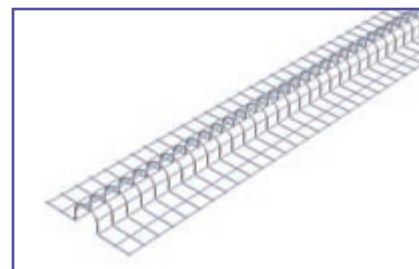
Akcesoria systemowe - tabela str. 51.



Kratka Duxpa®-Gitter rund

Kratka montażowa umożliwia proste i pewne mocowanie okrągłych wężę iniekcyjnych, pasuje do węża Duxpa®- Injekt i Duxpa® w otulinie z tkaniny.

Nr art.	Długość (m)	m w kartonie
7872	1,0	25

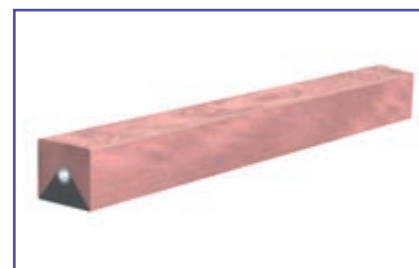


Wąż iniekcyjny Duxpa®-Quellschlauch

Pęczniący wąż iniekcyjny stosowany do uszczelniania szczelin roboczych. Taśma pęcznijąca i wąż iniekcyjny w jednym systemie. Wąż umożliwia podwójne uszczelnienie spoin: dzięki pęcznieniu i wtłaczaniu żywicy syntetycznych. Nie przepuszcza wody i substancji chemicznych. Stanowi zamiennik taśm i blach uszczelniających. Konfekcjonowany (długość węża i końcówek iniekcyjnych).

Nr art.	Wymiary profilu (mm)	Długość (m)	m w kartonie / na palecie
6856	20 x 20	9	45 / 540

Opakowanie zawiera 5 łączników kątowych i 6 prostych łączników oraz instrukcję montażu.





Łężniejszą poliuretanowa żywica iniekcyjna Duxpa® Injektionsharz-PU

Dwuskładnikowa płynna żywica poliuretanowa przeznaczona do systemu iniekcyjnego Duxpa.

Nr art.	Typ	Opak. jednostkowe / paleta
6848	Komponent A + B	2 x 5 = 10 / 840 kg
6849	Komponent A + B	2 x 1 = 2 / 840 kg

Prosimy przestrzegać instrukcji zawartych w karcie bezpieczeństwa.



Środek do czyszczenia Duxpa® Reiniger-PU

Środek do oczyszczania pomp iniekcyjnych, sprzętu itp. z pozostałości iniekcyjnej żywicy poliuretanowej. Mieszanka rozpuszczalników organicznych.

Nr art.	Opak. jednostkowe / paleta
6847	10 / 800 kg

Prosimy przestrzegać instrukcji zawartych w karcie charakterystyki.



Masa łężniejszą Duxpa®-Quellpaste

Jednoskładnikowa masa łężniejszą działa jak „taśma uszczelniająca Duxpa”. Stosuje się ją przede wszystkim w trudno dostępnych miejscach i na nieobrobionych nierównych podłożach. Masa używana do uszczelniania szczelin roboczych i innych przerw technologicznych. Nie przepuszcza wody i substancji chemicznych. Zastępuje taśmy i blachy uszczelniające. Nadaje się także do mocowania taśmy uszczelniającej Duxpa. Masę włacza się za pomocą zwykłego pistoletu.

Nr art.	Pojemność	Opak. jednostkowe / karton
6865	310 ml wydajność ok. 2 - 2,5 m przy otworze aplikatora Ø ok. 15 mm i na równym podłożu	1 / 12

Prosimy przestrzegać instrukcji zawartych w karcie charakterystyki.



Masa uszczelniająca Duxpa®-Stop

Łężniejszą jednoskładnikowa masa uszczelniająca do gazo- i wodoszczelnego zamykania przepustów kablowych i instalacyjnych. Pasta pozostaje plastyczna, dlatego w każdej chwili można wykonać nowe przepusty.

Nr art.	Pojemność	Opak. jednostkowe / karton
4440	310 ml	1 / 12

Prosimy przestrzegać instrukcji zawartych w karcie charakterystyki i instrukcji użytkowania.

Kołek z obejmą Duxpa®-Schelle-Rd-E

Kołek montażowy z obejmą przeznaczony do węża iniekcyjnego Duxpa-Injekt, wciskany w wywierony otwór o średnicy Ø 6 mm.

Nr art.	Typ	Sztuk w torbie / worku
6884	dla wężu o profilu okrągłym	100 / 5.000



Kołek z obejmą Duxpa®-Schelle-G

Kołek montażowy z obejmą przeznaczony do węża iniekcyjnego Duxpa - Gewebeslauch, wciskany w świeży beton lub wywierony otwór o średnicy Ø 6 mm.

Nr art.	Typ	Sztuk w torbie / worku
8009	dla wężu w oplocie z tkaniny	100 / 5.000



Obejma Duxpa®-Schelle-Rd

Obejma przeznaczona do wężu iniekcyjnych Duxpa-Injekt i Duxpa-Gewebeslauch. Można ją przybijać gwoździami lub wstrzeliwać.

Nr art..	Typ	Sztuk w torbie / worku
6882	dla wężu o profilu okrągłym	100 / 5.000



Obejma Duxpa®-Schelle-S

Obejma montażowa przeznaczona do wężu iniekcyjnych Duxpa-Quellschlauch. Do przybijania lub wstrzeliwania.

Nr art.	Typ	Sztuk w torbie / worku
6868	dla wężu Quellschlauch	100 / 2.500



Obejma Duxpa®-Schelle-SN

Obejma montażowa z gwoździem.

Nr art.	Typ	Sztuk w torbie / worku
6885	dla wężu Quellschlauch	100 / 2.500





Kołek z obejmą Duxpa®-Schelle (eck)

Kołek z zagiętą obejmą przeznaczony do węży iniekcyjnych Duxpa-Quellschaluch. Kołek montażowy wciskany w wywiercony otwór o średnicy Ø 8 mm.

Nr art.	Typ	Sztuk w torbie / worku
6857	dla węży Quellschlauch	100 / 5.000



Iniektor Duxpa®-Nagelpacker

Produkt przeznaczony do mocowania niekonfekcjonowanych węży iniekcyjnych Duxpa-Injekt i Duxpa-Gewebeslauch na szalunku. Iniektor nakręca się na końcówki węża i przybija gwoździami do szalunku.

Nr art.	Wąż - Ø (mm)	Opakowanie jedn.
8877	5 - 8	10



Gniazdo osłonowe Duxpa®-Dose

Gniazdo osłonowe do zabetonowania i ochrony końcówek węży iniekcyjnych systemu Duxpa. Umożliwia łatwy dostęp do końcówek przy iniekcjach od wewnętrznej strony ściany.

Nr art.	Opakowanie jedn.
6851	5



Obcęgi Duxpa®-Zange

Obcęgi systemowe do łączenia profilu iniekcyjnego z zaworem pompy iniekcyjnej.

Nr art.	Opakowanie jedn.
6858	1



Pęczniejąca żywica iniekcyjna Duxpa® 1-K Injektionsharz

Wysokoelastyczna żywica poliuretanowa do wypełniania rys przy szczelinach roboczych. Płynna, nie zawiera rozpuszczalników, jednoskładnikowa gotowa do użytku. Po utwardzeniu pęcznieje pod wpływem wody. Do uszczelniania rys i iniektowania węży.

Nr art.	Typ	Opakowanie jedn.
8849	1-K Injektionsharz	6,5 kg

Inne opakowania i akcesoria na zamówienie.

Prosimy przestrzegać instrukcji zawartych w karcie charakterystyki.

Końcówka Duxpa®-Packer do wypełniania rys

Końcówki do uszczelniania pęknięć w elementach betonowych.

Nr art.	Ø / długość (mm)	Średnica wierc. - Ø (mm)	Opakowanie (szt.)
Końcówka wkręcana			
8861	10/ 85	10	10
8862	13/ 85	14	10
8863	13/120	14	10
Końcówka wbijana			
8864	10/ 55	10	10
Końcówka 1-dniowa			
8865	13/115	14	10

Inne artykuły na zamówienie

Taśmy uszczelniające - dylatacyjne Jointfix

Taśmy uszczelniające wewnętrzne i zewnętrzne Jointfix z miękkiego PCV są zaprojektowane do szczelin roboczych i dylatacyjnych. Taśmy uszczelniające Jointfix są dostarczane w 25 m rolkach.

Taśma wewnętrzna do szczeliny roboczej:

Nr art.	Typ	Wym. „a” (mm)	Wym. „b” (mm)	Wym. „c” (mm)	Wym. „d” (mm)	Ciężar (kg / metr)
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

Taśma wewnętrzna do dylatacji:

Nr art..	Typ	Wym. „a” (mm)	Wym. „b” (mm)	Wym. „c” (mm)	Wym. „d” (mm)	Ciężar (kg / metr)
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

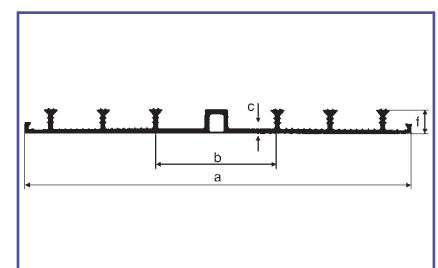
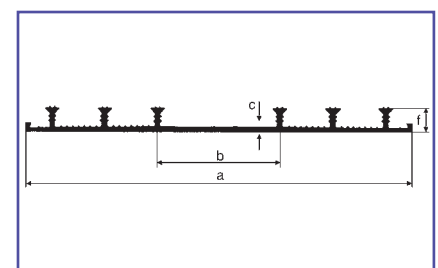
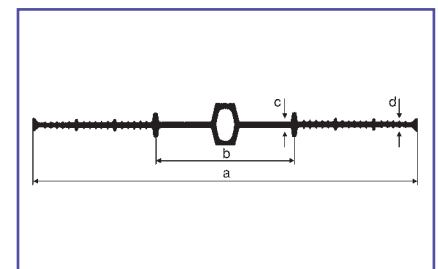
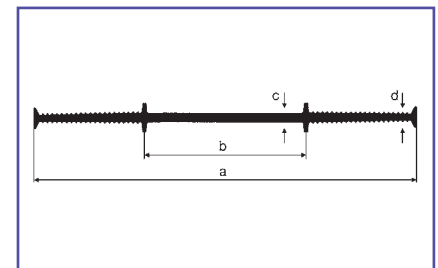
Taśma zewnętrzna do szczeliny roboczej:

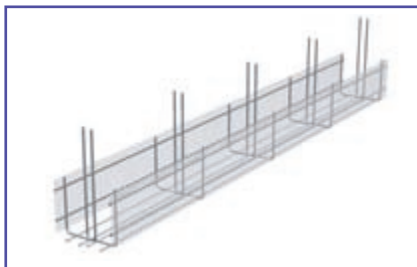
Nr art.	Typ	Wym. „a” (mm)	Wym. „b” (mm)	Wym. „c” (mm)	Wym. „f” (mm)	Ciężar (kg / metr)
20499	A 200	190	66	4	15	1,25
20500	A 250	240	90	4	20	1,60
20501	A 320	330	105	4	20	2,30

Taśma zewnętrzna do dylatacji:

Nr art.	Typ	Wym. „a” (mm)	Wym. „b” (mm)	Wym. „c” (mm)	Wym. „f” (mm)	Ciężar (kg / metr)
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

Inne rodzaje taśm, kształtek na zamówienie.



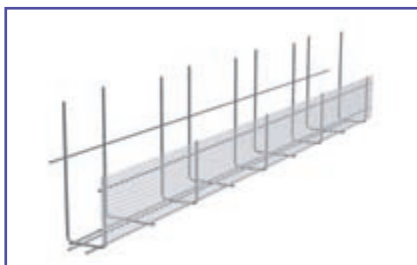


Elementy mocujące do taśm uszczelniających Dofu

Wyrób dwuczęściowy, spełnia dwie funkcje. Umożliwia stabilizację położenia taśm uszczelniających i jednocześnie stanowi dwustronne oszalowanie świeżego betonu.

Długość elementu = 1,25 m

Nr art.	Typ	Dla taśmy o szerokości do (mm)	m w wiązce / na palecie
4321	200	200	5 / 200
4324	240	240	5 / 150
4322	320	320	5 / 100



Elementy mocujące do taśm uszczelniających Dofu-E 240

Wyrób jednoczęściowy, spełnia dwie funkcje. Umożliwia stabilizację położenia taśm uszczelniających i jednocześnie stanowi dwustronne oszalowanie świeżego betonu. Wyrób ekonomiczny w zastosowaniu. Długość elementu = 1,25 m

Nr art.	Typ	Dla taśmy o szerokości do (mm)	m w wiązce / na palecie
4323	Dofu-E 240	240	5 / 150



Profil do wypełniania spoin Fugenschnur

Profil Fugenschnur z miękkiego polietylenu (PE) służący do uzupełniającego wypełniania spoin. Dobra izolacja akustyczna i cieplna.

Nr art.	Typ	Średnica (mm)	Opakowanie (m)
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

Przeгляд produktów systemu Duxpa z akcesoriami

Nr art.	Typ	Duxpa-Injekt konfekcjonowany 6880	Duxpa-Injekt niekonfekcjonowany 6881	Duxpa-Gewebe- schlauch 6874	Duxpa-Quell- schlauch 6856
	Akcesoria montażowe				
6851	Duxpa-Dose (do końcówek węży)	X	X	X	X
6857	Duxpa-Schelle (narożnik)				X
6868	Duxpa-Schelle S				X
6885	Duxpa-Schelle SN (z kołkiem)				X (NL)
6884	Duxpa-Schelle Rd-E	X	X		
6882	Duxpa-Schelle RD	X	X	X	
8009	Duxpa-Schelle G			X	
	Akcesoria do iniekcji				
6848	Duxpa Injektionsharz-PU, komponenty A + B	X	X	X	X
8849	Duxpa 1-K Injektionsharz, jednoskładnikowy	X	X	X	X
6858	Duxpa-Zange (systemowe)	X	X	X	X
8877	Nagelpacker		X	X	
	Akcesoria specjalne				
6860	Łącznik kątowy	X	X	X ¹⁾	X
6861	Łącznik węży	X	X	X ¹⁾	X
6877	PVC-Schlauch (do wykonywania końcówek iniekcyjnych)	X	X	X	X
6879	Wąż kurczliwy Schumpfschlauch do łączenia końcówek iniekcyjnych	X	X	X	X
6869	Uniwersalny zestaw Duxpa-Set universal, końcówki iniekcyjne	X	X	X	X
	z akcesoriami do węży iniekcyjnych: 10 niebieskich węży z PCV, 70 cm, z zaślepkami i łącznikami, 10 białych węży z PCV, 70 cm, z zaślepkami i łącznikami, 20 odcinków węża kurczliwego, 8 cm, 1 buteleczka kleju, typu „kropelka”, 10 g				
6883	Duxpa-Set Rund, końcówki iniekcyjne z akcesoriami do okrągłych węży iniekcyjnych jak w art. nr 6869	X	X	X	
6847	Duxpa Reiniger-PU				
7872	Duxpa-Gitter rund	X	X	X	
Nr art.	Typ	Duxpa- Dichtband 18 x 8 6852	Duxpa- Dichtband 20 x 15 6854	Duxpa- Bentonitband 21 x 16 6862	Duxpa- Bentonitband 24 x 18 6864
6855	Duxpa-Kleber, kartusz	X	X	X	X
6865	Duxpa-Quellpaste, kartusz	X	X	X	X
7867	Duxpa-Gitter, 21 x 16			X	
7870	Duxpa-Gitter, 24 x 18				X

¹⁾ tylko warunkowo z Duxpa-Gewebeschlauch



Kotwa jest wypełniona na całej długości pianką i ma otwory na gwoździe.
Materiał: S 235 JR (St 37 - 2) stal ocynkowana ogniowo

Kotwy szynowe są dostarczane również bez bolców jako szyny z gładkiej stali walcowanej lub stali cynkowej ogniowo.

Aprobata ITB: AT-15-5855/2003
Kotwy szynowe typu Dumbo®-AS

Kotwy szynowe Dumbo®-AS ze stali

Przeznaczona do zabetonowania szyna łącząca z przyspawanymi bolcami z główką. Ten typ profilu umożliwia stabilne i pewne zakotwienie w betonowych elementach budowlanych, pozwalające na przenoszenie dużych obciążeń.

Aprobata nr: Z 21.4 - 1565 (niemiecka)

Długość standardowa ok. 3,05 m

Nr art.	Profil - szer. / wys. (mm)	Długość (mm)	Liczba bolców	m w wiązce
8078	28 / 15	3.050	13	30,50
8090	38 / 17	3.050	13	18,30

Nr art.	Profil - szer. / wys. (mm)	Długość (mm)	Liczba bolców	m na palecie
6078	28 / 15	3.050	13	610,00
6090	38 / 17	3.050	13	311,10

Krótkie kotwy szynowe

Nr art.	Profil - szer. / wys. (mm)	Długość (mm)	Liczba bolców	Sztuk w kartonie
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

Nr art.	Profil - szer. / wys. (mm)	Długość (mm)	Liczba bolców	Sztuk w koszu drucianym
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

Inne długości i wykonanie z gładkiej stali walcowanej na zapytanie ofertowe.

Aksesoria do kotew szynowych Dumbo®-AS

Kotwa łącząca do murów Dumbo®-AS

pasująca do kotw szynowych D 28/15
Materiał: St 37, cynkowana ogniowo

Nr art.	Długość (mm)	Sztuk w kartonie
8023	85	200
8024	120	200
8025	180	200

Płaskie kotwy do cienkich warstw zaprawy patrz str. 57.



Śruby z łbem młotkowym i nakrętkami do systemu Dumbo®-AS

Cynkowane galwanicznie śruby z łbem młotkowym i nakrętkami do mocowania różnych łączników.

Materiały: 4.6. wg DIN EN ISO 898-1. Dopuszczenie nr: Z-21.4-1565 (niemieckie)

do Dumbo®-AS -28 / 15

Nr art.	Typ 28 / 15	Wymiary (mm)	Opakowanie * jedn.
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

do Dumbo®-AS -38/-17

Nr art.	Typ 38 / 17	Wymiary (mm)	Opakowanie * jedn.
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.

Podkładka do systemu Dumbo®-AS

Podkładka cynkowana galwanicznie stosowana do śrub z łbem młotkowym.

Materiał: St wg. DIN EN ISO 7089 galwanicznie cynkowane

Nr art.	pasuje do	Opakowanie jedn.
8063	M 8	100
8064	M 10	100
8065	M 12	100
8066	M 16	100





Kotwa jest wypełniona na całej długości pianką i ma otwory na gwoździe.

Materiał: Kotwa szynowa ze stali szlachetnej A4 (materiał 1.4571/1.4401)
Bolce z główką ze stali szlachetnej A2 (materiał 1.4301)

Kotwy szynowe są dostarczane również bez bolców.



Aprobata ITB: AT-15-5855/2003
Kotwy szynowe typu Dumbo®-AS

Kotwy szynowe Dumbo®-AS ze stali nierdzewnej

Przeznaczona do zabetonowania szyna łącząca z przyspawanymi bolcami z główką. Ten typ profilu umożliwia stabilne i pewne zakotwienie w betonowych elementach budowlanych, pozwalające na przenoszenie dużych obciążeń. Wykonanie ze stali nierdzewnej dla wszystkich zastosowań w obszarze zewnętrznym.

Aprobata nr: Z 21.4 - 1565 (niemiecka)

Długość standardowa ok. 3,05 m

Nr art.	Profil - szer. / wys. (mm)	Długość (mm)	Liczba bolców	m w wiązce
8278	28 / 15	3050	13	30,50
8290	38 / 17	3050	13	18,30

m na palecie

6278	28 / 15	3050	13	610,00
6290	38 / 17	3050	13	311,10

Krótkie kotwy szynowe

Nr art.	Profil - szer. / wys. (mm)	Długość (mm)	Liczba bolców	Sztuk w kartonie
8268	28 / 15	150	2	60
8269	28 / 15	200	2	40
8270	28 / 15	250	2	35

Sztuk w koszu drucianym

6280	38 / 17	150	2	2.200
6281	38 / 17	200	2	1.200
6282	38 / 17	250	2	1.000

Inne długości na zamówienie.



Aksesoria do kotew szynowych Dumbo®-AS

Kotwa łącząca do murów Dumbo®-AS

Pasująca do kotw szynowych D 28/15.

Materiał: stal szlachetna A 4 (W 1.4571/1.4401)

Nr art.	Długość (mm)	Sztuk w kartonie
8224	120	200
8225	180	200

Śruby z łbem młotkowym i nakrętkami do systemu Dumbo®-AS

Śruby ze stali nierdzewnej z łbem młotkowym i nakrętkami do mocowania różnych łączników.

Materiał: A 4-50 wg DIN EN ISO 3506-1,

Dopuszczenie nr: Z-21.4-1565 (niemieckie)

do Dumbo®-AS 28 / 15

Nr art.	Typ 28 / 15	Wymiary (mm)	Opakowanie ¹⁾ jedn.
8237	10 / 25	M 10 x 25	100

do Dumbo®-AS 38 / 17

Nr art.	Typ 38 / 17	Wymiary (mm)	Opakowanie ¹⁾ jedn.
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⁾ W opakowaniu znajdują się śruby i nakrętki.

Podkładka do systemu Dumbo®-AS

wg DIN EN ISO 7089

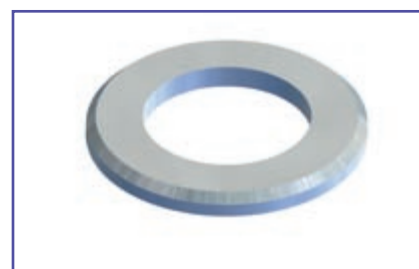
Podkładka stosowana do śrub z łbem młotkowym.

Materiał: stal szlachetna A 4, W. 1.4401 / 1.4571 wg DIN EN 10088

Nr art.	pasuje do	Opakowanie jedn.
8264	M 10	100
8266	M 16	100



3





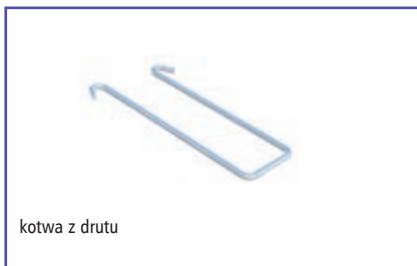
System kotew typu Durfest

Łącznik ścienny - system dla ścian wewnętrznych murowanych i betonowych. Tego typu łącznik służy do zakotwienia ściany nowo budowanej do istniejących już ścian np. modernizacja starych budynków - łatwy montaż ścianki działowej do ściany konstrukcyjnej: według norm DIN 4103 część 1. Materiał: St.02 - ocynkowana.

