

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.

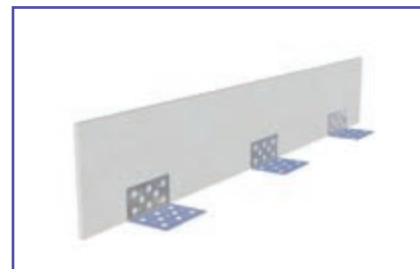
Długość elementu ok. 1,25 m

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!

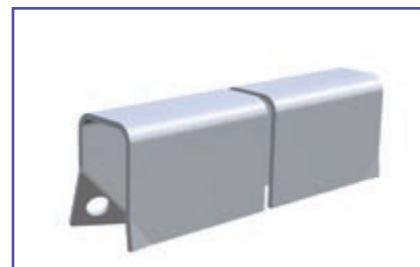
Wskazówki dot. zastosowania oszalowania do krawędzi stropów: DIN 1053-1, wyd. listopad 1996, tabela 7.



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

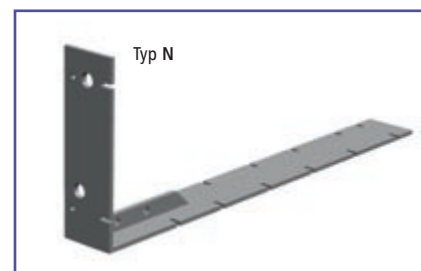
Kątownik Deschal

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.

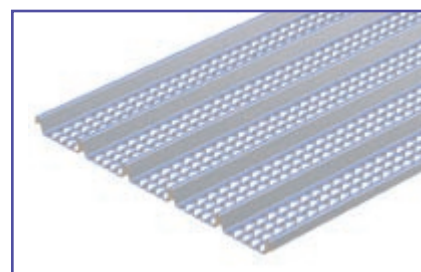
Art. Nr.	Typ	Sztuk w kartonie
1011	20	35



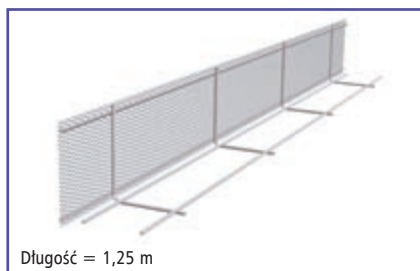
Siatka jednolita Doppelrippe

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.



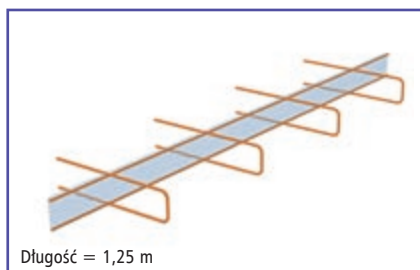
Długość = 1,25 m

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.



Długość = 1,25 m

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 włókno betonowe Drufa

Rurka z włókno betonu Drufa® -Rohr

Rurka z włókno betonu 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 włókno betonu 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 włókno betonu 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)

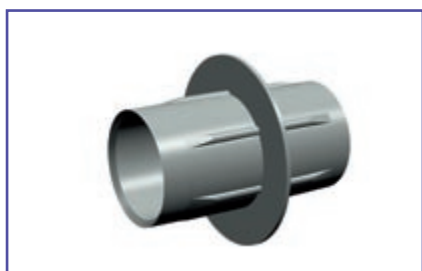
Nr art.	pasuje do otworu - Ø (mm)	Sztuk w torbie / w worku
7008	22	500 / 5.000



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.



zastosować
Drin-Stopfen 22

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

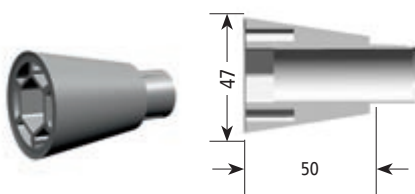
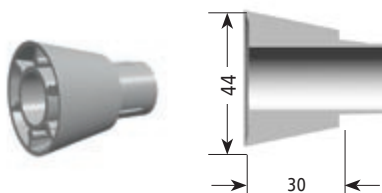
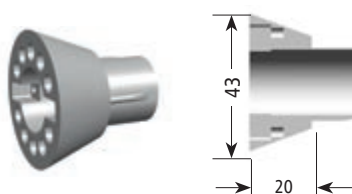
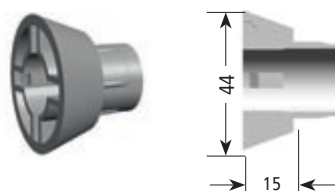
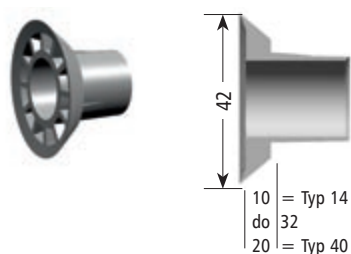
Tolerancja długości ± 15 mm

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!

