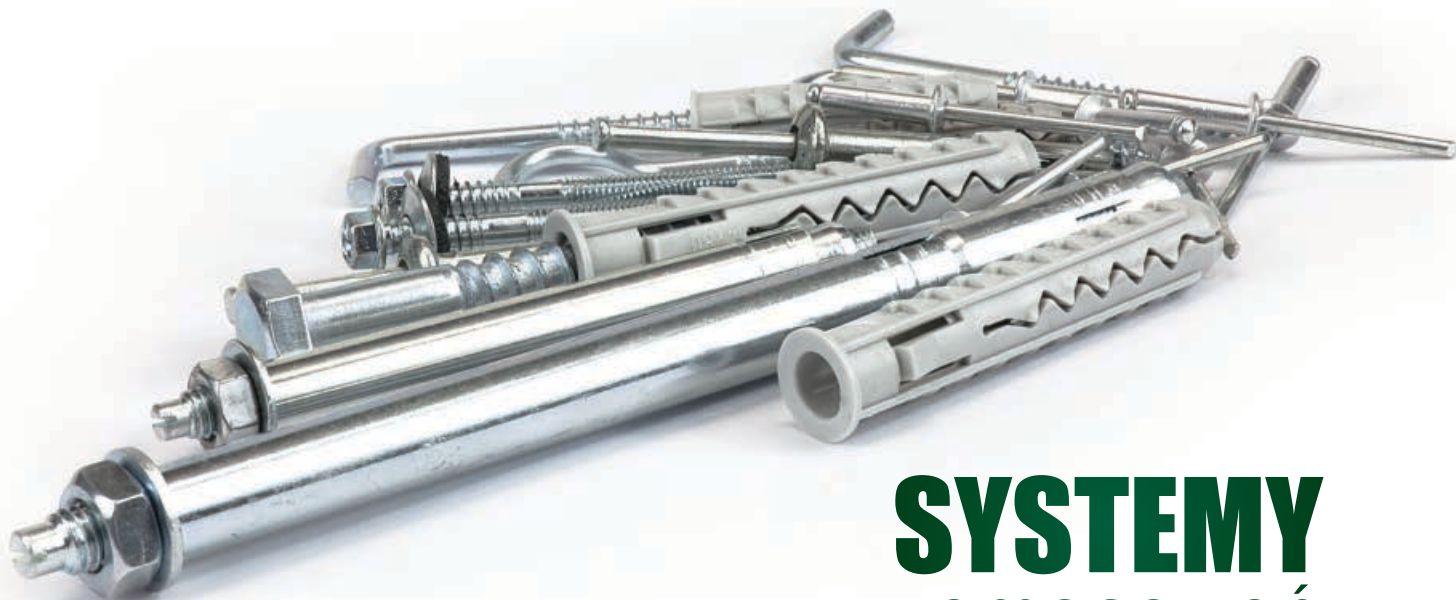


**STALC+**



**SYSTEMY**  
zamocowań





www.stalco.pl

## KILKA SŁÓW O NAS



Siedziba Stalco - Skawina



Z wyrazami szacunku,

Prezes zarządu  
Marek Zajac

## NASZA MISJA

NASZ SUKCES I CIĄGŁY ROZWÓJ  
JEST NIEROZERWALNIE ZWIĄZANY  
Z SATYSFAKCJĄ NASZYCH KLIENTÓW.  
STARAMY SIĘ ZATEM SPROSTAĆ ICH  
WYMAGANIOM POPRZEZ:

Wysoką jakość oraz bardzo szeroką  
gamę towarów oferowanych w atrakcyjnych cenach

Gwarantowane terminowe dostawy wynikające  
z ustandaryzowanych systemów zarządzania kanałami  
dystrybucji realizowanych przede wszystkim za pomocą  
własnej floty transportowej oraz przy współpracy z czołowymi  
światowymi firmami spedycyjnymi

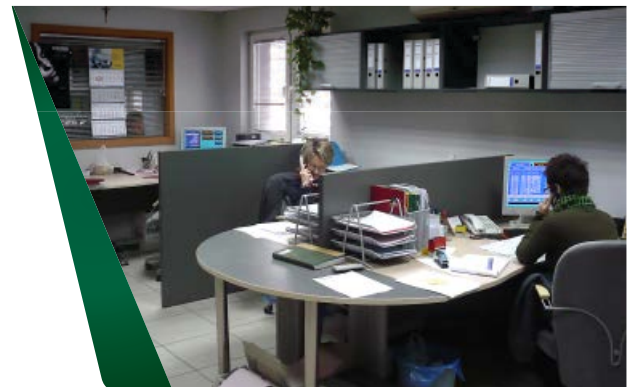
Przeszkolony personel posiadający wysokie kompetencje  
i niezbędną wiedzę teoretyczną i praktyczną, gwarantującą  
dotrzymanie przyjętych standardów pracy i obsługi klientów

Nieustanny rozwój sieci Dystrybutorów,  
Sklepów Autoryzowanych oraz innych kontrahentów  
doceniających nasz profesjonalizm

Nieustanne podnoszenie poziomu  
świadczonych usług i jakości produktów



Magazyn wysokiego składowania



Dział dystrybucji i sprzedaży



Magazyn



Ekspozycja



Początki powstania marki STALCO sięgają 1998 roku. Od początku obecności na rynku polskim jak i europejskim z powodzeniem dostarczamy szeroką gamę **NARZĘDZI RĘCZNYCH** i **SYSTEMÓW ZAMOCOWAŃ** do profesjonalnych jak i domowych zastosowań.