Nr art.	Typ	Długość (m)	w wiązce (m)	w kartonie / na palecie (m)
3330	Durfest 45	1,25	5	25/1.000

szyna

Zestaw kotew z drutu lub z cienkich płaskowników prosimy zamawiać osobno.



kotwa z drutu

Nr art.	Typ	Opakowanie jedn.
3350	Durfest - zestaw kotew z drutu*	1 zestaw

Kotwy ocynkowane do kotwienia w murze przy korzystaniu z normalnej zaprawy wapiennej.

3352	Durfest - zestaw kotew z płaskowników*	1 zestaw
------	--	----------

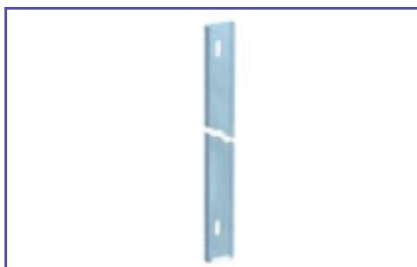
Kotwy ocynkowane do kotwienia na cienkowarstwowej zaprawie klejowej lub do klejenia ściennych płyt budowlanych na pióro-wpust.



kotwa z płaskownika

Dzięki przesuniętych względem siebie wgłębieniom kotwy można instalować na dowolnej wysokości.

* Każdy zestaw zamocowań z systemu szynowego DURFEST zawiera: 12 kołków rozporowych, 12 śrub, 12 podkładek, 20 kotew ocynkowanych, wystarczających do zamocowania 5 mb ściany.



System kotew typu Durfest-E

Łącznik ścienny - system do ścian wewnętrznych murowanych i betonowych. Tego typu łącznik służy do zakotwienia ściany nowo budowanej do istniejących już ścian. System zakotwienia pozwala na stosowanie w spoinach niezależnie od ich wysokości.

Nr art.	Typ	Długość (m)	w wiązce (m)	w kartonie / na palecie (m)
3332	E-szyna	1,25	5	25/1.000

Zestaw do mocowania z kotwami płaskimi proszę zamawiać oddzielnie.



Nr art.	Typ	Opakowanie jedn.
3333	Durfest-E zestaw*	1 zestaw

Kotwy ocynkowane do kotwienia w każdym rodzaju spoin.

* Każdy zestaw zamocowań z systemu szynowego DURFEST zawiera: 12 kołków rozporowych, 12 śrub, 12 podkładek, 20 kotew ocynkowanych, wystarczających do zamocowania 5 mb ściany.

System kotew typu Drehlock

System kotew typu Drehlock służy do łączenia ścian murowanych za ścianą betonową. Szyna jest wykonana z blachy stalowej St 02 ocynkowanej. Wnętrze kotwy jest wypełnione styropianem.

Kotwa z drutu wykonana ze stali zbrojeniowej B St 500/550 RK.

Nr art.	Typ	Długość (m)	w kartonie / na palecie (m)
3324	szyna 23 / 20	2,50	50 / 1.500

Kotwy należy zamawiać osobno.



Kotwy do Drehlock

Nr art.	Typ	Wymiary (mm)	Opakowanie jedn. (sztuk)
3329	Kotwa z drutu	5 / 250	100
3327	Kotwa z płaskownika	25 x 120	200
3328	Kotwa z płaskownika	25 x 275	200

kotwa Drehlock z płaskownika dla wszystkich rodzajów spoin.

* Drehlock z płaskownika pasująca również do kotew szynowych Dumbo-AS 28 / 15 (str. 52).



System kotew typu D-Flachanker

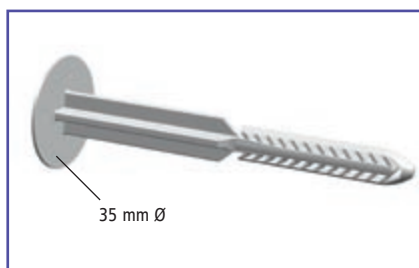
Łącznik ścienny - do łączenia ścian prostopadłych, wykonany ze stali nierdzewnej A4 materiał 1.4401

Nr art.	Wymiary (mm)	Sztuk w kartonie / na palecie
5087	20 x 300*	250 / 23.000

* Dopuszczenie nr: Z-17.1-762



Stosując gwoździe do mocowania płyt izolacyjnych w systemach WDV (złożone systemy izolacji cieplnej) należy przestrzegać zaleceń producentów systemów.



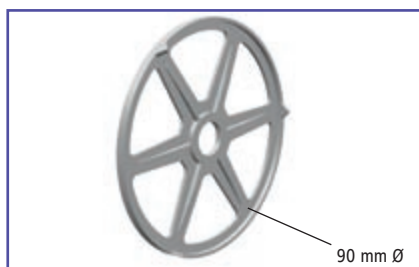
* Ze względu na krótkotrwałą odporność na działanie światła i warunki atmosferyczne nadaje się wyłącznie do systemów dociepleń.

Gwóźdź do mocowania izolacji Dämmstift-Ultra

Jednoczęściowy gwóźdź do mocowania twardych materiałów izolacyjnych na powierzchniach ścian. Otwór wiercony \varnothing 8 mm. Głębokość otworu min. ok. 40 mm.

Materiał: tworzywo sztuczne, * odporne na działanie światła

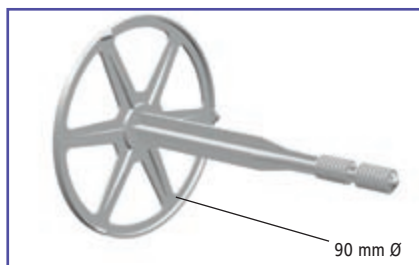
Nr art.	Długość (mm)	Grubość ocieplenia ok. (mm)	Sztuk w torbie / worku
4637	80	40 / 50	125 / 1.000
4638	100	60 / 70	125 / 1.000
4639	120	80 / 90	125 / 1.000
4640	140	100 / 110	125 / 1.000
4641	160	120 / 130	125 / 1.000
4642	180	140 / 150	125 / 1.000
4643	200	160 / 170	125 / 1.000



Tarcza powiększająca do gwoździa Dämmstift-Teller

Tarcza służy do mocowania miękkich materiałów izolacyjnych. Materiał: tworzywo sztuczne, * odporne na działanie światła

Nr art.	Sztuk w torbie
4625	125



Gwóźdź Duplastift dwuczęściowy

Gwóźdź do mocowania miękkich materiałów izolacyjnych na powierzchniach ścian. Otwór wiercony \varnothing 8 mm. Głębokość otworu min. ok. 40 mm.

Materiał: tworzywo sztuczne, * odporne na działanie światła.

Nr art.	Długość (mm)	Grubość ocieplenia ok. (mm)	Sztuk w torbie / worku
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

Kotwa plastikowa Durch

Kotwa służąca do mocowania płyt izolacyjnych do betonu.

Nr art.	Typ	Długość (mm)	Sztuk w torbie / worku
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



Kotwa z drutu Drehanker

Kotwa z ocynkowanego drutu do mocowania lekkich płyt budowlanych. Kotwę wkręca się w płytę. W czasie betonowania pętla kotwy zostaje zatopiona w betonie, przez co powstaje połączenie między płytą a betonem.

Nr art.	Opakowanie jedn. (szt.)
5800	500





Materiał:
1.4571/1.4401



Kotwa Dueb-Anker z kołkiem

System D, otwór wiercony \varnothing 8 x 60 mm

Dopuszczenie nr Z-21.2-941 (niemieckie)

Nr art.	Drut - \varnothing (mm)	Długość (mm)	Opakowanie jedn. (szt.)
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



Kołek

Kołek z tworzywa sztucznego ultramid B3S przeznaczony do kotew wbijanych. Głębokość wbijania - 55 mm, głębokość wywierconego otworu - 60 mm

Nr art.	Typ	Średnica wew. \varnothing (mm)	Długość (mm)	Do otworu \varnothing (mm)	Sztuk w torbie / worku
5091	D-6 / 50-3	2,5	50	6	250 / 10.000
5092	D-6 / 50-4	3,5	50	6	250 / 10.000



Wzmocniony kołek do wbijania Einschlagrohr

Kołek służy do dokładnego wbijania kotw DUEB. Należy zawsze dokładnie dobierać wymiar kołka do kotwy.

Nr art.	Długość kotwy (mm)	Opakowanie jedn. (szt.)
8975	160	1
8971	180	1
8977	210	1
8978	250	1
8979	275	1
8980	300	1



Obcęgi do kotew z drutu Drahtankerzange

Aby kotwy do ścian dwuwarstwowych z pustką powietrzną zakotwiły się dobrze w podłożu z zaprawy, należy zagiąć je na końcach na długości 25 mm. Obcęgi służą do pewnego, dokładnego i szybkiego zaginania końców kotwy.

Nr art. 5098

Opakowanie 1 szt.

Podkładka Tropfscheibe

Podkładka uniemożliwiająca przepływ wilgoci do warstwy ocieplającej.

Nr art.	Typ	Dla kotwy (mm)	Ø (mm)	Sztuk w torbie / worku
5010	3 / 4	3 / 4	25	250 / 10.000



Podkładka mocująca Duplafix

Podkładka spełnia dwie funkcje: elementu mocującego materiały izolacyjne i podkładki chroniącej przed przedostaniem się wilgoci.

Nr art.	Drut - Ø (mm)	Ø (mm)	Sztuk w torbie / worku
5528	3	60	250 / 2.500
5529	4	60	250 / 2.500



Podkładki mocujące Dupla®

Podkładki wsuwane na kotwy do warstwy pustki powietrznej. Służą do mocowania płyt izolacyjnych na murze lub na ścianie betonowej.

Nr art.	Drut - Ø (mm)	Ø (mm)	Sztuk w torbie / worku
5534	3 / 4	55	500 / 5.000

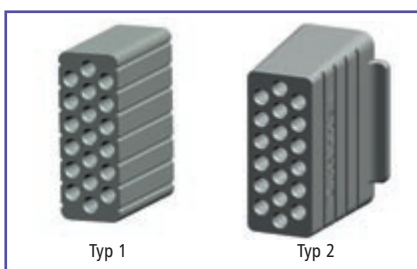


5011	3	60	250 / 5.000
5012	4	60	250 / 5.000



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





Tuleja Dyg-Hülse

Tuleja z gwintem wewnętrznym służy jako pomoc w montażu prętów kotwiących DG 15, np. przy szalunkach krawędzi stropów, lub w mocowaniu wsporników szalunku.

Nr art.	Typ	Sztuk w torbie / worku
8900	Dyg-Hülse z kołnierzem	50 / 200
8903	Dyg-Hülse bez kołnierza	50 / 200

zaślepka do zabezpieczenia gwintu

Nr art.	Typ	Sztuk w torbie / worku
8901	zaślepka Dyg	50 / 10.000

Końcówka montażowa Dyg-Nagelstopfen

Końcówka do szybkiego i łatwego mocowania tulei Dyg-Hülse 15 na szalunku. Do zamocowania wystarczy tylko jeden gwóźdź. Kształt końcówki gwarantuje pokrycie tulei betonem na 20 mm. Końcówka nadaje się zwłaszcza do betonu licowego.

Nr art.	Typ	Sztuk w torbie / worku
8902	Dyg-Nagelstopfen	50 / 200

Kotwa i stopka montażowa typu Dyg

Służą jako pomoc przy stawianiu rusztowań i przy montażu prętów kotwiących DG 15. Należy przestrzegać aktualnych przepisów bezpieczeństwa.

Nr art..	Typ	Opakowanie jedn. (szt.)
8898	Kotwa montażowa	50
8899	Stopka montażowa	50

zamykana za pomocą Decki 20

Kostki montażowe Dübelklotz

Plastikowe kostki do mocowania rynien dachowych, listew przypodłogowych, wykładzin ściennych i stropowych, okien, drzwi, poręczy schodów, instalacji, lamp itp. Kostki montażowe to tanie rozwiązanie, stosowane wszędzie tam, gdzie nie można dokładnie ustalić położenia kołka montażowego.

Nr art.	Typ	Sztuk w torbie / worku
5681	I	250 / 1.000
5682	II	125 / 500

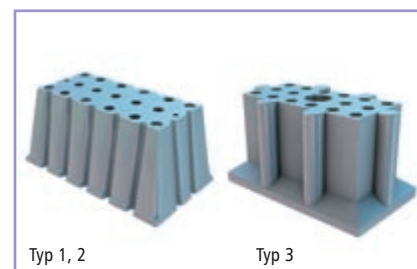
Trzpienie do kostek I / II

5690	Z I	1.000
5691	Z II	1.000

Kostka montażowa Dübelfix

Mocna kostka z tworzywa sztucznego z otworami, stosowana jako uniwersalna kostka montażowa do wkrętów.

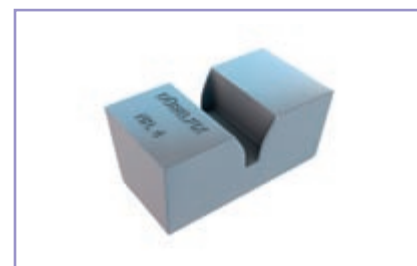
Nr art.	Typ	Wymiary (mm)	Wysokość (mm)	Opakowanie (sztuk)
20515	1	10 x 25	15	1.000
20516	2	15 x 35	20	500
20517	3	20 x 45	30	500



Kostka montażowa Dübelfix 4

Kostka montażowa z tworzywa sztucznego w którą można wbijać gwoździe, będąca jednocześnie dystansem o otulinie 15 mm.

Nr art.	Typ	Wymiary (mm)	Wysokość (mm)	Opakowanie (sztuk)
20518	4	25 x 50	25	500



Kostka montażowa Zapfendübel

Kostka Zapfendübel jest przeznaczona do montażu okien i drzwi. Kostkę mocujemy za pomocą bolca w otworze deskowania.

Nr art.	Typ	Przekrój (mm)	Wysokość (mm)	Bolec -Ø (mm)	Opakowanie (sztuk)
20519	11	38	20	7	500
20520	22	38	30	7	500
20521	33	38	35	7	500



Klamra Zapfenbrücke

Klamra do mocowania stalowych kotew typu Dumbo-AS do stalowych szalunków.

Nr art.	Typ	Szerokość w świetle (mm)	Wysokość w świetle (mm)	Bolec-Ø (mm)	Opakowanie (sztuk)
20522	40/45	40	45	6	1.000
20523	80/50	80	50	6	1.000



Gwóźdź montażowy Zapfennagel

Do mocowania różnych elementów na stalowych szalunkach.

Nr art.	Typ	Długość (mm)	Łeb -Ø (mm)	Bolec-Ø (mm)	Opakowanie (sztuk)
20524	1	45	20	6	1.000
20525	1 specjalny	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





Kotwa montażowa Gewindehülse

Typ grubościennej, wytrzymałej, stalowej kotwy mocującej zaopatrzonej w metryczny gwint. Dzięki płaskiej końcówce z otworem pozwalającej na montaż do zbrojenia zwiększona zostaje wytrzymałość na rozciąganie. Żółte, ponieważ ocynkowane elektrolitycznie. Jest to kotwa uniwersalna i uzyskuje dużą wytrzymałość na rozciąganie nawet bez zbrojenia. Kotwy montażowe nie mogą służyć jako elementy dźwigające.

Proszę przestrzegać wskazówek ze str. 121.

Nr art.	Typ	Otwór	Długość (mm)	Opakowanie (szt.)
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



Kotwa montażowa Gewindehülse-W

Typ grubościennej, wytrzymałej, stalowej galwanizowanej kotwy mocującej zaopatrzonej w metryczny gwint. Dzięki płaskiej i wygiętej końcówce zwiększona zostaje wytrzymałość na rozciąganie. Stosowana do mocowania drzwi okien.

Proszę przestrzegać wskazówek ze str. 121.

Nr art.	Typ	Otwór	Długość (mm)	Opakowanie (szt.)
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



Kotwa montażowa Gewindehülse-W z talerzykiem mocującym

Kotwy Gewindehülse-W jak wyżej z talerzykiem do mocowania za pomocą kleju na szalunku stalowym. Po rozszalowaniu wykręcić talerzyk kluczem imbusowym.

Proszę przestrzegać wskazówek ze str. 121.

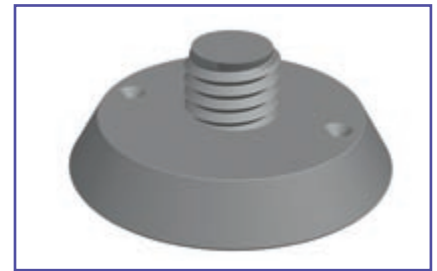
Nr art.	Typ	Otwór	Długość (mm)	Opakowanie (szt.)
20574	WM 8 - 40 / K	M 8	40	100
20575	WM 10 - 50 / K	M 10	50	100
20576	WM 12 - 60 / K	M 12	60	100
20577	WM 12 - 70 / K	M 12	70	100
20578	WM 16 - 60 / K	M 16	60	100
20579	WM 16 - 70 / K	M 16	70	100
20580	WM 16 - 90 / K	M 16	90	100

Podkładka mocująca z gwintem Halteplatten

Podkładka mocująca wielokrotnego użytku przeznaczona do tulei gwintowanych. Podkładkę przymocowuje się na szalunku, a po zabetonowaniu wykręca się.

Wysokość podkładki 10 mm

Nr art.	Pasuje do	Podkładka Ø (mm)	Do śrub mocujących	Opakowanie jedn. (sztuk)
9823	M 8 niebieski	58	–	100
9825	M 10 żółty	58	M 4	100
9826	M 12 czerwony	58	M 6	100
9827	M 16 czarny	58	M 10	100
9828	M 20 żółty	58	M 10	100
9829	M 24 niebieski	58	M 10	100
9831	M 30 czarny	50	–	100



Podkładka mocująca z gwintem Schraubfix

Podkładka mocująca, którą wystarczy przybić do drewnianego szalunku i wkręcić na nią kotwę montażową. Po zdjęciu szalunku podkładkę należy odkręcić od kotwy lub tulei.

Nr art.	Typ	Gwint	Talerz Ø (mm)	Opakowanie (szt.)
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

Inne wymiary na zamówienie

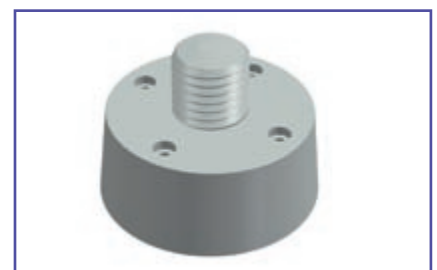
Zaślepka do otworu na zamówienie



Podkładka mocująca z gwintem Schraubfix 20

Podkładka mocująca, tak jak Schraubfix z grubszą podstawą - 20 mm. Schraubfix 20 zapewnia otulinę betonu wg DIN 1045

Nr art.	Typ	Gwint	Talerz Ø (mm)	Opakowanie (szt.)
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





Podkładka mocująca z gwintem Klebefix

Podkładka mocująca utrzymuje w położeniu zalewane kotwy montażowe pozostawiając je w 5 mm wnące. Jest ona przytwierdzana do stalowego szalunku za pomocą kleju. Po zdjęciu szalunku talerz mocujący można wykręcić.

Nr art.	Typ	Gwint	Talerz Ø (mm)	Opakowanie (szt.)
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



Podkładka mocująca z gwintem Hülsenfix

Wystarczy nakręcić Hülsenfix na kotwę i wcisnąć wszystko w nawiercony wcześniej na wewnętrznej stronie szalunku otwór Ø 9 mm.

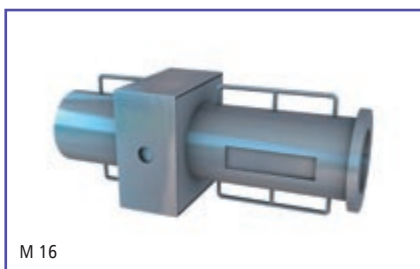
Nr art.	Typ	Gwint	Opakowanie (szt.)
20556	M 8	M 8	1.000
20557	M 10	M 10	1.000
20558	M 12	M 12	1.000
20559	M 16	M 16	1.000



Podkładka mocująca Halteplatten z gwintem i z bolcem

Bolec mocujący Ø 8 mm do montażu na szalunku. Wysokość podstawy 10 mm.

Nr art.	Pasuje do	Talerz Ø (mm)	Opakowanie (szt.)
9832	M 16	58	100
9833	M 20	58	100



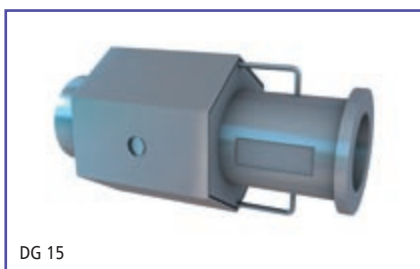
M 16

Kotwa montażowa Propfix

Kotwa z tworzywa z wmontowaną galwanizowaną nakrętką - odporną na korozję. Alternatywa dla Gewindehülsen, Ösenmuffen itp. Mocowana przy pomocy Propfix-Nagelteller oraz zaślepiana Propfix-Kappe

Proszę przestrzegać wskazówek ze str. 121.

Nr art.	Typ	Gwint	Długość (mm)	Opakowanie (szt.)
20581	M 16	M 16	90	100
20582	gwóźdź	M 16 / DG 15		250
20583	zaślepka	M 16 / DG 15		250
20584	DG 15	DG 15	75	100



DG 15

Kotwa montażowa Optifix

Kotwa montażowa Optifix jest wytwarzana z tworzywa (nylon) o wysokich parametrach wytrzymałościowych. Montaż do deskowania przy pomocy Schraubfix albo Hülsenfix.

Pasuje do śrub z tworzywa (nylon) M10 x 55

Nr art.	Typ	Gwint	Długość (mm)	Opakowanie (szt.)
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	Śruba z tworzywa	M 10	Długość = 55 mm	500
-------	------------------	------	-----------------	-----



Kotwa montażowa Optifix-HW

Kotwa montażowa Optifix HW z tworzywa sztucznego jest alternatywą dla mocowania podpór ukośnych na prefabrykacjach betonowych i nadaje się szczególnie do podwójnych ścian z pustką. Odpadają kosztowne i czasochłonne instalacje dodatkowych zatyczek, szyn samokotwiących lub innych metod mocowania.

