

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 |



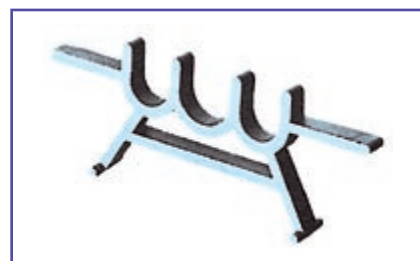
Dystans Interfix

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 |
| 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