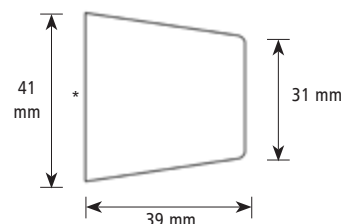
Gotowy betonowy korek Beton-Kegel

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

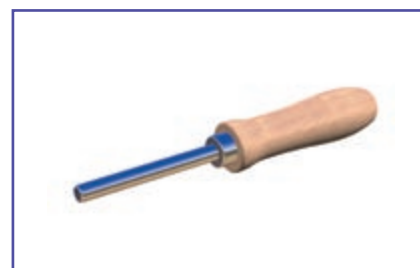
Nr art.	pasuje do otworu - Ø (mm)	Sztuk w torbie / w worku
6300	20	500 / 1.000
6301	22	500 / 1.000
6302	26	250 / 1.000
6303	32	125 / 500



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

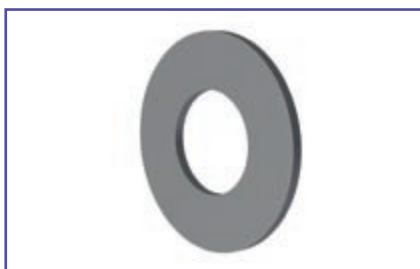


Korek z betonu architektonicznego do otworów po ściągach szalunkowych Sichtbetonkegel 18/3

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



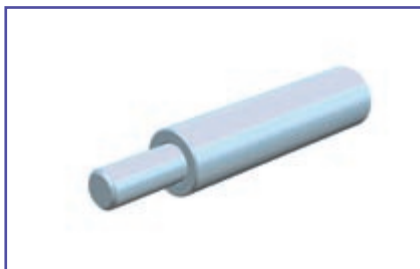
5

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

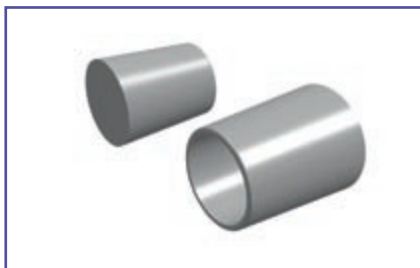


Klej do betonu Betonkleber

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 uszczelnienia otworów po ściągach szalunkowych. Wybór zależy od rodzaju rurki i stawianych wymagań. W razie wątpliwości prosimy o kontakt.

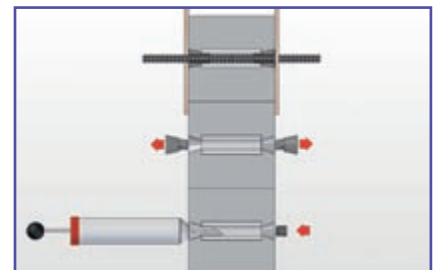
System uszczelniający M-Bed-System

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 mleczka 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

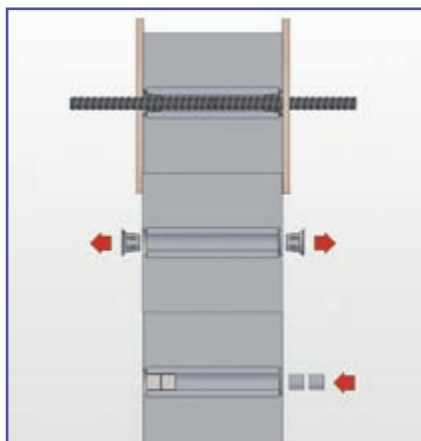


Pompka do wypełniania masą mineralną otworów Verfüllspritze

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

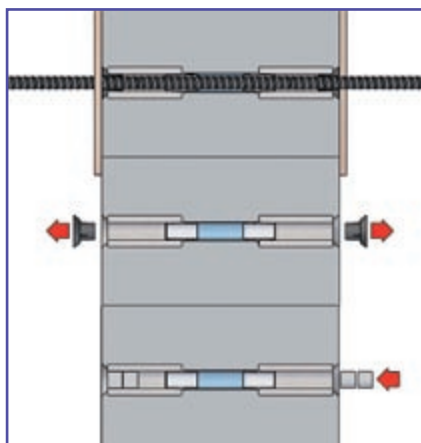
Kolejność wykonywanych czynności:

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

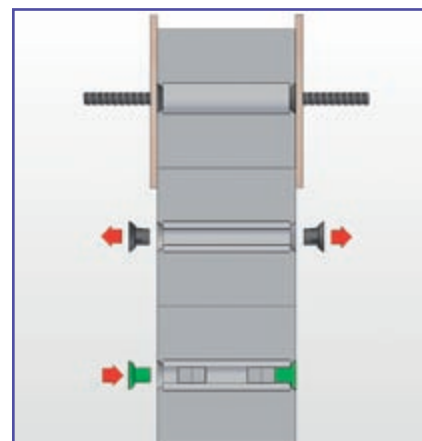
System uszczelniający Drufa-Sichtbeton-System

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

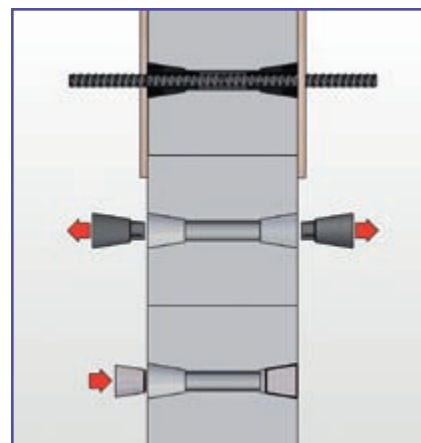
Kolejność wykonywanych czynności:

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 Delle 26/5 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.



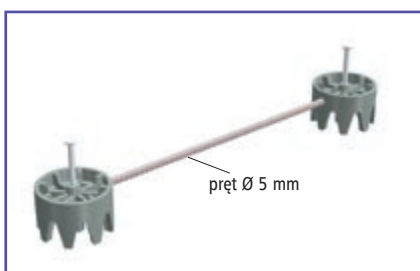
Aprobata IBDiM: AT/2003-04-1499
Akcesoria do zbrojenia i szalowania - dystanse betonowe i włóknobetonowe Drufa
Atest PZH HK/B/0510/01/2007



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.

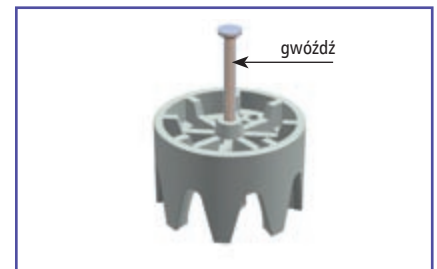
Nr art.	Wysokość (mm)	Ø (mm)	Stück je Beutel / Sack
1734	30	48	100 / 500



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.

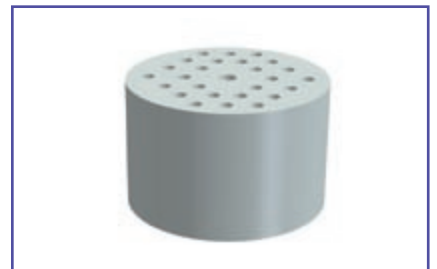
Nr art.	Wysokość (mm)	Ø (mm)	Sztuk w torbie / w worku
1733	30	48	100 / 500



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

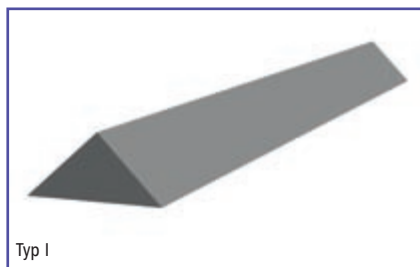


Dystans do ustawiania szalunków Diwa-Klotz FB-N

Dystans z włóknoconu przybijamy stalowym gwoździem na wytrasowanej linii.

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

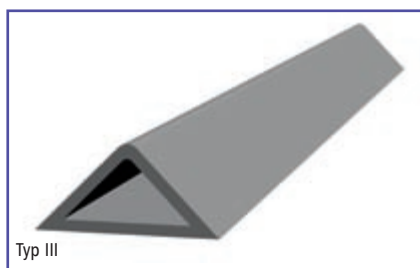




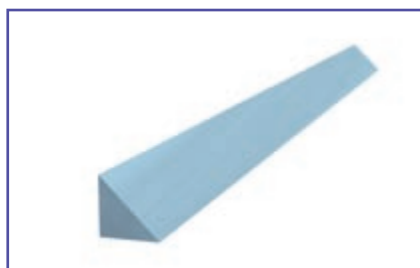
Typ I



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 odporne 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.