Wersja żebrowana gwarantuje szczególnie trwałe usadowienie w elemencie z betonu. Przyklejony talerzyk można łatwo usunąć. Optifix nie pozwala na wniknięcie wody i stanowi dzięki temu korzystną alternatywę dla wkładek ze stali szlachetnej.

Optifix mocować za pomocą kleju na stalowym oszalowaniu lub przybić do oszalowania drewnianego. Kiedy oszalowanie zostanie zdjęte można umocować podporę za pomocą śrub samogwintujących oraz galwanizowanych M 12x70 (wg DIN 571).

Śruby i podkładki (wg DIN 9021) dostarczane są na zamówienie w opakowaniach po 50 szt. każdej z nich.

Proszę przestrzegać wskazówek ze str. 121.

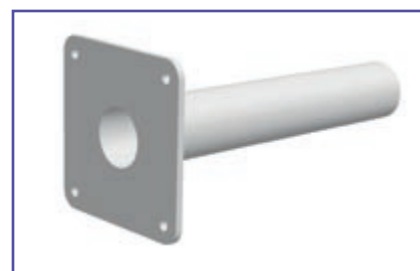
Nr art.	Typ	Opakowanie (szt.)
20589	Optifix-HW 12	250
20590	śruba do drewna 12 x 70 (DIN 571) galwanizowana	50
20591	podkładka ZN 13 (DIN 9021) galwanizowana	50
20592	zaślepka do Optifix HW 12	D = 65 mm 250

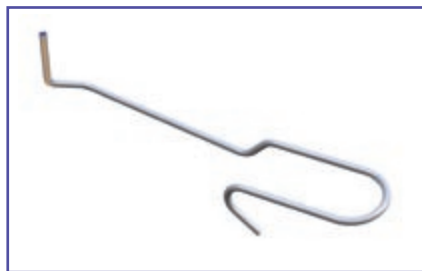


Tuleja do sworzni Dorn-Hülse

Tuleja z tworzywa sztucznego, częściowo sprężysta, przeznaczona do sworzni przenoszących obciążenia poprzeczne. Umożliwia ruch wzdłużny do 20 mm.

Nr art.	Do sworznia Ø / długość (mm)	Kolor	Głębokość osadzenia (mm)	Opakowanie (szt.)
5331	16 / 212	żółty	96	25
5333	20 / 260	szary	120	25
5339	20 / 500	szary	240	25
5334	22 / 284	zielony	132	25
5336	25 / 320	niebieski	150	25
5341	25 / 500	niebieski	240	25
5338	30 / 380	czarny	180	25





Klamra Bindex

Bindex jest łatwą w użyciu, ułatwiającą pracę klamrą do szybkiego, mocnego i pewnego wiązania zbrojenia. Nie wymaga ona używania żadnych specjalnych narzędzi, i jest w szczególności odpowiednia do zastosowania w produkcji prefabrykatów. Klamra Bindex dostarczana jest na tekturowych paskach pakowanych w pudełka dla ułatwienia przesyłki i przechowywania.

Nr art.	Typ	Dla pręta - Ø (mm)	Opakowanie (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

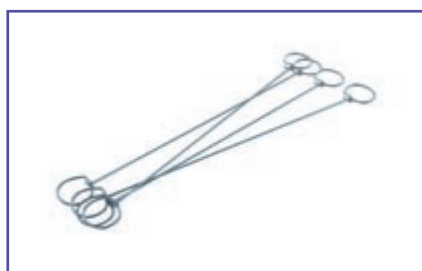
Inne rozmiary na zamówienie.



Draud wiązatkowy Bindedraht

Draud wiązatkowy w motkach do zbrojeń. Dostępny również w zwojach.

Nr art.	Grubość (mm)	Opakowanie	Opakowanie (kg)
20600	1,2 mm	1 worek	25
20601	1,4 mm	1 worek	25
20602	1,4 mm	1 wiadro	20



Draud z podwójną pętlą Doppel-Ösendraht

Draud z podwójną pętlą stanowi alternatywną metodę wiązania zbrojenia za pomocą specjalnego narzędzia. Draud ten zawiązywany jest dookoła miejsca krzyżowania się zbrojenia, po czym hak urządzenia wiążącego przekładany jest przez powstałą pętelkę i ciągnięty z jednoczesnym skręcaniem dając pewne wiązanie.

Nr art.	Wymiary (mm)	Opakowanie (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

Inne rozmiary na zamówienie.

20607	klucz do wiązania Doppel-Ösendraht.	1
-------	-------------------------------------	---



Nasadka Deut

Nasadka wyrównująca wydłużenie zakończeń prętów. We wnętrzu nasadki znajduje się krzyż, który jest ściskany, gdy pręt wykonuje ruch wzdłużny, przez co działa jak element sprężysty.

Art. Nr.	Typ	Pręt - Ø (mm)	Długość (mm)	Sztuk w torbie / worku
5326	26	22 - 26	80	125 / 1.000

Aprobata ITB: AT-15-5762/2002

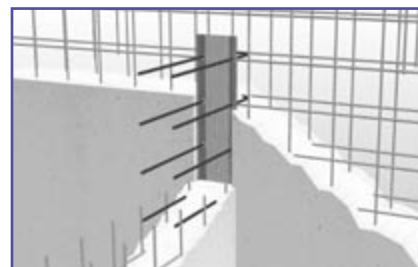
Odginane łączniki zbrojeniowe do zabetonowania

Łączniki ułatwiają i przyspieszają połączenie konstrukcyjne ściany lub spocznika wykonywanego w późniejszym etapie. Podczas betonowania pręty łączące chronią osłony. Dopiero przy drugim etapie zalewania betonu łączniki zostają odgięte i wykorzystane jako pręty łączące.

Łączniki zbrojeniowe są wykonane z odpowiedniego, odginanego na zimno gatunku stali zgodnie z instrukcją DBV „Odginanie stali zbrojeniowej do betonu”.

Długości łączników i promień gięcia odpowiadają wymaganiom zawartym w instrukcji „Odginanie”, wydanej w marcu 2003 przez DBV i normie DIN 1045-1 wydanej w lipcu 2001.

Inne długości i promienie gięcia na zamówienie.



Łącznik zbrojeniowy Dumbo®

Solidna twarda osłona z tworzywa sztucznego niezawierającego PCV. Osłonę zdejmuje się łatwo i bezpiecznie.

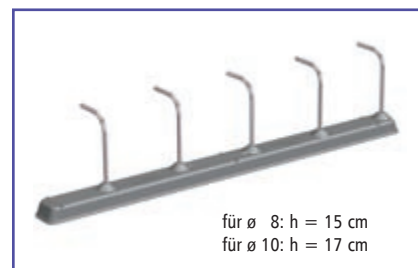
Łącznik zbrojeniowy Dumbo® 15/75

Szyna długości 75 cm z 5 prętami zbrojeniowymi.

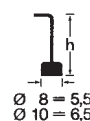
Odległość między prętami wynosi 15 cm.

Długość zakotwień lü ~ 32 cm przy Ø pręta = 8 mm

Długość zakotwień lü ~ 39 cm przy Ø pręta = 10 mm



Nr art.	Typ	Pręt - Ø (mm)	Sztuk w kartonie / na palecie
9976	15 / 75 - 8	8	10 / 250
9977	15 / 75 - 10	10	10 / 200



Łącznik zbrojeniowy Dumbo®-Stahl

Łącznik zbrojeniowy z profilowaną (chropowatą) stalową osłoną, której jedna część pozostaje w betonie.

Zalety:

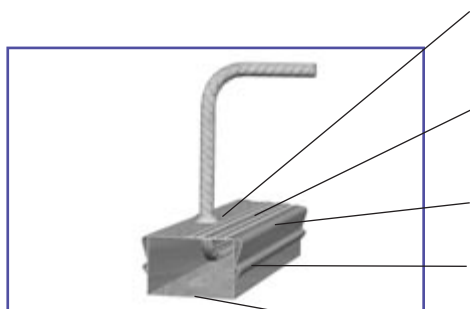
Zagięte krawędzie otworu zapobiegają odpryskiwaniu betonu i oderwaniu osłony od betonu w czasie odginania prętów.

Profilowanie gwarantuje zakotwienie stalowej osłony w betonie i służy przenoszeniu obciążeń.

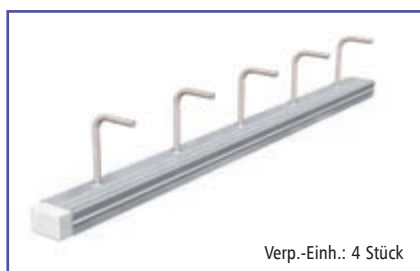
Trapezowe ramię osłony polepsza jej umocowanie w betonie.

Cofnięte krawędzie tej części stalowej osłony, która pozostaje w betonie, zapobiegają korozji.

Dzięki specjalnemu kształtowi pokrywy stalowej bardzo łatwo ją usunąć



Zgięte pręty /na rolkach o odpowiedniej średnicy wg norm/ $\varnothing = 6 d_s$



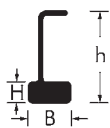
Łącznik zbrojeniowy Dumbo® - Stahl - krótki hak

Kompaktywy łącznik zbrojeniowy o długości osłony = 80 cm, z 5 prętami zbrojeniowymi.

Długość zakotwień lü ~ 32 cm przy \varnothing pręta = 8 mm

Długość zakotwień lü ~ 39 cm przy \varnothing pręta = 10 mm

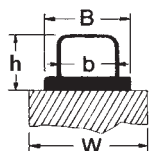
Nr art.	Typ DS	\varnothing / s (mm / cm)	Szerokość osłony B = (mm)	Wysokość osłony H = (mm)	Wysokość haka h = (cm)	Opak. jedn. (sztuk)	m.b. na palecie
9930	15 / 80 - 8	8 / 15	46	33	15	4	300
9931	15 / 80 - 10	10 / 15	46	33	17	4	300



Łącznik zbrojeniowy Dumbo®-Stahl - krótki pałąk

Kompaktywy łącznik zbrojeniowy o długości osłony = 80 cm,

Typ 18 B-8 i 22 B-8/15 na zapytania ofertowe.



Łącznik zbrojeniowy Dumbo®-Stahl - elem. kompaktowy

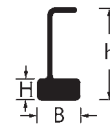
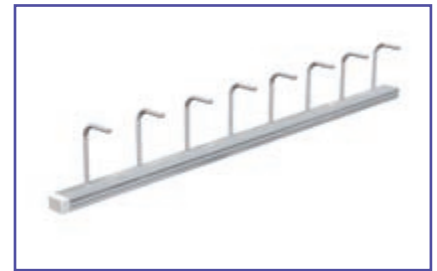
Kompaktowy łącznik zbrojeniowy o długości osłony = 1,25 m, z 8 prętami zbrojeniowymi.

Długość zakotwień $l_{\ddot{u}}$ ~ 32 cm przy \varnothing pręta = 8 mm

Długość zakotwień $l_{\ddot{u}}$ ~ 39 cm przy \varnothing pręta = 10 mm

Długość zakotwień $l_{\ddot{u}}$ ~ 46 cm przy \varnothing pręta = 12 mm

Nr art.	Typ DS	\varnothing / s (mm / cm)	Szerokość osłony B = (mm)	Wysokość osłony H = (mm)	Wysokość haka h = (cm)	Opakowanie (m)	m.b. na palecie
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



Łącznik zbrojeniowy Dumbo®-Stahl - listwa pojedyncza

Długość osłony = 1,25 m

z 5 prętami zbrojeniowymi z odstępem = 25 cm

z 6 prętami zbrojeniowymi z odstępem = 20 cm

z 8 prętami zbrojeniowymi z odstępem = 15 cm

z 12 prętami zbrojeniowymi z odstępem = 10 cm

Długość zakotwień $l_{\ddot{u}}$:

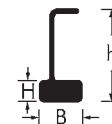
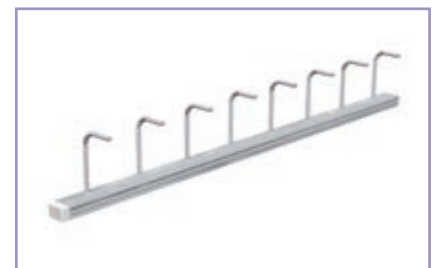
~ 32 cm przy \varnothing pręta = 8 mm

~ 39 cm przy \varnothing pręta = 10 mm

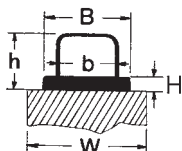
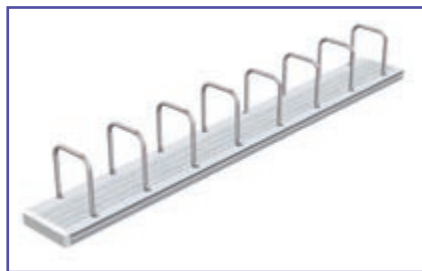
~ 46 cm przy \varnothing pręta = 12 mm

W osłonie z $s = 10, 15$ lub 20 cm długość osłony wynosi ok. $1,20$ m.

Przy obliczeniach używamy długości $1,25$ m.



Nr art.	Typ DS	\varnothing / s (mm / cm)	Szerokość osłony B = (mm)	Wysokość osłony H = (mm)	Wysokość haka h = (cm)	Opakowanie (m)	Sztuk na palecie
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



Łącznik zbrojeniowy Dumbo®-Stahl - pałak

Długość elementu = 1,25 m

z 5 prętami zbrojeniowymi z odstępem = 25 cm

z 6 prętami zbrojeniowymi z odstępem = 20 cm

z 8 prętami zbrojeniowymi z odstępem = 15 cm

z 12 prętami zbrojeniowymi z odstępem = 10 cm

Długość zakotwień $l_{\ddot{u}}$:

~ 32 cm przy \varnothing pręta = 8 mm

~ 39 cm przy \varnothing pręta = 10 mm

~ 46 cm przy \varnothing pręta = 12 mm

W osłonie z $s = 10, 15$ lub 20 cm długość osłony wynosi ok. 1,20 m.

Przy obliczeniach używamy długości 1,25 m.

Nr art.	Typ DS	\varnothing / s (mm / cm)	Dla ściany ok. (cm)	Szerokość osłony B = (mm)	Wysokość osłony H = (mm)	Szerokość pętli b = (cm)	Wysokość pętli h = (cm)	Opak. (m)	m.b. na palecie
9911	14 B-	8 / 15	14	85	30	60	15	5	200
9888	14 B-	8 / 20	14	85	30	60	15	5	200
9917	14 B-	10 / 15	14	85	30	60	17	5	200
9892	14 B-	10 / 20	14	85	30	60	17	5	200
9912	18 B-	8 / 15	18	115	30	90	15	5	150
9889	18 B-	8 / 20	18	115	30	90	15	5	150
9918	18 B-	10 / 15	18	115	30	90	17	5	150
9893	18 B-	10 / 20	18	115	30	90	17	5	150
9923	18 B-	12 / 15	18	115	40	90	17	5	125
9913	22 B-	8 / 15	22	145	30	120	15	5	150
9896	22 B-	8 / 20	22	145	30	120	15	5	150
9919	22 B-	10 / 15	22	145	30	120	17	5	150
9897	22 B-	10 / 20	22	145	30	120	17	5	150
9926	22 B-	12 / 15	22	145	40	120	17	5	125
9914	24 B-	8 / 15	24	165	30	140	15	5	125
9890	24 B-	8 / 20	24	165	30	140	15	5	125
9920	24 B-	10 / 15	24	165	30	140	17	5	125
9894	24 B-	10 / 20	24	165	30	140	17	5	125
9924	24 B-	12 / 15	24	165	40	140	17	5	125
9915	26 B-	8 / 15	26	185	30	160	15	5	125
9898	26 B-	8 / 20	26	185	30	160	15	5	125
9921	26 B-	10 / 15	26	185	30	160	17	5	125
9899	26 B-	10 / 20	26	185	30	160	17	5	125
9928*	26 B-	12 / 10	26	185	40	160	17	*	100
9927	26 B-	12 / 15	26	185	40	160	17	5	125

* pojedynczo pakowane

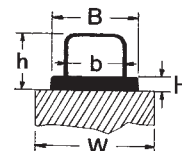
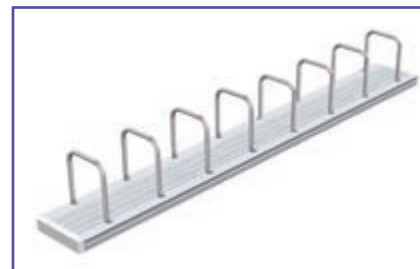
Łącznik zbrojeniowy Dumbo®-Stahl - pałąk

W osłonie z $s = 10, 15$ lub 20 cm długość osłony wynosi ok. $1,20$ m.
Przy obliczeniach używamy długości $1,25$ m.

Nr art.	Typ DS	\emptyset / s mm / cm	Długość ścian ok. (cm)	Szerokość osłony B = (mm)	Wysokość osłony H = (mm)	Szerokość pętli b = (cm)	Wysokość pętli h = (cm)	Opak. (m)	m na palecie
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

* pakowany pojedynczo

Inne długości i typy jako dwuczęściowe osłony na zamówienie.

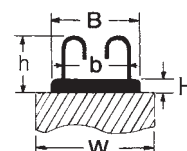
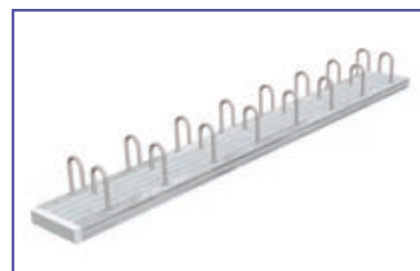


Łącznik zbrojeniowy Dumbo®-Stahl - hakowy

Łatwy montaż na zbrojeniu.

W osłonie z $s = 10, 15$ lub 20 cm długość osłony wynosi ok. $1,20$ m.
Przy obliczeniach używamy długości $1,25$ m.

Nr art.	Typ DS	\emptyset / s (mm / cm)	Długość ścian ok. (cm)	Szerokość osłony B = (mm)	Wysokość osłony H = (mm)	Szerokość pętli b = (cm)	Wysokość pętli h = (cm)	Opak. (m)	m na palecie
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



Profile zbrojeniowe **Dumbo®-Stahl** specjalnego typu

Cena i dostawa na zapytanie

Inne wysokości pętli, haków na zamówienie

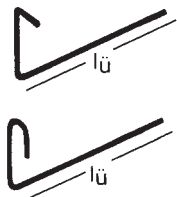
Średnice prętów: \varnothing 8 mm, \varnothing 10 mm, \varnothing 12 mm

\varnothing 14 mm na zapytanie ofertowe

Nominalne długości osłony: ok. 0,80 m, 1,25 m i 2,50 m, inne długości na zapytanie ofertowe

Maksymalna możliwa długość zakotwień ($l_{\bar{u}}$) w cm

Kształt zakotwień



Typy pojedynczych łączników	Szerokość osłony	Długość (m)	\varnothing / s		\varnothing / s		\varnothing / s		\varnothing / s		\varnothing / s		\varnothing / 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 mm	1,25	50	65	65	65	65	–	49	65	65	–	–	46	57
	2,50	50	70	87	109	–	49	66	85	–	–	46	57	
85 mm	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 mm	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 mm	1,25	–	45	55	65	–	38	50	62	–	–	–	–	
	2,50	–	45	55	75	–	38	50	62	–	–	–	–	
115 mm	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 mm	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 mm	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 mm	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 mm**	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	

** osłona 1-częściowa, 2-częściowa na zamówienie

* wg DIN 1045 wymagana długość zakotwień $l_{\bar{u}} \approx 64$ cm

Przegląd typów

SEW SEH SE R1 Łączniki pojedyncze

Typ	Symbol	Długość elementu	∅	odległość między prętami s	h	lü	v

S SH SDE R3 Typy pętli

Typ	Symbol	Długość elementu	∅	odległość między prętami s	b	h1	h2	lü1	lü2	v

A1 A2 A3 A4 Typ „konsola”

Wskazówka techniczna do profili typu „konsola”

Łącznik typu „konsola” z ramionami pałąków wygiętymi stożkowo gdy $a > s$

Typ	Symbol	Długość elementu	∅	odległość między prętami s	b	h	h1	h2	a	v



Łącznik zbrojeniowy skręcany Dumbo®-Schraub

DUMBO®-SCHRAUB stosuje się do łączenia dwóch prętów gwintowanych. Pręt z mufą montuje się na szalunku za pomocą krążka mocującego typu Muffen-fixierer i zalewa betonem. Pręt przyłączeniowy wkręca się w mufę za pomocą klucza dynamometrycznego. Wkręcając pręt, należy zwracać uwagę na podane momenty obrotowe.

Pręty zbrojeniowe - Ø 12-28 mm

Materiał - stal BSt 500 S (IV S) zgodnie z normą DIN 488

Aprobata nr: Z -1.5 - 188 (niemiecka)

Nr art.	Typ	Pręt - Ø (mm)	Długość (mm)	Gwint
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 — Pręt z mufą - gwint z zaślepkami ochronnymi



LE — Pręt przyłączeniowy

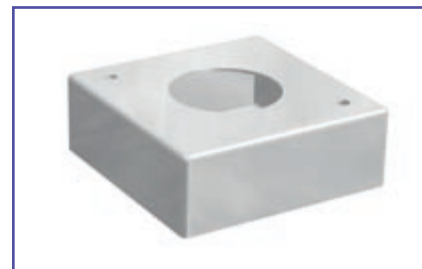
Inne długości na zamówienie.

Akcesoria do łączników śrubowych Dumbo®

Puszka osłonna Dumbo®-Schraub z zaślepką

Stalowa osłona z pokrywą do umocowania łączników z gwintem Dumbo®-Schraub do szalunków

Nr art.	Dla prętów - Ø (mm)	Opakowanie jedn.
9368	12	1
9369	14	1
9370	16	1
9371	20	1
9372	25	1
9374	28	1



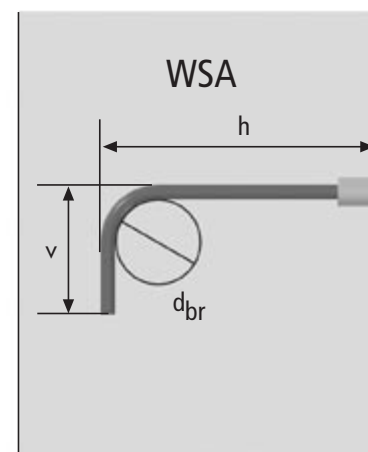
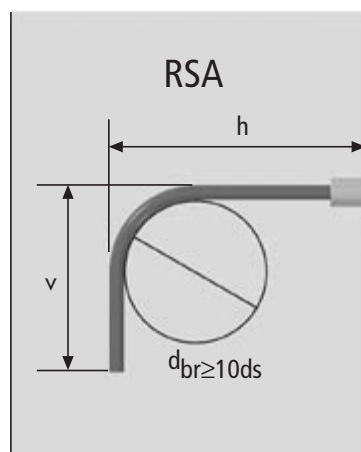
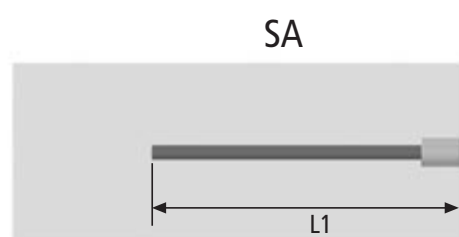
Klucz dynamometryczny

Klucz pasuje do wszystkich dostarczanych łączników zbrojeniowych DUMBO®-SCHRAUB.

