

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



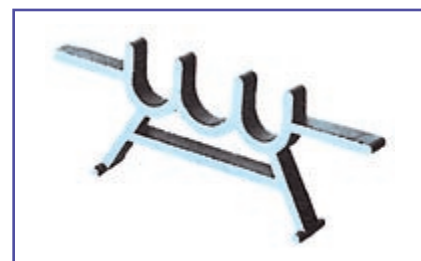
Dystans Interfix

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 powinny 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
Alfabetyczny spis	str. 122
Anker für Drehlock	str. 57
Ankermutter	str. 102
Ankerstab	str. 101
Autofix	str. 104
Autofix-System	str. 17
Beton-Abstandhalter	str. 30
Betonclip I	str. 32
Beton-Kegel	str. 89
Betonkleber	str. 92
Betonkonus	str. 91
Beton-Stabil	str. 32
Bewehrungsanschlüsse	str. 69
Bindedraht	str. 68
Bindefix	str. 68
CC-Fix	str. 8
Centerfix	str. 116
Clampfix	str. 4
Conterfix	str. 91
Crossfix	str. 103
Dalli	str. 17
Dämmstift-Teller	str. 58
Dämmstift-Ultra	str. 58
Daval z 2 hakami	str. 12
Deckel	str. 89
Deckel 22	str. 93
Deckenkorb	str. 113
Deckenring	str. 11
Deckentrumpf	str. 10
Decki	str. 92
Dekokant	str. 99
Delle	str. 88
Delle 22/5 i 26/5	str. 88
Deschal-Dämm	str. 80
Deschal-FB oszalowanie do krawędzi stropów	str. 79
Deschal-FB zacisk łączący oszalowanie	str. 79
Deschal-Klammer	str. 80
Deschalkorb-Fbl	str. 82
Deschal-SM	str. 82
Deschal-Winkel	str. 81
Deut	str. 68
D-Flachanker	str. 57
Diago	str. 33
Dichtkappe	str. 84
Dicht-Kleber / Härter T	str. 85
Dicht-Kleber / Härter T	str. 90
Dichtkupplung	str. 84
Dichtring	str. 90
Dicht-Stopfen	str. 89
Diku 22	str. 87
Diku 22	str. 102
Dinki	str. 18
Diskus	str. 103
Dista	str. 34
Dista Leicht	str. 35
Distafix	str. 36
Distanz	str. 40
Distanzplatte	str. 108

Distein	str. 118
Diwa-KLN	str. 96
Diwa-Klotz FB-N	str. 97
Diwa-Klotz I	str. 97
Diwa-Klotz II	str. 97
Diwa-Klotz II-N	str. 97
Diwa-Leiste	str. 96
Doclip	str. 18
Dofu	str. 50
Dofu-E 240	str. 50
Doppel-Ösendraht	str. 68
Doppelrippe	str. 81
Doppelwellenanker	str. 112
Dopp-Folie	str. 117
Dopp-Leiste	str. 117
Dopp-Montagekappe	str. 117
Dor	str. 4
Dorn-Hülse	str. 67
Drahtankerzange	str. 60
Dran	str. 103
Dranfix	str. 5
Drauf- und Dor-Platte	str. 4
Drauf-stabil	str. 21
Draufstecker Typ B	str. 22
Draufstecker Typ C	str. 22
Drehanker	str. 59
Drehlock	str. 57
Drehmomentschlüssel	str. 77
Dreieck	str. 11
Dreikant	str. 98
Drewi	str. 12
Dridu 22 / 26	str. 85
Drifix	str. 10
Drin-Kappe/Drin-Stopfen	str. 86
Dripprille	str. 99
Dropal	str. 99
Druck-Konus	str. 91
Drufa-Bock	str. 23
Drufa-Bock z ocynkowanym drutem	str. 23
Drufa-Doppeldclip	str. 24
Drufa-Dreikant	str. 24
Drufa-Dreikant	str. 29
Drufa-Knochen	str. 23
Drufa-kurz bez haka	str. 26
Drufa-kurz z dwoma drutami	str. 26
Drufa-kurz z hakiem	str. 24
Drufa-Rohr	str. 83
Drufa-Rohr-Kombi B	str. 84
Drufa-Rohr-Kombi B	str. 94
Drufa-rund	str. 28
Drufa-Schlange	str. 26
Drufa-Schlange*80/100	str. 27
Drufa-Schlange-50	str. 27
Drufa-Schlange - krótki	str. 26
Drufa-Schlange - krótki stabilny	str. 28
Drufa-Sichtbeton-System	str. 95
Drufa-Stopfen	str. 83
Drufa-Stopfen-System	str. 94
Drufa-T-Schlange	str. 28

Drufa-Typ BF	str. 24
Drufa-Vierkant	str. 29
Druleg	str. 107
Druleg ze szczeliną	str. 107
Drunterfix	str. 17
Drunterfix-Setzgerät	str. 17
Drunterleger	str. 13
Drunterleiste IV	str. 16
Drunterleiste V	str. 16
Drunterleiste W	str. 16
Drustopf 22	str. 84
Druwell	str. 13
Druzack	str. 13
Druzack-L	str. 14
Dübel	str. 60
Dübelfex 4	str. 63
Dübelfix	str. 63
Dübelklotz	str. 62
Dueb-Anker	str. 60
Dufta IV	str. 101
Düko S 12 bez podkładki	str. 106
Düko S 12 z podkładką	str. 106
Düko-Stopf	str. 106
Dumbo 15/75	str. 69
Dumbo Stahl	str. 70
Dumbo-AS kotwa łącząca do murów	str. 52
Dumbo-AS kotwa łącząca do murów ze stali nierdzewnej	str. 54
Dumbo-AS kotwy szynowe ze stali	str. 52
Dumbo-AS kotwy szynowe ze stali nierdzewnej	str. 54
Dumbo-AS podkładka	str. 53
Dumbo-AS podkładka ze stali nierdzewnej	str. 55
Dumbo-AS śruba z łbem młotkowym	str. 53
Dumbo-AS śruba z łbem młotkowym ze stali nierdzewnej	str. 55
Dumbo - odginane łączniki do zabetonowania	str. 69
Dumbo-Schraub	str. 76
Dumbo-Schraub-Adapter	str. 78
Dumbo-Schraub-Einzelbox	str. 77
Dumbo-Schraub-R/L	str. 78
Dumbo-Schraub - specjalnego typu	str. 77
Dumbo-Stahl - element kompaktowy	str. 71
Dumbo-Stahl - hakowy	str. 73
Dumbo-Stahl - listwa pojedyncza	str. 71
Dumbo-Stahl - pałak	str. 72
Dumbo-Stahl-kurz - krótki pałak	str. 70
Dumbo-Stahl-kurz - krótki hak	str. 70
Dumbo-Stahl - specjalnego typu	str. 74
Duofix	str. 41
Dupla	str. 61
Duplifix	str. 61
Duplastift	str. 58
Durch	str. 59
Durchlass	str. 87
Durfest	str. 56
Durfest-E	str. 56
Dutz	str. 117
Dux-offen	str. 19
Duxpa Injektionsharz-PU	str. 46
Duxpa Reiniger-PU	str. 46
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.

U3

**Vakat
oder
Eindrücke**

U4