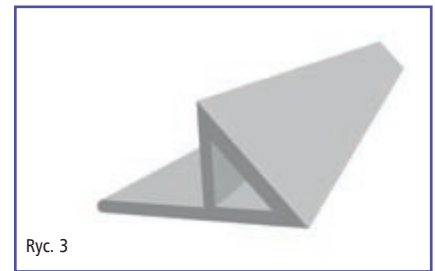
Nr art.	Typ	Ryc. nr	Wymiar A (mm)	Wymiar B (mm)	Wymiar C (mm)	Długość (cm)	Wiązka (m)
20884	N 20 R	1	20	38	27	250	100
20623	Super 6	2	6	9	15	250	100
6816	4 / 10	3	11	15	26	250	100
6817	4 / 15	3	15	21	30	250	100
6818	4 / 20	3	20	28	39	250	100
20885	N 25	3	25	35	50	250	50
20624	N 30	3	30	42	55	250	50
6820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

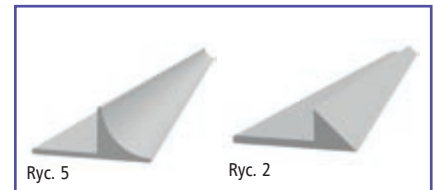
Tolerancja długości + 10 mm
- 20 mm

* 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.

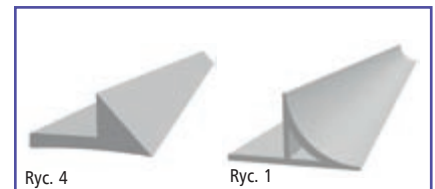


Ryc. 3



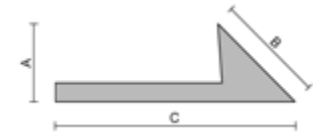
Ryc. 5

Ryc. 2



Ryc. 4

Ryc. 1



Profil „kapinos” Dropal

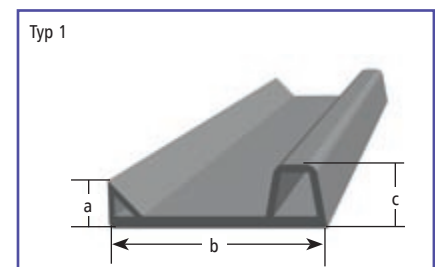
Profil spełniający dwie funkcje: stosuje się go przede wszystkim do tworzenia krawędzi balkonowych i innych, jednocześnie służy jako profil „kapinos” i jako listwa trójkątna do załamania krawędzi. Poza tym DROPAL znajduje zastosowanie w wytwórniach prefabrykatów do montażu elementów oszalowania. Profil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

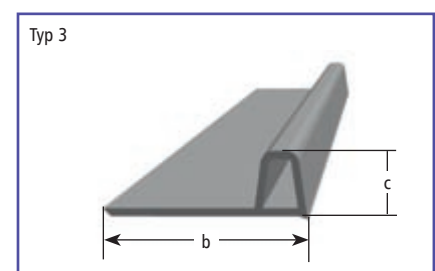
4320	3 / 45		47	15	200	40
------	--------	--	----	----	-----	----

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.

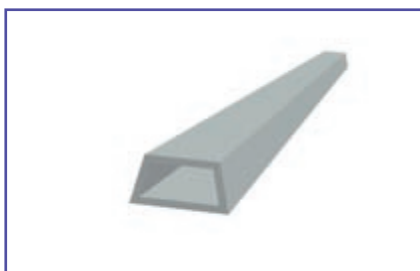
Nr art.	Typ	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Długość (cm)	Wiązka (m)
20629	20 / 40	40	20	200	100
20630	35 / 40	40	35	200	100



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: żeliwowego 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	gorącowlcowany niespawalny	spłaszczony	90,0	25
20640	DG 15 / 17	gorącowlcowany 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.

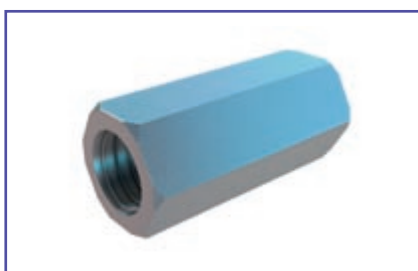
Nr art.	Typ	Gwint	Długość (mm)	Opakowanie (sztuk)
20642	Wassersperre-Disk G 15	DG 15 / 17	ok. 116	50
5412	Diku 22			250 / 2.500



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.

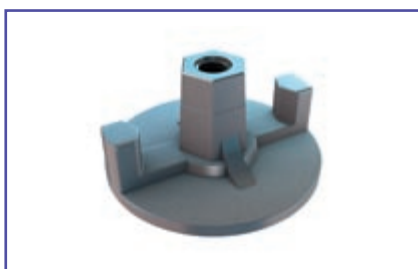


Nakrętka motylkowa **Flügelmutter**

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.