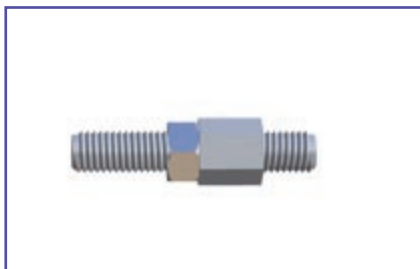
Nr art.	Typ	Opakowanie jedn.
8860	28	1



Dumbo®-Schraub specjalnego typu (przykłady)



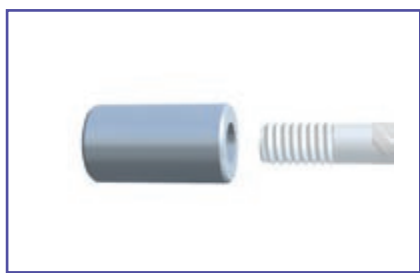
Inne długości i wygięcia specjalne na zamówienie.



Śruba z łbem sześciokątnym Dumbo®-Schraub-Adapter

Nakrętkę stosuje się wtedy, gdy wygięte pręty nie dają się wkręcić na pręt z mufą.

Nr art.	Gwint	Dla prętów - Ø (mm)	Opakowanie jedn.
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



Łącznik gwintowany Dumbo®-Schraub-R/L

Łącznik nakręca się na gwint prawoskrętny, stosowany z nakrętką Dumbo®-Schraub-Adapter

Nr art.	Gwint	Dla prętów - Ø (mm)	Opakowanie jedn.
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



Śruba z łbem sześciokątnym Sechskantschrauben

Śruba do mocowania stalowych elementów budowlanych na prętach z mufą Dumbo®-Schraub

Wymiary i dostawa na zamówienie.

Oszalowanie do krawędzi stropów Deschal-FB

Wyprodukowane zgodnie z normą oszalowanie do krawędzi stropów z płyty włókno-cementowej i ocynkowanych kątowników stalowych. Płyta o grubości zaledwie 10 mm nadaje się zwłaszcza do murów dwuwarstwowych o wewnętrznej grubości ściany 17,5 cm.

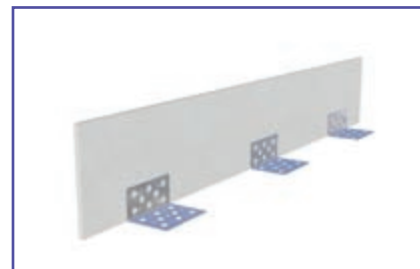
Długość elementu ok. 1,25 m

Nr art.	1. cyfra = grubość stropu 2. cyfra = wysokość elem. (cm)	Opakowanie jednostkowe * (m)	m w wiązce / na palecie
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

* wraz z zaciskami łączącymi oszalowanie Deschal - FB (4 szt./opak.)

Podczas montażu prosimy stosować się do zaleceń producenta!

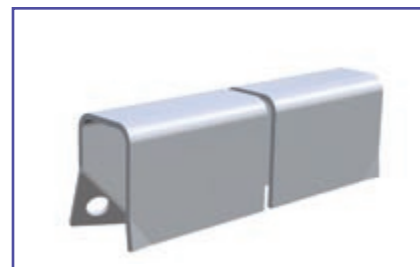
Wskazówki dot. zastosowania oszalowania do krawędzi stropów: DIN 1053-1, wyd. listopad 1996, tabela 7.



Zacisk łączący oszalowanie Deschal-FB

Stabilny profil z blachy do łączenia i ustawiania oszalowania DESCHAL-FB. Nadaje się również jako złącze kątowe. Otwory umożliwiają stabilne połączenie drutem górnej krawędzi elementu DESCHAL-FB ze zbrojeniem.

Nr art.	Długość (mm)	Sztuk w torbie
9748	60	25





Oszalowanie termoizolacyjne Deschal-Dämm

Termoizolacyjne oszalowanie do krawędzi stropów, wykonane z trudno palnego, niezawierającego polistyrenu FCKW 38/SE, z kątownikami mocującymi z ocynkowanej blachy stalowej. Pozostaje w betonie. Współczynnik przenikania ciepła wg normy DIN 4108, część 2. Wyrób spełnia wszelkie wymagania dotyczące termoizolacji.

Materiał: 6 cm PS 38 / SE

Długość elementu: ok. 1,25 m

Nr art.	1. cyfra = grubość stropu 2. cyfra = wysokość elem. (cm)	m w wiązce / na palecie
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

Wskazówki dot. zastosowania oszalowania do krawędzi stropów: DIN 1053-1, wyd. listopad 1996, tabela 7.



Klamra Deschal

Ocynkowana klamra łącząca DESCHAL - DÄMM.

Nr art.	Sztuk w kartonie
9750	50

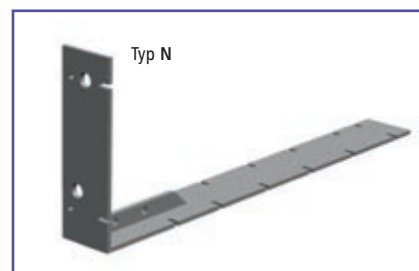
Kątownik Deschal

Kątownik szalunkowy do krawędzi stropów z tworzywa sztucznego wzmocnionego stalą, mocowany wstrzeliwanymi kołkami lub gwoździami. Do oszalowań z desek szalunkowych lub innych materiałów, pozostających na stałe w betonie. Zapobiega tworzeniu się mostków termicznych.

Długość: 42 cm, wysokość: 16 cm, grubość: 4 mm

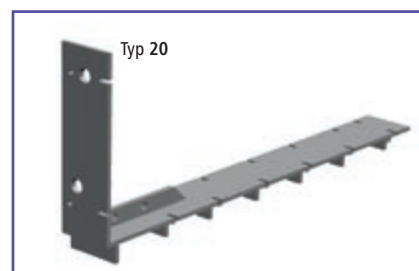
Typ N - Kątownik Deschal-N płaski do stropów prefabrykowanych

Nr art.	Typ	Sztuk w kartonie
1012	N	50



Typ 20 Kątownik Deschal 20 z 20 mm podparciami, przeznaczony do stropów z betonu przygotowywanego na placu budowy.

Art. Nr.	Typ	Sztuk w kartonie
1011	20	35

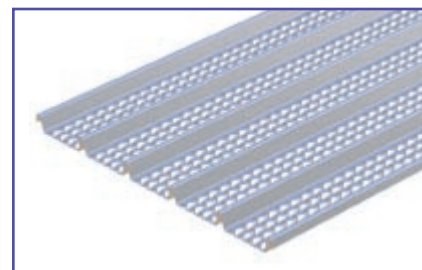


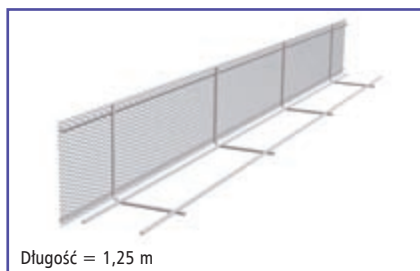
Siatka jednolita Doppelrippe

Siatka jednolita z wysokim ożebrowaniem, wykonana z ocynkowanej ogniowo blachy stalowej o grubości 0,4 mm i 0,575 mm. Wysokość ożebrowania wzmacniającego wynosi 21 mm, odległość między żebrami = 8,9 cm. Profilowanie powierzchni gwarantuje całkowite zespolenie ze szczeliną roboczą.

Nr art.	Typ	Grubość (mm)	Wymiary arkusza (cm)	Na palecie (m ²)
1007	4	0,4	200 x 44,5	89
1008	6	0,575	200 x 44,5	89

Inne siatki na zamówienie.



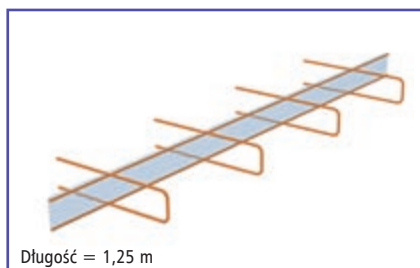


Oszalowanie Deschal-SM

Szalunek tracony do szalowania przerw roboczych w stropach i płytach fundamentowych. Struktura siatki gwarantuje dobre połączenie betonów. Deschal-SM może być montowany pojedynczo lub parami dzięki czemu możemy uzyskać szeroki zakres grubości szalowania.

Nr art.	Typ	Dla grubości stropu ok. (cm)	Wysokość (cm)	Rozstaw pałąków cm
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

Inne wymiary na zamówienie.



Deschalkorb-Fbl

kosz do szybkiego, ekonomicznego oszalowania szczelin roboczych w obrębie płyty dennej, montaż blach do spoin

Kosz Deschalkorb-Fbl pozostaje w betonie i nie wymaga żadnych dodatkowych oszalowań. Zastosowana jednolita siatka tworzy w obrębie przerwy roboczej porowatą powierzchnię ułatwiającą łączenie z następnym odcinkiem betonowania. Kosz Deschalkorb-Fbl jest najlepszym rozwiązaniem przy stosowaniu uszczelnień z blachy i taśm z tworzywa. Kosze Deschalkorb montuje się między matami zbrojarskimi - dwa elementy jeden nad drugim, a między nimi blachę do spoin.

Nr art.	Typ	Szerokość pętli (cm)	Odstęp między pętlami (cm)
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

Inne wymiary na zamówienie.

Aprobata IBDiM: AT/2003-04-1499

Akcesoria do zbrojenia i szalowania - dystanse betonowe i włóknobetonowe Drufa

Rurka z włóknobetonu Drufa®-Rohr

Rurka z włóknobetonu stosowana do systemu wodoszczelnych osłon po ściągach szalkowych. Jest również konfekcjonowana w standardowych wymiarach.

Długość rurki w ofercie ok. 130 cm

Średnica otworu - Ø 22 mm

Nr art.	Typ	otwór - Ø (mm)	m na palecie
7001	125 / 22	22	500



Stałe długości, średnica otworu Ø 22 mm. Odcinki rurki włóknobetonu Drufa® do szybkiego wytwarzania gotowych osłon ściągów (rozpór) szalunkowych.

Nr art.	Typ / Ø	Grubość ściany (mm)*	Sztuk w kartonie	Sztuk na palecie
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

Inne długości na zamówienie

* Rurka musi być przycięta o 2 mm krócej, ponieważ jest stosowana wraz z konusem.

Korek z włóknobetonu Drufa®-Stopfen

Korek do szczelnego zamknięcia otworów po ściągach szalunkowych. Dla pewniejszego uszczelnienia powinno się stosować podwójnie korki wraz z klejem do tego rodzaju uszczelnień.

Nr art.	Ø (mm)	Długość ok. (mm)	Sztuk w worku / na palecie
6999	22	20	1.000 / 40.000
6997	22	40	500 / 20.000
6998	22	50	500 / 20.000





Dystans do szalunków Drufa®-Rohr-Kombi B

System osłon do ściągów szalunkowych powyżej 400 mm grubości ściany. System składa się z dystansu Drufa - Rohr, zakończenia konusowego Delle 22 i łącznika do rurek. Na jeden dystans potrzebna jest: 1 para = 2 x rurka Drufa wraz z zakończeniem konusowym i łącznikiem do rurek oraz stalowa rurka. Długość stalowej rury = 3 m. Rury można przyciąć do wymaganej długości, zależnej od grubości ściany.

Nr art.	Typ	Ilość w kartonie
7201	Drufa-Rohr-Kombi B	25 par
7202	Średnica wew. rury - Ø 22 Długość 3 m	10 sztuk w wiązce



Korek z tworzywa sztucznego Drustopf 22

Korek do wstępnego zamknięcia otworu. Właściwe zamknięcie otworu uzyskuje się poprzez włożenie pokrytych klejem korków z włóknobetonu Drufa®-Stopfen o długości min. 40 mm (lub 2 x 20 mm)

Nr art.	pasuje do otworu - Ø (mm)	Sztuk w torbie / w worku
7008	22	500 / 5.000



Konus do rurek Dichtkappe

Stosując konusy jednostronnie, rurki należy przycinać po 1 mm krócej od żądanego wymiaru. Przy dwustronnym stosowaniu - po 1 mm z każdej strony.

Nr art.	Ø (mm)	Sztuk w torbie / w worku
7010	22	250 / 5.000



Łącznik do rurek Dichtkupplung

Stosowany w rozwiązaniach systemowych. Służy do łączenia dwóch odcinków rurek DRUFA (pozwala na ekonomiczne wykorzystanie różnych długości rurek).

Art. Nr.	Ø (mm)	Sztuk w torbie / w worku
7009	22	250 / 2.500

Klej uszczelniający dwuskładnikowy Dicht-Kleber / Härter T

Atest PZH HK/B/05/10/02/2007

Aprobata IBDiM: AT/2003-04-1499

Dwuskładnikowy klej epoksydowy do wykorzystania przy uszczelnianiu otworów po ściągach szalunkowych.

Użycie: rurka Drufa w systemie z korkiem lub system z korkiem w kształcie stożka 40/5 - patrz strony 94 - 95.

Produkt po związaniu (utwardzony) jest obojętny dla wody pitnej.



Nr art.	Typ	Opak. (puszka) / w kartonie
7011	Klej - T / komp. A	0,8 kg / 8 szt.
7012	Utwardzacz-T / komp. B	0,4 kg / 8 szt.

Stosunek ilościowy mieszanki: komp. A do komp. B = 2 : 1

Jedno opakowanie komponentu A i jedno opakowanie komponentu B odpowiada stosunkowi mieszanki 2:1. Zawartość puszki komponentu B można dodać do puszki komponentu A i wymieszać.

Prosimy przestrzegać instrukcji zawartych w karcie charakterystyki.

Gotowy dystans szalunkowy do standardowych grubości ścian Dridu® 22 / 26

Dystans złożony z dwóch pojedynczych końcówek Drin-Kappen typ 22/26 połączonych plastikową rurką o przekroju 22/26 i standardowych rozstawach. Zakończenia dystansu Drin-Kappen posiadają profile stabilnie mocujące dystans w betonie. Tego typu dystans razem z zakończeniami pozostaje na stałe w betonie i jest zamknięty systemowymi zaślepkami. Średnica zewnętrzna Drin - Kappen - Ø 43 mm. Kolor niezmienny (jasnoszary), końcówki w tym samym kolorze.



Nr art.	Otwór - Ø (mm)	Grubość ściany (mm)	Sztuk w torbie / w worku
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

Sprawdzony na ognioodporność według DIN 4102 T. 2

Zaślepka i końcówka do dystansu Drin-Kappe/Drin-Stopfen

System zakończeń dystansów do szalunków, które na stałe pozostają w betonie. Profil zakończenia zapewnia dobre mocowanie w betonie i uniemożliwia wypadnięcie końcówek z otworów. Zaślepki i końcówki w takim samym, jasnoszarym kolorze.



Średnica zewnętrzna Ø 35 mm

Nr art.	Typ	pasuje do Durchlass	Sztuk w torbie / w worku
5650	K 20 / 24	20 / 24	500 / 2.500
5651	K 20 / 26	20 / 26	500 / 2.500
5652	zaślepka 20		500 / 5.000



Średnica zewnętrzna Ø 43 mm

5657	K 22 / 26	22 / 26	500 / 2.000
5654	zaślepka 22		500 / 4.000



Średnica zewnętrzna Ø 43 mm

5659	K 22 / 26 SP	22 / 26	500 / 2.500
5654	zaślepka 22		500 / 4.000



Średnica zewnętrzna Ø 50 mm

5658	K 22 / 28	22 / 28	250 / 1.000
5654	zaślepka 22		500 / 4.000



Średnica zewnętrzna Ø 50 mm

5661	K 26 / 30	26 / 30	250 / 1.000
5662	zaślepka 26		500 / 5.000



Średnica zewnętrzna Ø 50 mm

5655	K 32 / 38	32 / 38	125 / 1.000
5656	zaślepka 32		250 / 2.500

Stosując zaślepkę Drin - Kappe należy skrócić rurkę rozprężną z każdej strony o 1 cm w stosunku do podanej grubości ściany.

Złączka Diku 22

Do łączenia lub przedłużania systemów wodoszczelnych i rozpór szalunkowych (rurka Durchlass lub Drufa - Rohr)

Nr art.	Ø wewnętrzne (mm)	Sztuk w torbie / w worku
5412	22	250 / 2.500



Rurka z tworzywa do dystansów szalunkowych Durchlass

Rurka do dystansów szalunkowych długości ok. 2 mb - do przygotowywania dystansów na wymiar bezpośrednio na budowie. Tworzywo z którego jest wykonana nie stwarza problemów przy cięciu. Można przycinać również przyrządem do obcinania rurek. Długość ok. 2 m

Nr art.	Ø wew. / Ø zew. (mm)	m w wiązce / na palecie
6602	14 / 19	100 / 5.000
6610	40 / 46	30 / 600



Rurka z chropowatą powierzchnią

Nr art.	Ø wew. / Ø zew. (mm)	m w wiązce / na palecie
6406	20 / 24 chropowata*	50 / 2.500
6404	20 / 26 chropowata*	50 / 2.500
6400	22 / 26 chropowata*	100 / 2.500
6402	22 / 28 chropowata*	50 / 2.500
6403	26 / 30 chropowata*	50 / 1.750
6405	32 / 38 chropowata*	50 / 1.400



* Kolor niezobowiązujący producenta

Tolerancja $\varnothing \pm 1$ mm

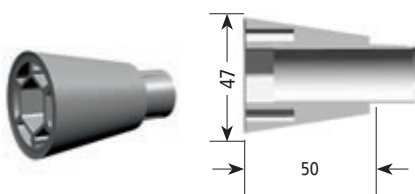
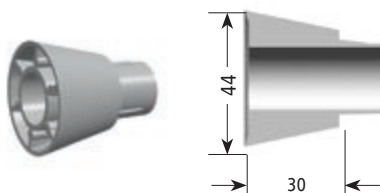
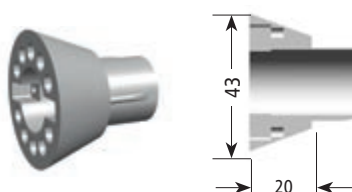
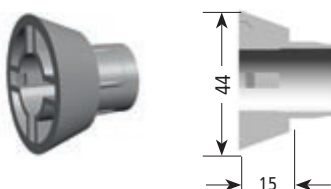
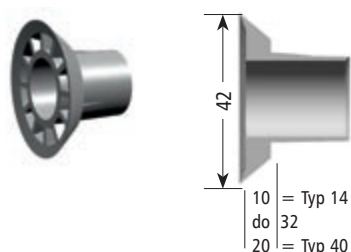
Tolerancja długości ± 15 mm

Inne długości na zamówienie.

Zakończenie konusowe do dystansów szalunkowych Delle

Konus do montażu na budowie przy samodzielnym wykonywaniu dystansów. Jest usuwany z betonu po rozszalowaniu, może być używany wielokrotnie. Zużycie wg potrzeb lub projektu.

Uwaga! Przy przycinaniu rurek z zastosowaniem konusów trzeba brać pod uwagę wysokość konusa x 2 i odliczać od grubości muru.



Nr art.	Typ	pasuje do Durchlass	Sztuk w torbie / w worku
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

* 20 mm pokrycia

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

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

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

Zakończenie konusowe do rurek Delle 22/5 gładkie i 26/5 gładkie

System konusów do zakończeń dystansów szalunkowych, nadających się do wielokrotnego użytku. Po zdjęciu szalunków konusy są usuwane, a otwory po nich wypełnia się betonowym korkiem typu Beton-Kegel 40/5, wklejanym na klej do betonu Dichtkleber.

Nr art.	Typ	pasuje do Durchlass	Sztuk w torbie / w worku
5407	22 / 5 gładki	22 / ..	125 / 500
5409	26 / 5 gładki	26 / ..	125 / 500

Aby uzyskać gładką powierzchnię betonu w obrębie konusów stosować dodatkowe pierścienie uszczelniające Dichtringe. Patrz strona 90!

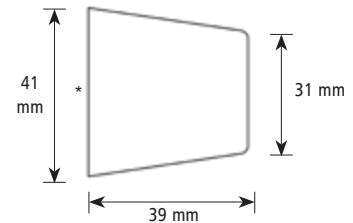
Gotowy betonowy korek **Beton-Kegel**

Gotowy betonowy korek wklejamy dwuskładnikowym klejem epoksydowym do betonu - Dicht-Kleber (patrz strona 95).

Betonowy korek jest nieco krótszy 3 - 8 mm od konusowego otworu, powstałe w ten sposób wgłębienie pozwala na całkowitą kosmetykę elewacji.

Do powierzchni z betonu architektonicznego stosować konus opisany na stronie 90.

Nr art.	Sztuk w worku / na palecie
7060	250 / 6.250



* Powierzchnia czołowa korka może być lekko chropowata

Zaślepka do dystansów szalunkowych **Deckel**

Zaślepka zakładana na rurkę Ø 22 po usunięciu konusa DELLE.

Nr art.	Typ	pasuje do otworu - Ø (mm)	Sztuk w torbie / w worku
5450	22	22	500 / 5.000

Zaślepka Deckel 22 zamknie idealnie wszystkie otwory pozostałe po użyciu konusów Delle 22; 22/1,5 ; 22/2 ; 22/3



Zaślepka do dystansów szalunkowych **Dicht-Stopfen**

Elastyczna zaślepka z miękkiego PVC, używana do zamknięcia otworów po dystansach szalunkowych

Nr art.	pasuje do otworu - Ø (mm)	Sztuk w torbie / w worku
6300	20	500 / 1.000
6301	22	500 / 1.000
6302	26	250 / 1.000
6303	32	125 / 500



Akcesoria - klucz do montażu **Dichtstopfen**

Nr art.	Typ	Sztuk
8873	Klucz do montażu Dichtstopfen	1

Wersja wodoszczelnych systemów - patrz str. 93-95.





Korek z betonu architektonicznego do otworów po ściągach szalunkowych Sichtbetonkegel 35/5

Korek z betonu lanego o jakości betonu architektonicznego do zamykania otworów po ściągach szalunkowych. Korek stosuje się razem z Delle 22/5. Po usunięciu konusowego zakończenia Delle 22/5 korek z betonu wkleja się w stożkowaty otwór za pomocą dwuskładnikowego kleju uszczelniającego. Korek jest trochę krótszy od otworu więc otrzymuje się powierzchnię z widocznym „pierścieniem”.

Nr art.	Sztuk w kartonie / na palecie
7560	100 / 8.400



Korek z betonu architektonicznego do otworów po ściągach szalunkowych Sichtbetonkegel 22

Gotowy korek z betonu lanego o jakości betonu architektonicznego do zamykania otworów po ściągach szalunkowych.

Korek stosuje się razem z Delle 22 i Delle 22/3. Po usunięciu konusowego zakończenia Delle korki z lanego betonu wkleja się w stożkowaty otwór za pomocą dwuskładnikowego kleju uszczelniającego. Przy zastosowaniu stożka Delle 22 korek zamyka otwór całkowicie, natomiast przy użyciu stożka Delle 22/3 korek zamyka otwór poniżej lica ściany tworząc powierzchnię z widocznym „pierścieniem”.

Nr art.	Sztuk w kartonie / na palecie
7561	100 / 8.400

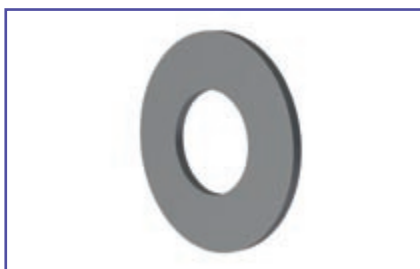


Korek z betonu architektonicznego do otworów po ściągach szalunkowych Sichtbetonkegel 18/3

Gotowy korek z betonu lanego o jakości betonu architektonicznego do zamykania otworów po ściągach szalunkowych. Korek stosuje się razem z Delle 22/3 który tworzy powierzchnię z widocznym „pierścieniem”.

Nr art.	Sztuk w kartonie / na palecie
7562	100 / 8.400

Inne możliwości zastosowania korka z betonu architektonicznego w połączeniu z Dyg-Nagelstopfen patrz strona 62!



Pierścień uszczelniający do otworów po ściągach szalunkowych Dichtring

Samoprzylepne pierścienie uszczelniające z kauczuku etylenowo-propylenowo-dienowego EPDM o średnicy wew. 22 mm i grubości 2 mm.

Pierścienie uszczelniające stosuje się w konstrukcjach z betonu architektonicznego i umieszcza między stożkowym zakończeniem Delle a oszalowaniem, co zapobiega międzywarstwowemu przenikaniu betonu i zapewnia wysoką jakość powierzchni betonu.

Nr art.	Pasuje do	Sztuk w torbie / kartonie
7566	Dichtkappe 7010, konus do rurek	100 / 1.000
7567	Dellen, z wyjątkiem 22/5 i 26/5	100 / 1.000
7568	Delle 22 / 5 i 26 / 5	100 / 1.000



Klej uszczelniający dwuskładnikowy Dicht-Kleber / Härter T

Dwuskładnikowy klej epoksydowy do wklejania korków z betonu architektonicznego.

Patrz str. 85.

Dystans do szalunku Druck-Konus

Dystans o kształcie konusa z tworzywa sztucznego do standardowych grubości ścian. Po zdjęciu szalunków możemy za pomocą przystosowanego narzędzia wybić konus i wkleić pasujący do danego wymiaru betonowy konus lub wypełnić otwór masą mineralną przeznaczoną do tego typu wypełnień M-Bed.

Dystans konusowy jest wykonany z tworzywa sztucznego wysokiej jakości, odpornego na ściskanie i temperaturę.

Dystans konusowy musi być usunięty ze ściany najlepiej tuż po zdjęciu szalunków za pomocą drewnianego klocka lub innym przystosowanym do tego celu narzędziem, np. artykuł nr 5470. Usunięty nieuszkodzony dystans konusowy możemy użyć ponownie.



Nr art.	Grubość ściany (mm)	Opakowanie (sztuk)
5472	150	50
5473	160	50
5471	170	50
5474	180	50
5475	200	50
5478	230	50
5476	240	50
5477	250	50

Tolerancja - 2 mm.

Betonowy konus Betonkonus

Gotowy konus do wypełnienia otworu po konusie dystansowym. Betonowy konus wklejamy w otwór za pomocą kleju do betonu (nr artykułu 7056). Konus jest trochę krótszy od stożkowego otworu, aby można było łatwiej szpachlować powierzchnię.

Nr art.	Grubość ściany (mm)	Sztuk w kartonie / na palecie
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

Dystans do szalunku Conterfix

Dystans wielokrotnego użytku o kształcie konusa z tworzywa sztucznego do standardowych grubości ścian. Po zdjęciu szalunków możemy za pomocą przystosowanego narzędzia wybić konus. Otwór po wybięciu konusa wypełniamy zaprawą mineralną (zalecana masa niekurczliwa np. M-Bed® nr kat. 8830). Średnica wew. 26 mm. Nie tworzy mostków termicznych.

Nr art.	Grubość ściany (mm)	Kolor	Opakowanie (sztuk)
20608	150	zielony	50
20609	160	niebieski	50
20610	170	żółty	50
20611	180	biały	50
20612	200	czerwony	50
20613	250	czerwony	50





Przyrząd do wybijania konusów Stemmholz

Drewniany przyrząd do wybijania konusów z betonu.

Nr art.	Typ	Opakowanie (sztuk)
5470	wybijak	1



Klej do betonu Betonkleber

Gotowy dyspersyjny klej przeznaczony do wklejania konusów z betonu, które stosuje się po usunięciu dystansu Druck - Konus.

Nr art.	Typ	kg / wiadro
7056	klej do betonu	20

Chronić przed mrozem!



Zaślepka do dystansów szalunkowych Decki

Zaślepka z tworzywa sztucznego do zamykania otworów szalunkowych rurek rozprężnych DURCHLAB po usunięciu zakończeń konusowych Delle.

Nr art.	pasuje do otworów - Ø (mm)	Sztuk w torbie / w worku
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



Zaślepka do otworów w szalunkach Schal-Stopfen 22-25

Zaślepka z tworzywa sztucznego, pasująca do otworów w szalunkach o Ø 22- 25 mm.

Nr art.	pasuje do otworów - Ø (mm)	Sztuk w torbie / w worku
5606	22 - 25	500 / 5.000

Aprobata IBDiM: AT/2003-04-1499

Akcesoria do zbrojenia i szalowania - dystanse betonowe i włóknobetonowe Drufa

W ofercie znajduje się 5 sprawdzonych systemów wodoszczelnego uszczelniania otworów po ściągach szalunkowych. Wybór zależy od rodzaju rurki i stawianych wymagań. W razie wątpliwości prosimy o kontakt.

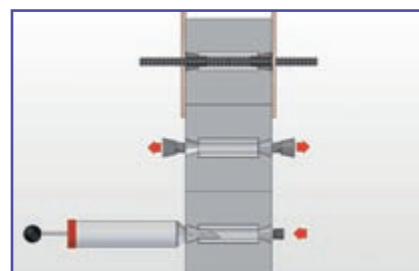
System uszczelniający M-Bed-System

Kolejność wykonywanych czynności:

1. Zabetonować wg opisu właściwy typ dystansu szalunkowego.
2. Po zdjęciu szalunków należy usunąć konusy Delle i za pomocą szczotki drucianej oczyścić i uszorstkować otwory.
3. Z drugiej strony otworu zakładamy zaślepkę Deckel 22 z otworami.
4. Otwory rurek zwilżyć wodą i za pomocą pompki Verfüllspritze wypełnić masą mineralną M-Bed.

Artykuły użyte w opisanym systemie:

Nr art.	Opis
7001	okrągła rurka z włóknobetonu DRUFA-Rohr
	lub
6400	Durchlass 22/26 chropowata Rurka musi być 6 cm krótsza od grubości ściany
5403	Delle 22/3
5448	zaślepka Deckel 22 z otworem
8830	masa mineralna do wypełniania otworów w systemie M-Bed
5468	pompka Verfüllspritze



Ważne:
Rurkę Drufa-Rohr należy oczyścić z kurzu i mlecza wapiennego!

Zaślepka do zakończeń dystansów szalunkowych Deckel 22

Ten typ zaślepki jest stosowany podczas wypełniania otworów po ściągach szalunkowych przy zastosowaniu systemu uszczelnień. Otwory w zaślepce służą do odprowadzenia powietrza z otworu szalunkowego podczas napełniania go masą pęczniącą M-Bed.

Nr art.	Pasuje do otworów - Ø (mm)	Sztuk w torbie / w worku
5448	22	500 / 5.000

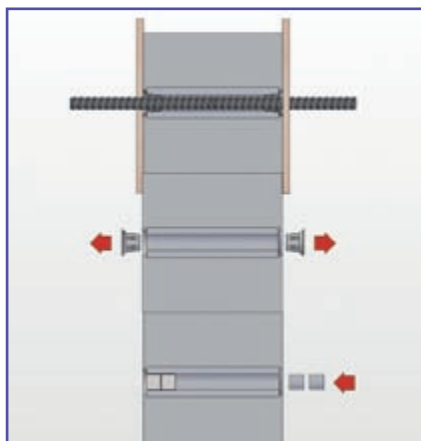


Pompka do wypełniania masą mineralną otworów Verfüllspritze

Do wstrzykiwania mas mineralnych typu M-Bed w otwory w betonie np. po ściągach szalunkowych. Pojemność ok. 310 ml.

Nr art.	Typ	Opakowanie (sztuk)
5468	pompka	1





Ważne:
Rurkę Drufa-Rohr i korek Drufa-Stopfen należy oczyścić z kurzu i mlecza wapiennego!

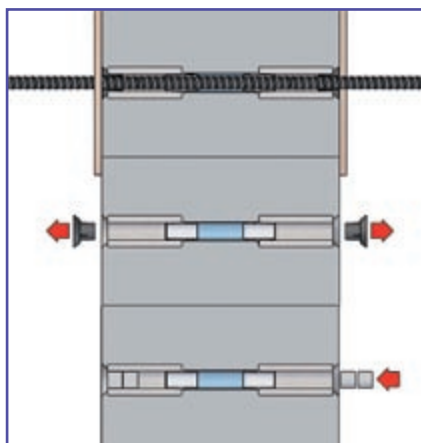
System uszczelniający Drufa-Stopfen-System

Kolejność wykonywanych czynności:

1. Zabetonować wg opisu właściwy typ dystansu szalunkowego.
2. Po zdjęciu szalunków należy usunąć zaślepki i oczyścić otwory za pomocą szczotki drucianej.
3. Otwory rurek zaklejamy podwójnie (obustronnie) korkami Drufa - Stopfen. Najpierw wklejamy korek od strony wody. Korek zanurzyć w kleju uszczelniającym i włożyć w otwór. Klej musi całkowicie pokryć powierzchnię wklejanego korka.

Artykuły użyte w opisanym systemie:

Nr art.	Opis
7001 ff	rurka z włóknobetonu okrągła DRUFA-Rohr
7010	konusowe zakończenie dystansu Dicht - Kappe
6999	korek z włóknobetonu Drufa - Stopfen
7011	klej - składnik A
7012	utwardzacz - składnik B



Ważne:
Rurkę Drufa-Rohr i korek Drufa-Stopfen należy oczyścić z kurzu i mlecza wapiennego!

System uszczelniający Drufa-Rohr-Kombi B

Kolejność wykonywanych czynności:

1. Montujemy cały system DRUFA-Rohr-Kombi B na rurę stalową oferowaną w tym systemie.
2. Zastosowany według systemu typ dystansu szalunkowego należy zabetonować zgodnie z opisem.
3. Po zdjęciu szalunków należy usunąć zakończenia konusowe rurek Delle i za pomocą szczotki drucianej oczyścić otwory.
4. Otwory rurek zaklejamy podwójnie (obustronnie) korkami Drufa-Stopfen. Najpierw wklejamy korek od strony wody. Korek zanurzyć w kleju uszczelniającym i włożyć w otwór. Klej musi całkowicie pokryć powierzchnię wklejanego korka.

Artykuły użyte w opisanym systemie:

Nr art.	Opis
7201	system dystansowy DRUFA-Rohr-Kombi B - 1 para
7202	rura stalowa do systemu DRUFA-Rohr-Kombi B
6999	korek z włóknobetonu Drufa-Stopfen
7011	klej - składnik A
7012	utwardzacz - składnik B

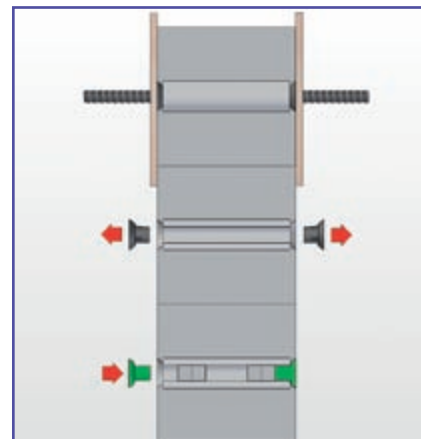
System uszczelniający Drufa-Sichtbeton-System

Kolejność wykonywanych czynności:

1. Zabetonować wg opisu właściwy typ dystansu szalunkowego.
2. Po zdjęciu szalunków usunąć Delle 22 i oczyścić otwory rurki szczotką drucianą.
3. Z obu stron wkleić korki Drufa-Stopfen. Korki zanurzyć w kleju uszczelniającym i tak głęboko wcisnąć w rurkę, żeby dało się włożyć drugi korek. Klej musi całkowicie pokryć powierzchnię wklejanego korka.
4. Korek z betonu architektonicznego zanurzyć w kleju i zamontować. Pilnować żeby klej nie wypłynął na zewnątrz.

Artykuły użyte w opisanym systemie:

Nr art.	Opis
7001 ff	Rurka okrągła Drufa-Rohr Rurka musi być 2 cm krótsza od grubości ściany
5422	Delle 22
6999	Korek z włóknobetonu Drufa-Stopfen
7561	Korek z betonu architektonicznego 22
7011	klej - składnik A
7012	utwardzacz - składnik B



Ważne:
Rurkę Drufa-Rohr i korek Drufa-Stopfen należy oczyścić z kurzu i mlecza wapiennego!

System uszczelniający Kegel-Verschluss-System

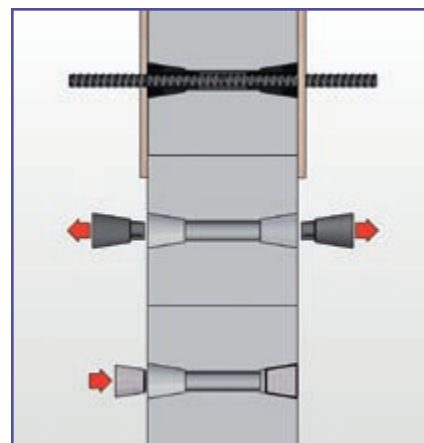
Kolejność wykonywanych czynności:

1. Zabetonować wg opisu właściwy typ dystansu szalunkowego.
2. Po zdjęciu szalunków należy usunąć zakończenia konusowe Delle i za pomocą szczotki drucianej oczyścić otwory.
3. Tak przygotowany otwór rurki zaklejamy betonowymi korkami Beton - Kegel 40/5 o kształcie konusa używając dwuskładnikowego kleju epoksydowego. Najpierw wklejamy korki od strony wody.
4. Tak przygotowany zaklejony otwór ma niewielkie wgłębienie potrzebne do późniejszej kosmetyki. Wersje z korkami z betonu architektonicznego - patrz system Drufa-Sichtbeton.

Artykuły użyte w opisanym systemie:

Nr art.	Opis
6400	rurka z tworzywa sztucznego 22/26 o chropowatej powierzchni lub
7001	okrągła rurka z włóknobetonu - każda rurka w tym systemie musi być o 10 cm krótsza od grubości ściany
5407	konusowe zakończenie dystansu Delle 22/5 - gładkie wielokrotnego użytku
7060	betonowy korek o kształcie konusa Beton - Kegel 40/5
7011	klej - składnik A
7012	utwardzacz - składnik B

Do rurek Ø 26 mm stosować Delle26/5 gładkie.



Ważne:
Podłoże i korek Betonkegel należy oczyścić z kurzu i mlecza wapiennego przed zastosowaniem kleju!

Masa mineralna pęczniająca o wszechstronnym zastosowaniu w systemach M-Bed®-Quellvergussmörtel

Jest to mieszanka z cementu portlandzkiego z dodatkiem wyselekcjonowanego kruszywa i reaktywnymi dodatkami chemicznymi, pozwalającymi na zwiększenie objętości masy. M-Bed może być użyty jako materiał niekurczliwy do osadzania kotew, wsporników stalowych i wsporników prefabrykowanych do fundamentów pod maszyny, jak również do systemów wypełniania otworów w betonie oraz uszczelniania w systemie patrz strona 93.

Nr art.	kg w worku / na palecie
8830	25 / 1.000

Prosimy przestrzegać instrukcji zawartych w karcie charakterystyki.



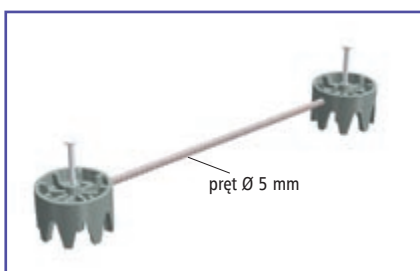
Aprobata IBDiM: AT/2003-04-1499
Akcesoria do zbrojenia i szalowania - dystanse betonowe i włóknobetonowe Drufa
Atest PZH HK/B/0510/01/2007



Listwa dystansowa Diwa do szalunków

Stabilny dystans do ustawiania rozstawu szalunków według indywidualnych wymiarów. Przynajmniej do żądanych długości bezpośrednio na budowie, posiada gotowe otwory do wbijania gwoździ.

Nr art.	Wysokość (mm)	Szerokość (mm)	Długość (m)	m w wiązce
1745	30	50	2,00	20



Gotowy dystans do standardowych grubości ścian Diwa-KLN z gwoździami

Dystans złożony z dwóch pojedynczych dystansów Diwa-Klotz II połączonych drutem \varnothing 5 mm.

Nr art.	Grubość ściany (mm)	Sztuk w torbie / w worku
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



Gotowy dystans do standardowych grubości ścian Schalfix

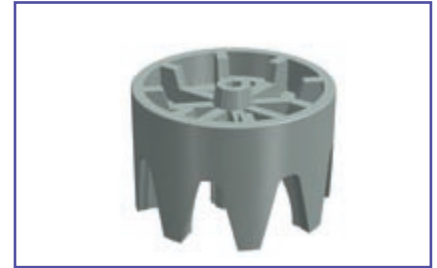
Dystans z tworzywa do ustawiania ścian szalunkowych. Szeroka podstawa ułatwia mocowanie do podłoża.

Nr art.	Grubość ściany (mm)	Opakowanie (sztuk)
20614	150	100
20615	160	100
20616	180	100
20617	200	100
20618	240	100
20619	250	100

Pojedynczy dystans do ustawiania szalunków Diwa-Klotz II

Dystans z tworzywa sztucznego, którego konstrukcja pozwala na zasadzie mimośrodowo dokładnie i stabilnie ustawić szalunek.

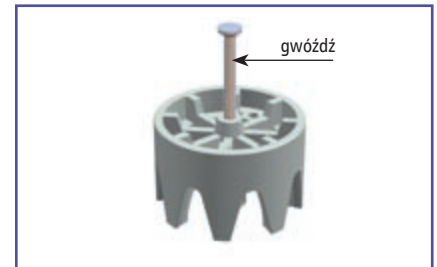
Nr art.	Wysokość (mm)	Ø (mm)	Stück je Beutel / Sack
1734	30	48	100 / 500



Dystans do ustawiania szalunków Diwa-Klotz II-N z gwoździem

Dystans z tworzywa sztucznego, którego konstrukcja pozwala na zasadzie mimośrodowo dokładnie i stabilnie ustawić szalunek. Dystans przybijamy stalowym gwoździem na wytrasowanej linii, a następnie drugim gwoździem po dokładnym naprowadzeniu na właściwą pozycję mocujemy na stałe.

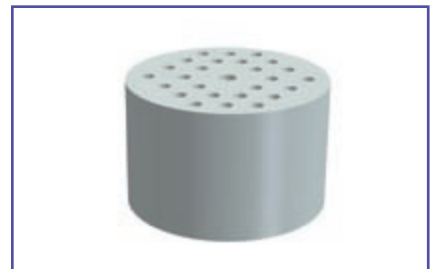
Nr art.	Wysokość (mm)	Ø (mm)	Sztuk w torbie / w worku
1733	30	48	100 / 500



Dystans do ustawiania szalunków Diwa-Klotz I

Dystans z tworzywa sztucznego, którego konstrukcja pozwala na zasadzie mimośrodowo dokładnie i stabilnie ustawić szalunek. Dystans przybijamy stalowym gwoździem na wytrasowanej linii, a następnie drugim gwoździem po dokładnym naprowadzeniu na właściwą pozycję mocujemy na stałe.

Nr art.	Wysokość (mm)	Ø (mm)	Sztuk w torbie / w worku
1735	30	41	100 / 500

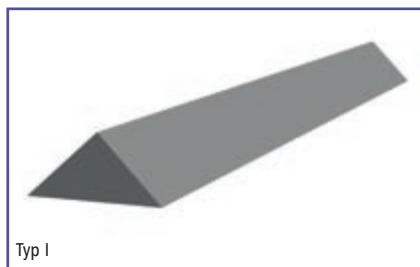


Dystans do ustawiania szalunków Diwa-Klotz FB-N

Dystans z włóknoconu przybijamy stalowym gwoździem na wytrasowanej linii.

Nr art.	Wysokość (mm)	Ø (mm)	Opakowanie (sztuk)
1744	30	47	50

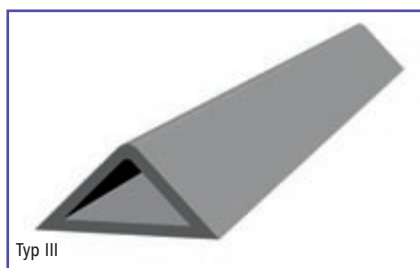




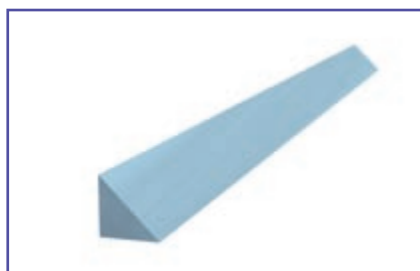
Typ I



Typ II



Typ III



Listwy trójkątne fazujące Dreikant

Profile budowlane z tworzywa sztucznego odpornego na uderzenia z otworami na gwoździe. Profile przybijane do szalunku, w celu wykonania betonowej krawędzi 45°.

Nr art.	Typ	Wymiar a (mm)	Wymiar c (mm)	Długość (cm)	Wiązka (m)
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

* bez otworów na gwoździe

Tolerancja $\pm 1,5$ mm

Tolerancja długości + 10 mm
- 20 mm

Stahl-Dreikantleiste

Walcowane na gorąco, prostowane i cięte stalowe listwy trójkątne służą do tworzenia ściętych narożników, w betonowych prefabrykowanych konstrukcjach. Mogą one być łatwo spawane i są odpowiednie do stalowych szalunków.

Nr art.	Typ	Wymiar a (mm)	Wymiar c (mm)	Długość (cm)	Wiązka (m)
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

Profile budowlane Dekokant®

Profile budowlane z tworzywa sztucznego odpornego na uderzenia. Profile ze ściętą krawędzią mają dodatkową listwę przymocowywaną gwoździami od strony czoła do szalunku. Profile można wykorzystywać wielokrotnie. Tego typu listwy posiadają również profil wklęsły.

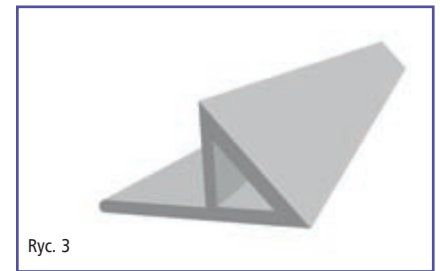
Nr art.	Typ	Ryc. nr	Wymiar A (mm)	Wymiar B (mm)	Wymiar C (mm)	Długość (cm)	Wiązka (m)
20884	N 20 R	1	20	38	27	250	100
20623	Super 6	2	6	9	15	250	100
6816	4 / 10	3	11	15	26	250	100
6817	4 / 15	3	15	21	30	250	100
6818	4 / 20	3	20	28	39	250	100
20885	N 25	3	25	35	50	250	50
20624	N 30	3	30	42	55	250	50
6820	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

Tolerancja ± 1,5 mm

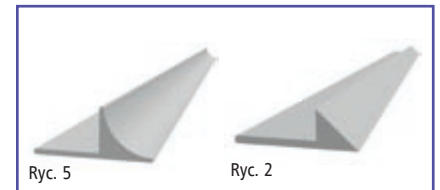
Tolerancja długości + 10 mm
- 20 mm

* Można mocować pistoletem, wszystkie pozostałe profile z twardego PCV są odporne na uderzenia i można je przybijać gwoździami.

** Ryc. 4 / ... z mocną listwą do przybijania.

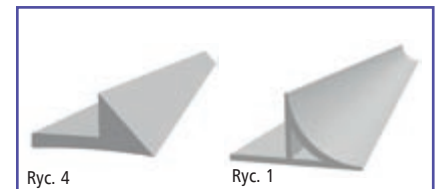


Ryc. 3



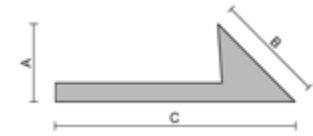
Ryc. 5

Ryc. 2



Ryc. 4

Ryc. 1



Profil „kapinos” Dropal

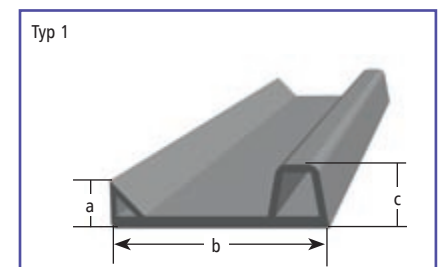
Profil spełniający dwie funkcje: stosuje się go przede wszystkim do tworzenia krawędzi balkonowych i innych, jednocześnie służy jako profil „kapinos” i jako listwa trójkątna do załamania krawędzi. Poza tym DROPAL znajduje zastosowanie w wytwórniach prefabrykatów do montażu elementów oszalowania. Profil można stosować wielokrotnie.

Nr art.	Typ	Wymiar a (mm)	Wymiar b (mm)	Wymiar c (mm)	Długość (cm)	Wiązka (m)
4315	1 / 31	10	33	11	200	40
4316	1 / 45	10	48	10	200	40
4317	1 / 55	12	55	16	200	40

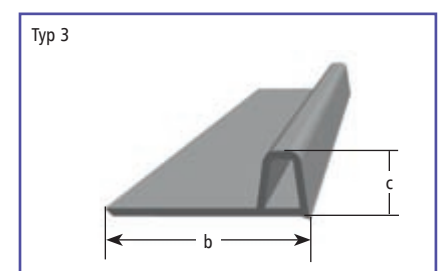
4320	3 / 45		47	15	200	40
------	--------	--	----	----	-----	----

Tolerancja ± 1,5 mm

Tolerancja długości + 10 mm
- 20 mm



Typ 1



Typ 3

Profil „kapinos” Dripprille

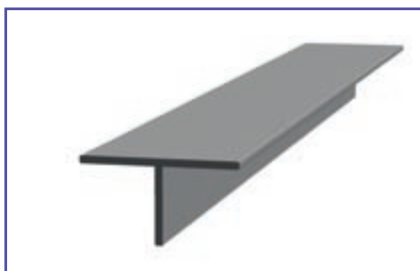
Profil budowlany rowkowy pozostaje w betonie tworząc doskonały „kapinos”.

Nr art.	Typ	Szerokość (mm)	Długość (cm)	Wiązka (m)
20628	1 / 12	12	250	100
6833	1 / 15	15	250	100
6829	1 / 20	20	250	100

Tolerancja ± 1,5 mm

Tolerancja długości + 10 mm
- 20 mm





Listwa T-Fix

Listwa T-Fix jest produkowana z odpornego na uderzenia PCV. Służy do wypełniania i zakrywania połączeń i fug w ścianach i płytach.

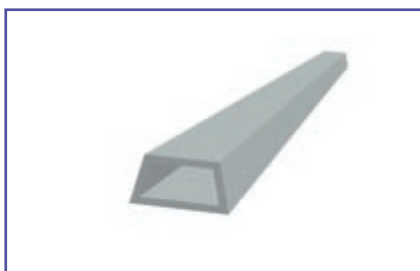
Nr art.	Typ	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Długość (cm)	Wiązka (m)
20629	20 / 40	40	20	200	100
20630	35 / 40	40	35	200	100



Listwa dylatacyjna Fugenfix

Listwa Fugenfix jest plastikowym profilem dylatacyjnym przeznaczonym do wywoływania kontrolowanego pęknięcia w wylewanym w sposób ciągły betonie. Zapewnia ona doskonałe kotwienie w betonie, bez potrzeby kosztownego wycinania i wypełniania fug. Listwa Fugenfix może być obcinana na wymiar na budowie. Listwa przeznaczona jest również dla złączy kompensacyjnych, stosowanych w betonowych płytach, gdzie zachowuje ona swój kształt i dokładne wymiary.

Nr art.	Typ	Wysokość (mm)	Długość (cm)	Wiązka (m)
20631	B 40	40	250	50
20632	B 70	70	250	30
20633	B 125	125	250	25



Listwa Trapezfix

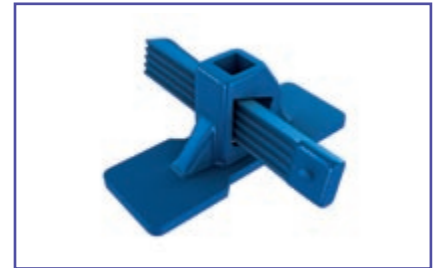
Stabilny profil z PVC do tworzenia fugi pozornej.

Nr art.	Typ	Szerokość dołu (mm)	Szerokość góry (mm)	Wysokość (mm)	Długość (cm)	Opakowanie (m)
20634	15	15	10	10	250	100
20635	20	20	15	10	250	100
20636	30	30	20	15	250	120

Uchwyt do drutu ściągającego Keilklemme

Klamra do szalunków Keilklemme dla drutów \varnothing 4-10, składa się z dwóch części: żeliwego korpusu i stalowego klina. Są one łatwe w użyciu, gdyż mogą być mocowane jedynie za pomocą młotka. Napinacz pozwala na bezpieczne naciąganie drutu

Nr art.	Typ	Dłg prętów \varnothing (mm)	Opakowanie (sztuk)
20637	4 - 10	4 - 10	50
20638	napinacz do Keilklemme		1



Uchwyt do drutu ściągającego Dufta IV, ocynkowany

Uchwyt z mimośrodem i umieszczoną wewnątrz sprężyną, przeznaczony do drutu ściągającego do \varnothing 10 mm. Drut jest utrzymywany przez zaciskające się lekko zębki.

Nr art.	Typ	Dłg prętów \varnothing (mm)	Opakowanie (sztuk)
8983	IV - ocynkowany	do 10	25



Napinacz ze śrubą Spindelspanner

Napinacz z ocynkowanego materiału umieszczany na uchwycie. Obracanie śruby powoduje naprężenie drutu ściągającego szalunki.

Nr art.	Opakowanie (sztuk)
8884	1



Napinacz dźwigniowy Hebelspanner

do uchwytów Dufta IV

Urządzenie do napinania drutu ściągającego szalunki.

Nr art.	Opakowanie (sztuk)
8880	1



Ściąg Ankerstab

Ściąg Ankerstab służy do montowania ścian szalunkowych. Gwint o dużym skoku jest wytrzymały, samoczyszcząca i wygodny w użyciu.

Nr art.	Typ	Rodzaj	Gwint	Dopuszczalne obciążenie (kN)	Opakowanie (sztuk w wiązce)
20639	DG 15 / 17	gorącownicowany niespawalny	spłaszczony	90,0	25
20640	DG 15 / 17	gorącownicowany spawalny	spłaszczony	90,0	25
20641	DG 15 / 17	zimnowalcowany spawalny	pełny	85,0	25

Długość = 6,00 m

Inne wymiary na zamówienie - również z gwintem 20 / 23 i 26 / 30, oraz galwanizowane.

Dopuszczalne obciążenie wg DIN 18216.





Przegroda wodna **Wassersperre**

Złączka z tworzywa z gwintem wewnętrznym DG 15/17 do wodoszczelnych połączeń do połączenia z Rohrspreize 22/26.

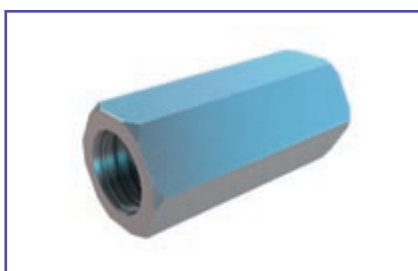
Nr art.	Typ	Gwint	Długość (mm)	Opakowanie (sztuk)
20642	Wassersperre-Disk G 15	DG 15 / 17	ok. 116	50
5412	Diku 22			250 / 2.500



Podkładka **Unterlegscheiben**

Cynkowana na gorąco podkładka stalowa, produkowana jest z wysokogatunkowej stali St37 do współdziałania ze ściągami DG 15/17. Jest ona przeznaczona do użytku z drewnianymi i stalowymi szalunkami wraz z nakrętkami motylkowymi lub sześciokątnymi.

Nr art.	Typ	Wymiary (mm)	Dla prętów - Ø (mm)	Opakowanie (sztuk)
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



Mufa **Sechskantmuttern**

Spawalne mufy sześciokątne przeznaczone są do użytku ze ściągami DG 15 i podkładkami Unterlegscheiben w drewnianych i stalowych szalunkach lub jako łącznik prętów. Występują one w długościach 30 lub 50 mm i mają ocynkowane wykończenie.

Nr art.	Typ	Długość (mm)	Dla prętów - Ø (mm)	Opakowanie (sztuk)
20646	DG 15 - 30 / 30	30	DG 15 / 17	250
20647	DG 15 - 30 / 50	50	DG 15 / 17	100

Inne wymiary gwintu na zamówienie.

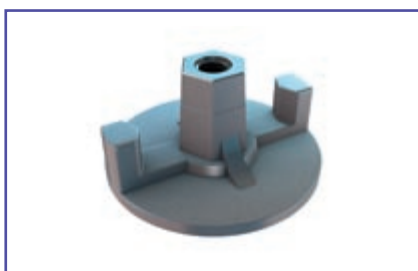


Nakrętka motylkowa **Flügelmutter**

Barwione lub cynkowane na gorąco nakrętki motylkowe (z jednym lub dwoma motylkami) produkowane są z wysokiej jakości żeliwa i pasują do ściągów DG15/17.

Nr art.	Typ	Dla prętów - Ø (mm)	Opakowanie (sztuk)
20648	DG 15, typ 1 ocynkowany	DG 15 / 17	100
20649	DG 15, typ 2 ocynkowany	DG 15 / 17	100

Inne wymiary na zamówienie.



Nakrętka talerzowa **Anker Mutter**

Spawalna, ocynkowana nakrętka talerzowa z wewnętrznym gwintem typu DG 15/17. Dostępna z jednym lub dwoma motylkami.

Nr art.	Typ	Średnica (mm)	Dla prętów - Ø (mm)	Opakowanie (sztuk)
20650	DG 15 - 100 mm	100	DG 15 / 17	25

Inne średnice na zamówienie.

Dystans Dran

Stabilny dystans montowany w punkcie skrzyżowania mat zbrojarskich, który jednocześnie może być stosowany jako element łączący dźwigary kratowe z matami stalowymi. Dystans stosowany głównie w wytwórniach prefabrykatów.

Nr art.	1. liczba = otulina (mm)	Średnica - Ø górnego pręta (mm)	Średnica - Ø dolnego pręta (mm)	Opakowanie (sztuk)
4312	10	ok. 7	ok. 7	500 / 5.000
4313	10 / 5	ok. 5	ok. 5	500 / 5.000
4305	15	ok. 7	ok. 7	500 / 5.000
4306	15 / 5	ok. 5	ok. 5	500 / 5.000
4307	20	ok. 8	ok. 8	500 / 2.500
4308	20 / 5	ok. 6	ok. 6	500 / 2.500
4309	25	ok. 5	ok. 6	250 / 2.500
4310	30 / 6	ok. 6	ok. 6	250 / 2.500



Dystans Crossfix

Stabilny dystans montowany w punkcie skrzyżowania mat zbrojarskich, który jednocześnie może być stosowany jako element łączący dźwigary kratowe z matami stalowymi. Dystans stosowany głównie w wytwórniach prefabrykatów.

Nr art.	1. liczba = otulina (mm)	Średnica - Ø górnego pręta (mm)	Średnica - Ø dolnego pręta (mm)	Opakowanie (sztuk)
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



Dystans dla dużych powierzchni Diskus

Dystans z tworzywa sztucznego, stosowany przy górnym zbrojeniu dla dużych powierzchni (wykorzystywany głównie w wytwórniach prefabrykatów). Punktowa powierzchnia przylegania. Dystans nadaje się do niezbyt dużych obciążeń.

Nr art.	Wysokość (cm)	Sztuk w torbie
8546	6	50
8548	8	50
8550	10	25
8552	12	25
8554	14	25
8556	16	25





Typ SA



Typ SR



Typ SD

Dystans Autofix

Asortyment dystansów do automatycznego montowania na prętach za pomocą automatu Autofix.

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Dla prętów - Ø mm	Opakowanie (sztuk)
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

* Chroniony patentem nr 195 25160.1 i wzorem użytkowym nr 92 18 132.5 oraz nr 29 819 183.0

Wersje:	S	kształt liścia koniczyny
	SA	kształt kańciasty
	SD	kształt liścia koniczyny z dużą kłamrą
	SF	kształt liścia koniczyny z mocną kłamrą
	SR	kształt okrągły
	SRD	kształt okrągły z dużą kłamrą
Opakowanie:	E	pakowany w kartony po 400* lub 650 sztuk, na palecie
	G	pakowany w worki po 1.000 sztuk, w kontenerach siatkowych.

Sprawdzony wg instrukcji „Dystanse“ DBV- □ - L 1 / F / T / A

Dystans Rocketfix

Dystans Rocketfix jest wykonany z pręta $\varnothing 8$ mm przeznaczony do produkcji prefabrykowanych, betonowych ścian z pustką, zaopatrzoną w specjalnie zaprojektowaną stopkę, która po umieszczeniu w szalunku zapewnia mocną podstawę stalowych prętów zbrojeniowych (o średnicy do 14 mm, przy otulinie 15 lub 30 mm).

Nr art.	Typ	Grubość ściany (mm)	Długość (mm)	Opakowanie (sztuk)
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

Inne wymiary na zamówienie.

Nr art.	Typ	Grubość ściany (mm)	Długość (mm)	Opakowanie (sztuk)
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

Inne wymiary na zamówienie.

Nr art.	Typ	Grubość ściany (mm)	Długość (mm)	Opakowanie (sztuk)
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

Inne wymiary na zamówienie ale bez pręta poprzecznego.

Nr art.	Typ	Grubość ściany (mm)	Długość (mm)	Opakowanie (sztuk)
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

Inne wymiary na zamówienie ale bez pręta poprzecznego.

Również na zamówienie z pręta $\varnothing 10$ mm



Typ „T” z prętem poprzecznym do przejmowania większych obciążeń na przebiecie.



Typ „K” z kłami z tworzywa łączącą dystans z górnym zbrojeniem.



Typ „S” zaopatrzonej w specjalnie wyprofilowaną stopkę zintegrowaną z przegrodą wodną.



Tuleja gwintowana Düko S 12 bez podkładki mocującej *

Tuleja z gwintem wewnętrznym do wkręcania śrub \varnothing 12 mm, np. do regulowania ustawienia ściennych elementów prefabrykowanych.

Nr art.	Sztuk w torbie / worku
5687	100 / 500



Tuleja gwintowana Düko S 12 z podkładką mocującą *

Tuleja do przybijania na drewnianym szalunku lub do naklejania na szalunek stalowy, np. za pomocą kleju stosowanego na gorąco - kleju termoaktywnego. Podkładka mocująca osłania gwintowany kanał tulei DÜKO, można ją zdejmować lub pozostawić w betonie (powłokę ochronną można przebić ostro zakończoną śrubą).

Nr art.	Sztuk w torbie / worku
5684	100 / 500

*** Ważne**

Głębokość wkręcania śrub musi wynosić 60 - 65 mm od powierzchni betonu. Przy stosowaniu elektrycznych wkrętarek zachować ostrożność, aby nie zerwać gwintu.



Zatyczka Düko-Stopf S 12

Zatyczka mocująca do tulei DÜKO S 12, naklejana na szalunek np. za pomocą kleju stosowanego na gorąco - kleju termoaktywnego. DÜKO-STOPF osłania gwintowany kanał tulei DÜKO. Dzięki szczelinie ułatwione wykręcanie zatyczki.

Nr art.	Typ	Sztuk w torbie / worku
5688	Stopfen PE	100 / 2500



Tuleja gwintowana Optifix-HW

Optifix HW z tworzywa sztucznego jest ekonomiczną alternatywą dla mocowania podpór ukośnych na prefabrykatach betonowych i nadaje się szczególnie do podwójnych ścian z pustką. Odpadają kosztowne i czasochłonne instalacje dodatkowych zatyczek, szyn samokotwiących lub innych zwyczajnych metod mocowania.

Wersja żebrowana gwarantuje szczególnie trwałe usadowienie w elemencie z betonu. Talerzyk można łatwo usunąć. Optifix nie pozwala na wniknięcie wody i stanowi dzięki temu korzystną alternatywę dla wkładek ze stali szlachetnej.

Instalacja: Optifix ustawić za pomocą kleju na stalowym oszalowaniu lub przybić do oszalowania drewnianego. Teraz można wylać beton. Kiedy oszalowanie zostanie zdjęte można umocować podporę za pomocą śrub samogwintujących oraz galwanizowanych M 12x70 (wg DIN 571).

Śruby i podkładki (wg DIN 9021) dostarczane są na zamówienie w opakowaniach po 50 szt. każdej z nich.

Proszę przestrzegać wskazówek ze str. 121.

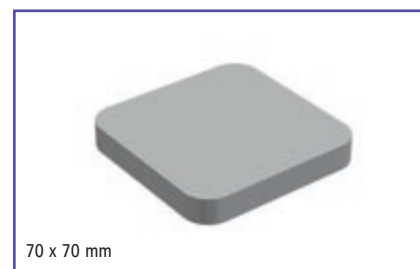
Nr art.	Typ	Opakowanie (sztuk)
20589	HW 12	250

20590	Śruba M 12 x 70 (DIN 571) galwanizowana	50
20591	Podkładka M ZN 13 (DIN 9021) galwanizowana	50
20592	zaślepka do HW 12, D = 65 mm	250

Podkładki montażowe Druleg®

Stabilne podkładki montażowe z tworzywa, produkowane w różnych wersjach. DRULEG są pomocne np. przy montowaniu prefabrykatów. Są obciążane nie punktowo, lecz na całej powierzchni. Są bardzo stabilne, ale nie należy ich obciążać bez przerwy przez dłuższy czas. Po wyregulowaniu trzeba podłożyć elementy budowlane.

Nr art.	Grubość (mm)	Sztuk w torbie / worku
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



Podkładki montażowe Druleg® ze szczeliną

Podkładka stosowana w miejscach, gdzie trzeba ją wsunąć np. na trzpień łączący.

Nr art.	Grubość (mm)	Sztuk w torbie / worku
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



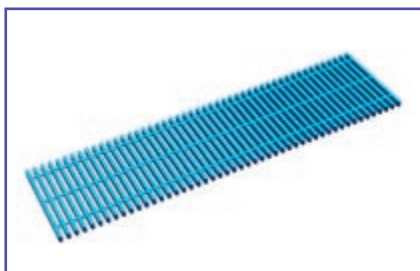
70 x 70 mm, szerokość wycięcia 22 mm.

Podkładki montażowe Lochplatte

Podkładki dystansowe (ustalające) Lochplatte, służące do montażu elementów prefabrykowanych. Mogą być one z łatwością układane w stosy jedna na drugiej w celu uzyskania pożądanej wysokości. Małe sworznie i dopasowane otwory zapobiegają zsuwaniu się podkładek i zapewniają dobre blokowanie. Produkt wykazuje ekstremalną stabilność i chroni przed rdzą, płamieniem, barwieniem i odpryskiwaniem betonu. Szczegółowy raport laboratorium testowego dostępny jest na życzenie. Płytki o zwiększonej nośności produkowane w wysokościściskalnego i mocnego plastiku (poliwęglanu) dostępne są na zamówienie.

Nr art.	Typ	Grubość (mm)	Wymiary (mm)	Opakowanie (sztuk)
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





Podkładka dystansowa Distanzplatte

Podkładka wykonana z tworzywa sztucznego, składająca się z wielu połączonych ze sobą pojedynczych prętów. Można odrywać pasma dowolnej szerokości i składając je na pół, podwajając wysokość.

Wymiary: szerokość 80 mm, długość 292 mm.

Nr art.	Grubość (mm)	Kolor	Opakowanie jedn. (sztuk)
6211	2	czerwony	250
6212	3	zielony	200
6213	4	żółty	150
6214	5	niebieski	125
6215	6	czarny	100



Podkładki montażowe Stapelfix z występami (nopkami)

Stapelfix - podkładki jak niżej, tylko bez bocznych kołków.

Nr art.	Typ	Wymiary (mm)	Opakowanie jedn. (sztuk)
20704	Mini	70 x 50	500
20705	Midi	140 x 58	200
20706	Maxi	140 x 65	200
6202	z hakami	175 x 63	100
20707	4 / D-25	∅ 25 x 4	1.000



Podkładki montażowe Stapelfix-T

Podkładki te służą do układania prefabrykatów w pionie i chronią je przed powstającymi często plamami podczas dojrzewania betonu na drewnianych belkach. Podkładki zaopatrzone są w podtrzymujące je po obu stronach kołki i otwory na taśmy naciągające. Standardowa wersja z szarego tworzywa.

Nr art.	Typ	Wielkość (mm)	Opakowanie jedn. (sztuk)
20708	T	90 x 40	500

W miejscach założonych podkładek mogą wystąpić niewielkie uszkodzenia. Aby zapobiec przesuwniu ładunku należy stosować dodatkowe zabezpieczenia w transporcie.

Klin Keil

Plastikowe kliny zaopatrzone w ząbkowane krawędzie zapobiegające zsuwaniu się elementów i pozwalające na łączenie się z nimi dodatkowych klinów.

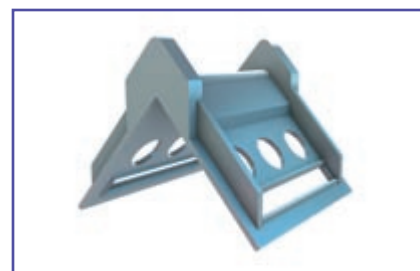
Nr art.	Typ	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Opakowanie (sztuk)
20709	2	50	14	12	1.000
20710	4	75	28	12	1.000
20711	6	120	35	20	500
20712	7	50	35	7 / 10	500



Podkładka Kettenfix

Wykonana z tworzywa o wzmocnionych krawędziach chroni betonowe, prefabrykowane elementy przed uszkodzeniem podczas transportu. Specjalne boczne uszy zapobiegają ześlizgiwaniu się łańcuchów i pasów mocujących ładunek. Podkładki Kettenfix nadają się do wielokrotnego użycia.

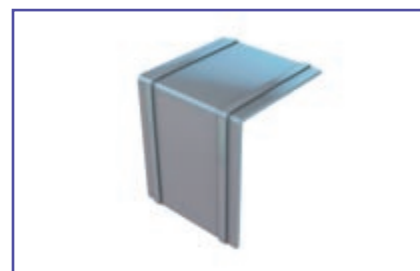
Nr art.	Typ	Szerokość pasa (mm)	Opakowanie (sztuk)
20713	1	100	150



Podkładka Eckfix

Podkładka z tworzywa chroni betonowe, prefabrykowane elementy przed uszkodzeniem podczas transportu. Szerokość taśmy do 21 mm.

Nr art.	Typ	Opakowanie (sztuk)
20714	21	1.000



Przekładka Packfix

Packfix oddzielają betonowe płyty umożliwiając swobodny przepływ powietrza między nimi, co zapobiega powstawaniu pęk podczas dojrzewania betonu

Nr art.	Typ	Długość (cm)	Szerokość (mm)	Opakowanie (sztuk)	
20715	K (z krzyżakiem)	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	pasek	100	20	5	5.000
20721	pasek	120	20	5	5.000
20722	pasek	80	20	5	5.000

Inne wymiary na zamówienie.

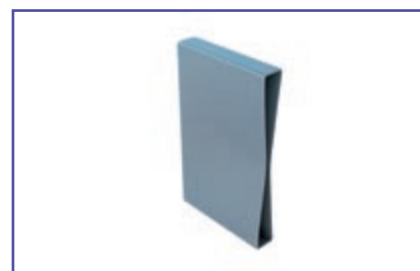
Przekładki eliminujące powstawanie przebarwień podczas składowania i transportu.



Osłona narożnikowa Schutzkappe

Osłona narożnikowa do zawiesia zabezpieczająca przed korozją i uszkodzeniem narożnika.

Nr art.	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Opakowanie (sztuk)
20723	80	47	10	500



System transportowy Liffix Hebe-Ankersystem

System Liffix jest idealny do transportowania podnoszenia i montowania elementów budowlanych. Ten system podnoszenia jest najbezpieczniejszą metodą transportu elementów budowlanych. Niskie koszty oszczędność czasu to podstawowe zalety systemu. Liffix jako system kotwiąco-podnoszący składa się z wbetonowanej kotwy Liffix, gumowej formy wielokrotnego użytku i zawiesia Liffix-Abheber również wielokrotnego użytku. Kotwa jest montowana w szalunku za pomocą formy Liffix-Aussparungskörper. Po zabetonowaniu Liffix-Aussparungskörper jest usuwany z elementu betonowanego. Zawiesie Liffix-Abheber pasuje dokładnie do powstałego w ten sposób wgłębienia. Dzięki temu można podnieść betonowy element.

Prosimy przestrzegać wskazówek ze str. 121.

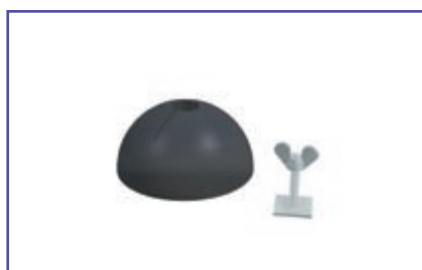


Kotwa transportowa Liffix-Anker

Nr art.	Obciążenie (t)	L (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	S (mm)
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 - wysokość całkowita
 D - średnica środka
 D₁ - średnica łba górnego
 D₂ - średnica podstawy
 S - wysokość łba górnego

Inne wymiary na zamówienie.



Forma Liffix-Aussparungskörper

Nr art.	Typ	Obciążenie (kg)
20732	forma 1	1.300
20733	forma 2	2.500
20734	forma 3	5.000
20735	forma 4	7.500 / 10.000
20736	forma 5	15.000 / 20.000



Ucho Liffix-Abheber

Nr art.	Typ	Obciążenie (kg)
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



System transportowy Tilt-up-System

Kompletny system transportowy do prefabrykatów. Dodatkowe informacje na życzenie.

Zawiesie Seilschlaufe

Pętla transportowa wykonana ze stalowej liny zakończona tuleją z gwintem zewnętrznym.
Prosimy przestrzegać wskazówek ze str. 121.



Nr art.	Typ	Gwint	Długość (mm)	Obciążenie (kg)	Opakowanie (sztuk)
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

z gwintem okrągłym

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

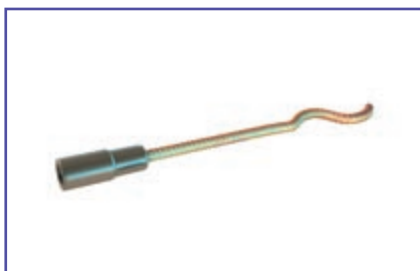
Zawiesie Abhebeschlaufe

Zawiesie do transportu prefabrykatów żelbetonowych. Odpowiada przepisom niemieckich stowarzyszeń zawodowych. Stosujemy od strony otwartej szalunku. Za wystającą część zawiesia Abhebeschlaufe możemy bezpośrednio hakiem dźwigu podnieść elementy prefabrykowane. Montaż przeprowadzać zgodnie z DIN 1045.

Prosimy przestrzegać wskazówek ze str. 121.



Nr art.	Typ	Długość (mm)	lina - Ø (mm)	Obciążenie (kg)	Opakowanie (sztuk)
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



Kotwa transportowa Doppelwellenanker

Kotwa transportowa z mufą gwintowaną o falistym zakończeniu, zbudowana jest z pręta zbrojeniowego zapewniającego dobre zakotwienie w betonie. Nadaje się do wąskich prefabrykatów i montowania w cienkie ściany np. garaże, stacje transformatorowe, pierścienie szybowe. Dzięki dużej średnicy pręta kotwę można wliczyć do zbrojenia. Kotwa odpowiada normom DIN 1045. **Prosimy przestrzeczyć wskazówek ze str. 121.**

Nr art.	Typ	Gwint	Pręt - Ø (mm)	Długość (mm)	Obciążenie (kg)	Opakowanie (sztuk)
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 wymiary na zamówienie



Kotwa transportowa Transfix do małych i średnich elementów prefabrykowanych

Kotwa Transfix jest zalewana w betonie. Wykonana jest z kasety z tworzywa i wieczka oraz z ocynkowanego pierścienia oczkowego. Kotwa może być przybita - przymocowana do szalunku. Po zalaniu kotwa Transfix jest zakrywana plastikową pokrywą - wieczkiem. Obciążenie 12.500 N (1.250 kg) przy zachowaniu współczynnika bezpieczeństwa 5. Kotwienie w betonie wg DIN 1045 (połączone ze zbrojeniem prefabrykatu).

Wymiary kasety: 115 x 55 x 20 mm

Nr art.	Obciążenie (kg)	Opakowanie (sztuk)
20811	1.250	50

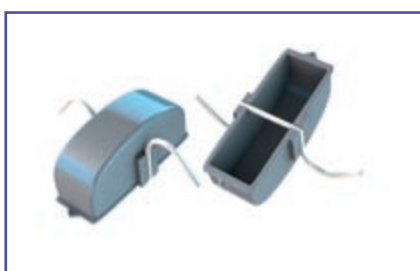


Kotwa transportowa Hebefix

Kotwa Hebefix to zalewane urządzenie transportowe, do pokryw, osłon, otworów wjazdowych i ściekowych składający się z haka z nierdzewnej stali, zakotwionego bocznie w betonie i plastikowej kasety tworzącej wystarczające wgłębienie umożliwiające podnoszenie.

Wymiary kasety: 32 x 74 mm

Nr art.	Obciążenie (kg)	Opakowanie (sztuk)
20822	150	250



Kotwa transportowa Hebefix - D8

Kotwa transportowa wykonana z pręta Ø 8 mm. Dostępna również z wieczkiem magnesowym do stosowania na stalowych szalunkach.

Wymiary kasety: 41 x 135 mm.

Nr art.	Obciążenie (kg)	Opakowanie (sztuk)
	na zamówienie	50

Kotwa transportowa Querlochhülse

Ocynkowana kotwa transportowa zbudowana z rury bez szwu z okrągłym, metrycznym gwintem. Jest ona odpowiednia dla większości prefabrykatów. Kotwienie w betonie odbywa się za pomocą zbrojonego pręta przeciąganego przez wywiercony poprzecznie otwór.

Przy montażu przestrzegać aktualnych przepisów bezpieczeństwa.

Prosimy przestrzegać wskazówek ze str. 121.

Nr art.	Gwint	Obciążenie* (kg)	Długość (mm)	Długość gwintu (mm)	otwór - Ø (mm)	Opakowanie (sztuk)
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

* W stanie niewbudowanym z największą średnicą Ø pręta.



Kotwa transportowa Hohlwand-Anker

Kotwa transportowa do produkcji i późniejszego podnoszenia prefabrykowanych, betonowych ścian z pustką. Oprócz ułatwienia podnoszenia, kotwa ta zwiększa parametry wytrzymałościowe produkowanego elementu.

Przy montażu przestrzegać aktualnych przepisów bezpieczeństwa.

Prosimy przestrzegać wskazówek ze str. 121

Nr art.	Typ	Grubość ściany (mm)	Szerokość (mm)	Długość (mm)	Opakowanie (sztuk)
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

Wyliczenia statyczne i określenie warunków wbudowania przejmują na siebie użytkownik!

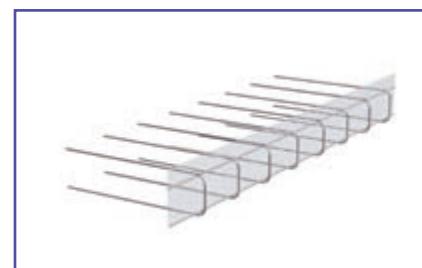


Oszalowanie Deckenkorb

Oszalowanie krawędzi dla gotowych elementów prefabrykacji. Oszalowanie jest wykonane ze stali zbrojeniowej BSt 500 i siatki jednolitej (Streckmetallu) do tworzenia krawędzi w elementach prefabrykowanych.

Nr art.	Typ	Grubość stropu (cm)	Szerokość pałąka (cm)	m na palecie
1003	16 / 8	16	8	120,0
1004	18 / 10	18	10	120,0
1005	20 / 12	20	12	112,5

Inne wymiary na zamówienie.





Dystans klamrowy Quadrofix

Dystans klamrowy o małej powierzchni styku z szalunkiem. Stosowany w betonach płukanych i strukturalnych.

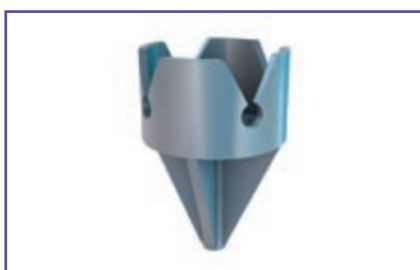
Nr art.	Otulina (mm)	Dł. prętów - Ø max. (mm)	Opakowanie (sztuk)
20772	15	12	1.000
20773	20	12	1.000
20774	25	12	1.000
20775	30	12	500
20776	35	12	500
20777	40	12	500
20778	45	12	500
20779	50	12	500



Dystans do słupów Palfix

Czteropunktowy dystans zapewniający otulinę słupów dla prętów Ø 4-8 mm.

Nr art.	Typ	Wymiar szalunku wew. (mm)	Otulina (mm)	Dł. prętów-Ø (mm)	Opakowanie (sztuk)
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



Dystans do rur Rotafix-K

Dystans do stosowania w produkcji grubościennych rur betonowych. Stabilne mocowanie na skrzyżowaniu prętów.

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Pręt wzdłużny Ø (mm)	Pręt obwodowy Ø mm	Opakowanie (sztuk)
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

Listwa Magnet-Dreikantleiste

Listwa z tworzywa z zatopionymi po obu stronach magnesami. Służy do wykonania betonowych krawędzi 45°. Listwy wielokrotnego użycia.

Nr art.	Typ	Boki (mm)	Długość (cm)	Opakowanie (sztuk)
20799	15 / 100	15	100	1
20800	20 / 100	20	100	1
20801	25 / 100	25	100	1
20802	30 / 100	30	100	1



Listwa Magnet-Profil

Listwa z tworzywa z zatopionymi magnesami. Służy do tworzenia kanałków ściekowych i kapinosów itp. Listwy wielokrotnego użycia.

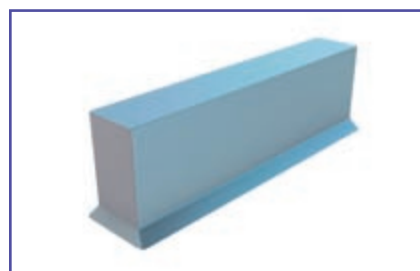
Nr art.	Typ	Podstawa (mm)	Boki (mm)	Długość (cm)	Opakowanie (sztuk)
20803	27 / 100	27	20	100	1
20804	35 / 100	35	25	100	1
20805	40 / 100	40	30	100	1



Listwa Magnet-Leiste

Listwa z tworzywa z zatopionymi magnesami. Służy do formowania pustych przestrzeni w stropach. Skośne krawędzie zapewniają uzyskiwanie ściętych narożników. Listwy wielokrotnego użycia.

Nr art.	Typ	Wysokość (mm)	Szerokość (mm)	Długość (cm)	Opakowanie (sztuk)
20806	75 / 58 - 250	75	58	250	1
20807	75 / 58 - 500	75	58	500	1

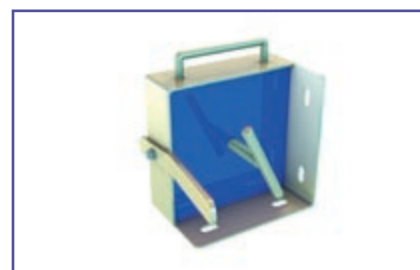


Inne wymiary na zamówienie. Możliwa długość do 125 cm.

Kaseta magnetyczna Magnet-Winkel

Mocna kaseta z tworzywa w stalowej obudowie służąca do mocowania szalunków. Wtopione w podstawie magnesy ułatwiają montaż do stalowego szalunku. Kasta magnetyczna Magnet-Winkel posiada śrubę i dźwignię do odzepiania. Obciążenie ok. 3.500 N.

Nr art.	Podstawa (mm)	Wysokość (mm)	Opakowanie (sztuk)
20808	150 x 150	100	1



Krążek magnetyczny Magnethalteplatten

Krążek magnetyczny wystarczy położyć na stalowym szalunku i wkręcić kotwę na kołek gwintowany od M10 do M36. Po ściągnięciu szalunku krążek zdejmujemy - krążek wielokrotnego użytku.

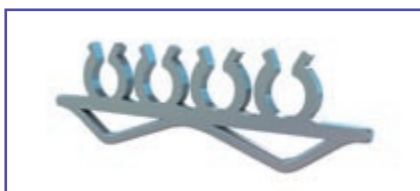
Nr art.	Typ	Średnica (mm)	Wysokość (mm)	Obciążenie ok. N	Opakowanie (sztuk)
20809	105	54	15	1.000	10
20810	190	69	15	1.900	10





Dystans do belek Centerfix

Specjalistyczny dystans do belek. Szczegółowe informacje na życzenie.



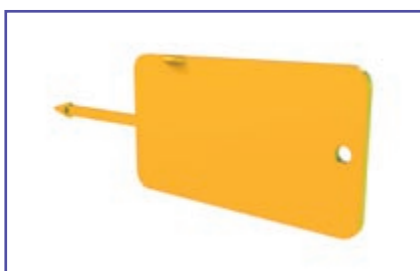
Dystans Ferrofix do stropów Teriva

Dystans Ferrofix do belek stropów TERIVA z czterema klamrami. Olbrzymią zaletą jest jego uniwersalność. Szczegółowe informacje na życzenie.



Dystans do belek i podciągów Interfix

Specjalistyczny dystans do belek i podciągów. Szczegółowe informacje na życzenie.

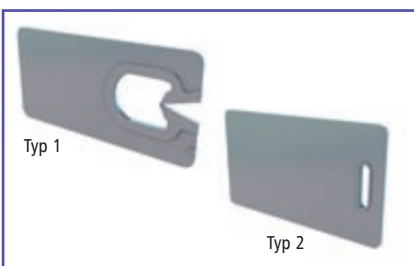


Tabliczka znamionowa Typofix

Typofix jest tabliczką identyfikacyjną dla prefabrykatów. Zaopatrzona jest ona w nóżkę służącą do wciskania tabliczki w świeży beton oraz we wstępny otwór na drut wiążący. Wygrawerowany tekst obejmuje logo i nazwę twojej firmy oraz puste miejsce na datę produkcji i numery identyfikacyjne. Możliwe jest wygrawerowanie wszystkich znaków przy zamówieniu powyżej 5000 sztuk. Dostępna jest również płytka czysta. Dodatkowe informacje na zapytanie.

Nr art.	Typ	Wymiar (mm)	Opakowanie (sztuk)
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

Tabliczka Typofix na zamówienie może być wykonana w różnych kolorach - dodatkowa opłata. Standardowe tabliczki w kolorze żółtym.



Zawieszka znamionowa Kennfix

Tabliczka do znakowania (oznaczania) zbrojenia produkowana z bardzo cienkiej folii z tworzywa. Jest ona łatwa do pieczętowania.

Nr art.	Typ	Wymiar (mm)	Opakowanie (sztuk)
20828	1	30 x 60	1.000
20829	2	100 x 55	1.000

Zawieszki można opisywać mazakiem odpornym na wodę i prom. UV

Folia kubekowa Dopp-Folie

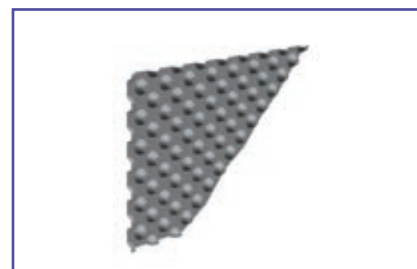
Folia chroni pokryty izolacją mur fundamentowy przed wilgocią i uszkodzeniem mechanicznym.

Nr art.	Szerokość (cm)	w rolce (m / m ²)	na palecie (m / m 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

Rozstaw kubeków ok. 32 mm.

Szerokość rolki do 400 cm na zapytanie ofertowe.

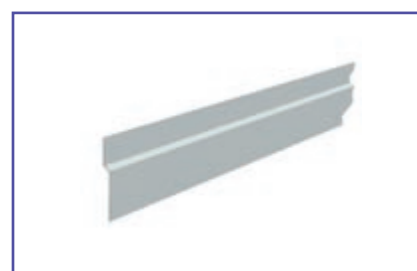
W przypadku grubowarstwowej izolacji należy zastosować dodatkową folię.



Listwa Dopp-Leiste

Profil wykańczający do górnej krawędzi folii kubekowej. Listwa chroni przed zaciekaniem wody pod folię.

Nr art.	Długość (m)	w wiązce (m)
6841	2,0	20



Podkładka montażowa Dopp-Montagekappe

Podkładka do mocowania folii kubekowej. Stosowana razem z gwoździem gwarantuje pewne zamocowanie folii i chroni ją przed przeciekaniem w miejscu montażu.

Nr art.	Opakowanie jedn.
6842	250



Osłona zabezpieczająca Dutz Zabezpiecza przed wypadkami!

Osłona zabezpieczająca z tworzywa sztucznego w kolorze czerwonym - ostrzegawczym, zakładana na wystające pręty stalowe. Polecana przez Związek Zawodowy Pracowników Budowlanych (Niemcy). (Bezpieczeństwo i Higieny Pracy).

Nr art.	Do prętów Ø (mm)	Długość (mm)	Sztuk w torbie / worku
6306	8 - 16	50	250 / 2.500
6307	16 - 32	70	125 / 500



Osłona zabezpieczająca Safetyfix Zabezpiecza przed wypadkami!

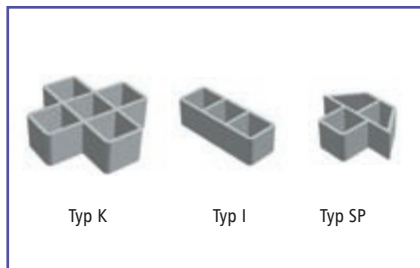
Zaokrąglone nasadki w kolorze sygnalizacyjnym, zakładane na koniec wystającego zbrojenia, zapobiegające skałeczeniu. (Bezpieczeństwo i Higieny Pracy).

Nr art.	do prętów Ø (mm)	Opakowanie (sztuk)
20840	8 - 16	250
20841	16 - 30	100
20842	25 - 40	50





Typ T



Typ K

Typ I

Typ SP



Dystanse Distein

Asortyment dystansów które zapewniają szeroką fugę. Dystanse znajdują zastosowanie w budowie parkingów, ogrodnictwie itp.

Nr art.	Typ	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Opakowanie (sztuk)
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

Okładki foliowe z zamkiem błyskawicznym do przechowywania planów budowlanych Planschutztaschen

Okładka osłania i zabezpiecza plany i rysunki przed zniszczeniem, zamoczeniem, kurzem itp. Wyprodukowana z wysokowartościowego, elastycznego tworzywa sztucznego wytrzymałego na rozrywanie.

Nr art.	Typ	Format (mm)	Opakowanie jedn. / karton
2001	A1	650 x 900	10 / 200
2002	A0	900 x 1.250	5 / 125
2003	A	1.000 x 1.500	5 / 100



Krzyżak do spoin Nutfix

Nutfix jest plastikową wkładką dystansową do użytku jako pomoc montażowa przy układaniu płyt.

Nr art.	Typ	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Opakowanie (sztuk)
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

K = krzyżak T = profil T



Stojak Planfix

Do samodzielnego montażu stojaków pod listwy ściągające. Górna część przeznaczona przeznaczona jest do montażu listwy o szerokości 45 mm. Stojak Planfix składa się z górnej części mocującej listwę i nakrętki regulującej wysokość. Nakrętka Planfix-Mutter służy do łączenia górnej części Planfix-Oberteil z odpowiednio długimi odcinkami rurki z tworzywa o średnicy 26 mm. Rruki są osadzone w dolnej części nóżki Planfix-Fuß.

Nr art.	Typ	Opakowanie (sztuk)
20852	część górna	250
20853	nakrętka	250
20854	nóżka	250

Dystans Ferrofix

Dystans do belek systemów filigranowych Teriva i systemów Kaiser.

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Dla prętów-Ø (mm)	Szerokość (mm)	Opakowanie (sztuk)
25019	3B	15	8 - 16	118	500



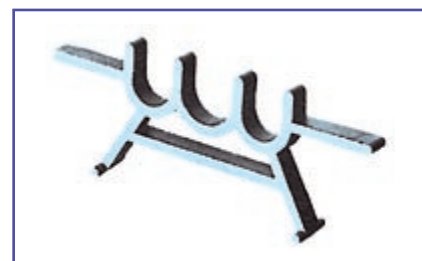
Dystans Interfix

Specjalistyczny dystans do belek i podciągów.

Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Dla prętów-Ø (mm)	Szerokość (mm)	Opakowanie (sztuk)
25038	2	15	8 - 16	118	500



Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Dla prętów-Ø (mm)	Szerokość (mm)	Opakowanie (sztuk)
25041	3	20	do 10	90	1.000



Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Dla prętów-Ø (mm)	Szerokość (mm)	Opakowanie (sztuk)
25045	4 / 85	20	do 12	85	1.000
25044	4 / 140	20	do 12	140	1.000



Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Dla prętów-Ø (mm)	Szerokość (mm)	Opakowanie (sztuk)
25046	5	20	do 12	60	1.000



Nr art.	Typ	Otulina (mm)	Dla prętów-Ø (mm)	Szerokość (mm)	Opakowanie (sztuk)
25047	6	20	do 12	88	1.000
25048	7	20	do 14	55	1.000
25049	8	15	do 14	83	1.000

Nasze surowce

Dystanse z tworzyw sztucznych

Większość wyrobów wyprodukowano z fizjologicznie neutralnych regeneratów polietylenowych. Tylko profile ekstrudowane, np. dystanse liniowe Drunterleiste, rurka do dystansów szalunkowych typu Durchlass lub listwy trójkątne są wykonane z PCV.

Dystanse z włóknobetonu

Serię Drufa wytwarzamy wyłącznie z odpornych na mróz i sole mieszanek włóknobetonu.

Odporność

Nasze dystanse są odporne na związki zasadowe, a także na kwasy i ługi stosowane zwykle na placu budowy. Przy wysokim obciążeniu mechanicznym, termicznym lub chemicznym zaleca się stosowanie dystansów z betonu. Dystanse z włóknobetonu są odporne na bardzo niskie temperatury. W przypadku dystansów z betonu wytrzymałość materiału wynosi minimum 25 N/mm².

Długotrwałe intensywne wystawianie produktów z polietylenu na działanie światła może spowodować ich uszkodzenie. Wyroby należy chronić przed działaniem promieni słonecznych i światła dziennego, przechowywać np. przykryte czarną folią ochronną.

Łączniki zbrojeń

Stosowane przez nas rodzaje stali zbrojeniowej do betonu są zgodne z wytycznymi instrukcji DBV „Odginanie”

Inne surowce

W katalogu zwracamy szczególną uwagę na surowce specjalne (np. gatunki stali szlachetnej).

Atesty

Wiele wyrobów zostało przebadanych pod kątem zgodności z obowiązującymi normami i dyrektywami. Badania dowodzą, że w przypadku prawidłowego, zgodnego z zastosowaniem montażu produkty działają bez zarzutu. Lista wyrobów i atesty są dostępne na naszej stronie internetowej.

Normy i zalecenia

Dla dystansów miarodajne są następujące dokumenty:

- DIN 1045
- Instrukcja DBV „Dystanse”
 - Instrukcja DBV „Pokrycie betonem i zbrojenie”
 - Instrukcja DBV „Podparcia”

DIN 1045 (fragment)

„Między-zbrojenia stalowe należy połączyć tak, aby uzyskać sztywną konstrukcję. Za pomo-

cą dystansów, których grubość odpowiada wymiarowi nominalnemu betonowego pokrycia i które nie niszczą ochrony antykorozyjnej, przymocować w przewidzianym położeniu w taki sposób, aby nie przesunęły się w czasie betonowania i twardnienia betonu.”

Instrukcja DBV „Dystanse”

„Dystanse muszą być wykonane z materiału, który nie uszkadza betonu oraz zbrojenia i sam nie ulega uszkodzeniu wskutek oddziaływania betonu, wilgoci i czynników atmosferycznych. Dystanse muszą się charakteryzować odpowiednią wytrzymałością na obciążenie oraz niewywracalnością i - o ile to konieczne - dawać się pewnie mocować na pręcie zbrojeniowym. Gdy dystanse muszą spełniać specjalne wymagania, charakteryzować się np. zwiększoną odpornością na mróz i środki odmrażające, większą odpornością termiczną i niską nasiąkliwością, należy wybrać produkty, których przydatność do konkretnych celów potwierdzają odpowiednie badania (patrz także oznaczenie dystansów zgodnie z instrukcją Dystanse i przyporządkowaniem do wymaganych klas ekspozycji zgodnie z DIN 1045.

Instrukcja DBV „Pokrycie betonem i zbrojenie”

Aby utrzymać wymagane wymiary ułożenia, należy zamawiać i instalować dystanse zgodnie z warunkami podanymi w instrukcji DBV „Dystanse”. Informacje dotyczące liczby i sposobu montażu dystansów zamieszczono w tabeli 4.

Instrukcja DBV „Podparcia”

Podparcia to wkładki, które stabilizują położenie górnego zbrojenia. Wyróżnia się podparcia liniowe (np. Dista) i punktowe (np. dystans krzyżakowy Vierbein). Podparcia do górnego zbrojenia mogą stać na szalunku lub na dolnym zbrojeniu. Odległości, w jakich należy montować podparcia, podano w tabeli 4 instrukcji.

W przypadku montażu podparć na szalunku należy zwracać uwagę na zabezpieczenie antykorozyjne punktów podparcia (nózek). W przypadku stropów, których spód wykonano z betonu licowego, należy zwracać szczególną uwagę na nóżki i dokonać odpowiedniego wyboru podparcia.

Instrukcje DBV można zamówić w: Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e.V. Kurfürstenstraße 129, 10785 Berlin

Ognioodporność

Zgodnie z DIN 4102, część 4 beton, żelbeton i beton sprężony zakwalifikowano do klasy A1 (niepalne). Jako dystanse można też stosować tradycyjne wyroby z tworzyw sztucznych klasy budowlanej B, nie tracąc przy tym klasyfikacji

- część 3.1.5.4 DIN. Stosując dystanse w ścianach ogniowych należy dodatkowo uwzględnić krajowe przepisy budowlane.

Płyty elewacyjne / beton architektoniczny

Przy zwiększonych wymaganiach termicznych elewacji i przy stosowaniu betonu architektonicznego dystanse należy dobierać wyjątkowo starannie. I tak na przykład w przypadku zastosowania dystansów z tworzyw sztucznych wskutek większego rozszerzania się materiału w stosunku do betonu w miejscach styku dystansu z betonem może dojść do łuszczenia się betonowej powierzchni (co będzie widoczne zwłaszcza wtedy, gdy powierzchnię pokryje się ciemną farbą). Projektant, konstruktor i firma realizująca budowę powinni zatem sprawdzić, czy powinno się stosować dystanse wykonane na bazie cementu. Można też wykonać próbne płyty.

Stosując szalunek stalowy, nie należy moczyć dystansów wykonanych na bazie cementu. Wybierając środek adhezyjny, stosować go z umiarem i ściśle przestrzegać zaleceń producenta i przeprowadzić próbę przydatności tego środka.

Rozliczenia

Zgodnie z VOB, część C, pkt. 5.3.1.1. koszty dystansów należą do zbrojenia i są rozliczane razem z nimi.

Wyroby specjalne

REUSS-SEIFERT oferuje bogatą paletę produktów do najrozmaitszych zastosowań. Gdyby mimo to nie znaleźli Państwo w naszym katalogu odpowiedniego wyrobu, proszę zwrócić się do nas z tą sprawą. Możemy szybko wykonać specjalne typy i konstrukcje odpowiadające Państwa wymaganiom.

Inne dokumenty

Na życzenie prześlemy Państwu szczegółowe prospekty, informacje techniczne i atesty.

Wskazówki dotyczące użytkowania i składowania produktów znajdują Państwo w instrukcjach dołączonych do opakowania danego produktu i w kartach charakterystyki (MSDS).

Większość wymienionych wyżej dokumentów znajduje się także na naszej stronie internetowej. Mogą tam Państwo wyszukać wszystkie ważne informacje. Adresy stron internetowych podjemy na odwrocie katalogu.

Wskazówki bezpieczeństwa dotyczące transportu i podnośników

Niebezpieczeństwo! Nieprawidłowe używanie wskazanych w katalogu środków transportu i podnośników może prowadzić do poważnych obrażeń, a nawet śmierci!

Poniższe wskazówki bezpieczeństwa dotyczące transportu i systemu uchwytów transportowych odnoszą się do wszystkich produktów wymienionych w katalogu. Naczelny Związek Przemysłowych Stowarzyszeń Zawodowych wydał „Zasady bezpieczeństwa dotyczące kotew i systemów transportowych betonowych elementów prefabrykowanych” (BGR 106), w których przedstawiono powszechnie uznany stan techniki. Jeśli mieliby Państwo wątpliwości co do prawidłowego obchodzenia się z produktami, prosimy o kontakt. Ponadto należy zwracać uwagę na lokalne prawodawstwo i standardy bezpieczeństwa i stosować się do wszystkich przepisów.

Wyroby powinny być montowane wyłącznie przez wyszkolony, wykwalifikowany i doświadczony personel. Nieprawidłowe zastosowanie wyrobu lub nieumiejętne obchodzenie się z nim mogą spowodować wypadek, w tym także śmiertelny. W razie wątpliwości należy zawsze konsultować się z kierownikiem budowy. Przed ostatecznym montażem dobrze jest wykonać i przetestować próbne elementy. Ponieważ wyroby podlegają obróbce w różnych warunkach środowiskowych, należy zawsze ustalić parametry dotyczące rozmaitych zastosowań odpowiednio do danej pogody.

Wybór produktów pod kątem wytrzymałości na obciążenie to obowiązek użytkownika lub biura projektowego. W obliczeniach należy uwzględnić wszystkie istotne czynniki wpływów. Ma to również ścisły związek z wyborem wymaganej nośności kotw transportowych oraz środków przenoszenia ładunków. W żadnym wypadku nie wolno przekraczać maksymalnej nośności.

Wszystkie wyroby są z zastrzeżeniem odporne na osłabienie materiału, korozję, deformację przy nadmiernym obciążeniu lub wprowadzeniu zmian, a także na wszystkie czynniki wpływające na używanie i najwyższy poziom obciążenia produktów. Dotyczy to zwłaszcza wielokrotnie używanych systemów uchwytów transportowych. Przed użyciem należy je skontrolować pod kątem ewentualnych uszkodzeń i ewent. wymienić. Ponadto należy ściśle stosować się do przepisów dotyczących częstotliwości konserwacji, ponieważ stanowi to gwarancję bezpieczeństwa w czasie użytkowania.

Użytkownikowi nie wolno wprowadzać zmian w produktach.

Elementów odlewanych nie wolno spawać, ponieważ może to prowadzić do wydzielania się węglików i znacznego osłabienia nośności produktu.

Czynniki bezpieczeństwa produktów mają odniesienie w warunkach prawnych i są uzależnione od różnych czynników ryzyka i rodzajów zagrożenia związanych z danym sposobem zastosowania.

Jeśli nie istnieją regulacje prawne, użytkownik lub biuro planistyczne powinni określić je na własną odpowiedzialność. W przypadku zaniedbania producent lub dostawca produktu nie przejmują odpowiedzialności.

Nośność to stosowana w praktyce wartość maksymalnego obciążenia kotw transportowych i podnośników, jednakowa dla punktów przyjmowania obciążenia wszystkich grup wyrobów. **Wytrzymałość** na obciążenie to najwyższe obciążenie według „Zasad bezpieczeństwa dot. kotew i systemów transportowych betonowych elementów prefabrykowanych” stowarzyszeń zawodowych, przy czym spełnione są wszystkie wymagania bezpieczeństwa dotyczące pęknięcia liny, stali i betonu. Podane wytrzymałości na obciążenie uwzględniają siły ścinające do 45° dla strzemion mocowanych i dla pętli z liny zalanej betonem. Wytrzymałość betonu C 20/25.

REUSS-SEIFERT przygotowuje niektóre produkty jako część systemu, które można łączyć w całościowy system z wyrobami innych producentów. Za bezpieczeństwo całego systemu odpowiada użytkownik. REUSS-SEIFERT nie przejmuje za to odpowiedzialności.

Warunki dostawy:

Dostawy loco odbiorca lub odbiór własny.

Dostarczamy wyłącznie kompletne opakowania, nie dzielimy ich zawartości.

Warunki płatności:

Płatność w ciągu 30 dni netto.

Ceny:

Oferty cenowe loco magazyn firmy.

Oferty cenowe dla dystrybutorów ustalone indywidualnie.

VAT naliczany dodatkowo.

Należy uwzględnić dodatki drożyzniane.

Wraz z opublikowaniem niniejszego katalogu przestają obowiązywać wcześniejsze cenniki. Dostawy następują z rozszerzonym zastrzeżeniem własności.

W przypadku wszystkich umów i ustaleń obowiązują wyłącznie nasze warunki płatności i dostaw.

Pełny tekst znajdą Państwo w internecie na stronie www.reuss-seifert.pl

Tel. 44 610 23 50 lub 48 608 300 316

Fax 44 610 23 50,

e-mail: biuro@reuss-seifert.pl

Abhebeschlaufe	str. 111	Distein	str. 118	Drufa-Typ BF	str. 24
Alfabetyczny spis	str. 122	Diwa-KLN	str. 96	Drufa-Vierkant	str. 29
Anker für Drehlock	str. 57	Diwa-Klotz FB-N	str. 97	Druleg	str. 107
Ankermutter	str. 102	Diwa-Klotz I	str. 97	Druleg ze szczeliną	str. 107
Ankerstab	str. 101	Diwa-Klotz II	str. 97	Drunterfix	str. 17
Autofix	str. 104	Diwa-Klotz II-N	str. 97	Drunterfix-Setzgerät	str. 17
Autofix-System	str. 17	Diwa-Leiste	str. 96	Drunterleger	str. 13
Beton-Abstandhalter	str. 30	Doclip	str. 18	Drunterleiste IV	str. 16
Betonclip I	str. 32	Dofu	str. 50	Drunterleiste V	str. 16
Beton-Kegel	str. 89	Dofu-E 240	str. 50	Drunterleiste W	str. 16
Betonkleber	str. 92	Doppel-Ösendraht	str. 68	Drustopf 22	str. 84
Betonkonus	str. 91	Doppelrippe	str. 81	Druwell	str. 13
Beton-Stabil	str. 32	Doppelwellenanker	str. 112	Druzack	str. 13
Bewehrungsanschlüsse	str. 69	Dopp-Folie	str. 117	Druzack-L	str. 14
Bindedraht	str. 68	Dopp-Leiste	str. 117	Dübel	str. 60
Bindefix	str. 68	Dopp-Montagekappe	str. 117	Dübelfex 4	str. 63
CC-Fix	str. 8	Dor	str. 4	Dübelfix	str. 63
Centerfix	str. 116	Dorn-Hülse	str. 67	Dübelklotz	str. 62
Clampfix	str. 4	Drahtankerzange	str. 60	Dueb-Anker	str. 60
Conterfix	str. 91	Dran	str. 103	Dufta IV	str. 101
Crossfix	str. 103	Dranfix	str. 5	Düko S 12 bez podkładki	str. 106
Dalli	str. 17	Drauf- und Dor-Platte	str. 4	Düko S 12 z podkładką	str. 106
Dämmstift-Teller	str. 58	Drauf-stabil	str. 21	Düko-Stopf	str. 106
Dämmstift-Ultra	str. 58	Draufstecker Typ B	str. 22	Dumbo 15/75	str. 69
Daval z 2 hakami	str. 12	Draufstecker Typ C	str. 22	Dumbo Stahl	str. 70
Deckel	str. 89	Drehanker	str. 59	Dumbo-AS kotwa łącząca do murów	str. 52
Deckel 22	str. 93	Drehlock	str. 57	Dumbo-AS kotwa łącząca do murów ze stali nierdzewnej	str. 54
Deckenkorb	str. 113	Drehmomentschlüssel	str. 77	Dumbo-AS kotwy szynowe ze stali	str. 52
Deckenring	str. 11	Dreieck	str. 11	Dumbo-AS kotwy szynowe ze stali nierdzewnej	str. 54
Deckentrumpf	str. 10	Dreikant	str. 98	Dumbo-AS podkładka	str. 53
Decki	str. 92	Drewi	str. 12	Dumbo-AS podkładka ze stali nierdzewnej	str. 55
Dekokant	str. 99	Dridu 22 / 26	str. 85	Dumbo-AS śruba z łbem młotkowym	str. 53
Delle	str. 88	Drifix	str. 10	Dumbo-AS śruba z łbem młotkowym ze stali nierdzewnej	str. 55
Delle 22/5 i 26/5	str. 88	Drin-Kappe/Drin-Stopfen	str. 86	Dumbo - odginane łączniki do zabetonowania	str. 69
Deschal-Dämm	str. 80	Dripprille	str. 99	Dumbo-Schraub	str. 76
Deschal-FB oszalowanie do krawędzi stropów	str. 79	Dropal	str. 99	Dumbo-Schraub-Adapter	str. 78
Deschal-FB zacisk łączący oszalowanie	str. 79	Druck-Konus	str. 91	Dumbo-Schraub-Einzelbox	str. 77
Deschal-Klammer	str. 80	Drufa-Bock	str. 23	Dumbo-Schraub-R/L	str. 78
Deschalkorb-Fbl	str. 82	Drufa-Bock z ocynkowanym drutem	str. 23	Dumbo-Schraub - specjalnego typu	str. 77
Deschal-SM	str. 82	Drufa-Doppeldclip	str. 24	Dumbo-Stahl - element kompaktowy	str. 71
Deschal-Winkel	str. 81	Drufa-Dreikant	str. 24	Dumbo-Stahl - hakowy	str. 73
Deut	str. 68	Drufa-Dreikant	str. 29	Dumbo-Stahl - listwa pojedyncza	str. 71
D-Flachanker	str. 57	Drufa-Knochen	str. 23	Dumbo-Stahl - pałak	str. 72
Diago	str. 33	Drufa-kurz bez haka	str. 26	Dumbo-Stahl-kurz - krótki pałak	str. 70
Dichtkappe	str. 84	Drufa-kurz z dwoma drutami	str. 26	Dumbo-Stahl-kurz - krótki hak	str. 70
Dicht-Kleber / Härter T	str. 85	Drufa-kurz z hakiem	str. 24	Dumbo-Stahl - specjalnego typu	str. 74
Dicht-Kleber / Härter T	str. 90	Drufa-Rohr	str. 83	Duofix	str. 41
Dichtkupplung	str. 84	Drufa-Rohr-Kombi B	str. 84	Dupla	str. 61
Dichtring	str. 90	Drufa-Rohr-Kombi B	str. 94	Duplaxif	str. 61
Dicht-Stopfen	str. 89	Drufa-rund	str. 28	Duplastift	str. 58
Diku 22	str. 87	Drufa-Schlange	str. 26	Durch	str. 59
Diku 22	str. 102	Drufa-Schlange*80/100	str. 27	Durchlass	str. 87
Dinki	str. 18	Drufa-Schlange-50	str. 27	Durfest	str. 56
Diskus	str. 103	Drufa-Schlange - krótki	str. 26	Durfest-E	str. 56
Dista	str. 34	Drufa-Schlange - krótki stabilny	str. 28	Dutz	str. 117
Dista Leicht	str. 35	Drufa-Sichtbeton-System	str. 95	Dux-offen	str. 19
Distafix	str. 36	Drufa-Stopfen	str. 83	Duxpa Injektionsharz-PU	str. 46
Distanz	str. 40	Drufa-Stopfen-System	str. 94	Duxpa Reiniger-PU	str. 46
Distanzplatte	str. 108	Drufa-T-Schlange	str. 28	Duxpa-1-K Injektionsharz	str. 48

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

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

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

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