Głównymi punktami filozofii przedsiębiorstwa, a jednocześnie gwarantami sukcesu, są wysoka jakość oferowanych rozwiązań i bezwzględna orientacja na potrzeby klienta. Nieustannie pracujemy nad rozwojem stworzonej przez Nas marki STALCO, która od początku swego istnienia zdobyła uznanie i zaufanie klientów stając się jedną z czołowych marek na rynku polskim.

Jako profesjonalści nieustannie w centrum zainteresowania stawiamy kwalifikacje naszych pracowników i ich ciągłe poszerzanie. Począwszy od kadry zarządzającej zasobami magazynowymi, poprzez kompleksowy dział obsługi klienta aż po zespół znających swoje "rzemiosło" przedstawiciele handlowych stawiamy na ludzi ambitnych i doświadczonych dla których dobre imię firmy jest wartością, o którą dbają z wielkim zaangażowaniem.



# SYSTEMY MOCOWAŃ

## SPIS TREŚCI

1. ZAMOCOWANIA OGÓLNE			2. ZAMOCOWANIA IZOLACJI TERMICZNYCH			4. WKRETY SAMOWIERCE		
KOSZULKA		str.9	OLA-K		str.46	SŁRHH		str.68
R		str.10	OLA-W		str.46	ŁSI		str.69
K		str.12	OLA-H		str.46	ŁSB		str.70
KHP		str.14	OLA-HS		str.46	NAK		str.71
KHS		str.16	MOLLY		str.47	POP		str.71
KHH		str.17	MOLLY		str.48	SBO		str.72
KHO / HO		str.18/19	MOLLY		str.48	NZ		str.72
MM		str.20	KLESZCZE MOLLY		str.48	TRM		str.73
MU		str.21	DRIVA		str.49	TRS		str.74
DW		str.22	KOŃCÓWKA DRIVA		str.49	KOTWA WINYLOWA		str.75
KMS ZNACZNIK		str.23	PAR		str.50	DYSZA		str.76
KSM		str.25	PAR		str.50	WYCISKACZ		str.76
KSMK		str.26	KG		str.51	KOTWA POLIESTROWA		str.77
KSMM		str.27				TULEJA		str.79
ZSP		str.28				KI		str.54
ZSP-O		str.29	KIM		str.55/56	WYCISKACZ		str.79
KO		str.30	KID		str.57	4. WKRETY SAMOWIERCE		
ZO		str.31	KD		str.59	WS-IMPAX		str.82
KMO		str.31	KS		str.59	WS 3 / 5		str.83
WO		str.32	GOK		str.60	EPDM		str.84
TXK		str.34	WX		str.60	KOŃCÓWKA Z MAGNESEM		str.84
TXS		str.36	PH		str.61	FD		str.85
PXS		str.38	KD		str.61	FM		str.86
KRK		str.40	3. ZAMOCOWANIA ŚREDNICH I DUŻYCH OBCIĄŻEN			WSPW		str.87
KUP		str.42	SŁR 1		str.64	WSP		str.88
KU		str.43	SŁR 2		str.65	WPO		str.89
KUHP		str.44	SŁRHP		str.67	WSPF		str.90
KUHS		str.45	SŁRHS		str.67	WPF		str.91
			SŁRHO		str.68	GBL		str.92



GDEK		str.93	FLOP		str. 120	PP		str.132
<b>5. WKRETY</b>			UPK		str.120	TP		str.132
KDH WH WK		str.96/100	URG		str.120	WB		str.133
WKL		str.101	URPG		str.121	WBD		str.133
WHW-S		str.103	UR		str.121	ŁB		str.134
WHW-P		str.104	KB		str.121	KOP		str.135
WHT		str.105	GC		str.121	KOW		str.135
KOŚ		str.108	GBU		str.122	<b>8. CHEMIA BUDOWLANA</b>		
TEX		str.109	GWU		str.122	PIANA WEŻYKOWA 500		str.138
KGM		str.110	GWPU		str.122	PIANA WEŻYKOWA 750		str.138
KŚM		str.110	GSU		str.122	PIANA PISTOLETOWA 750		str.138
KMM		str.110	TAŚMA ANTYRYŚOWA		str.123	PIANA WEŻYKOWA 750		str.139
KGD		str.111	TAŚMA REPERACYJNA		str.123	PIANA PISTOLETOWA 750		str.139
KŚD		str.111	SIATKA PODTYNKOWA		str.123	CZYŚCIK DO PIAN		str.140
KMD		str.111	SIATKA ŚCIERNA		str.123	KLEJ DO STYROPIANU		str.141
KŚSF/KMSF		str.112	PACA DO SIATKI		str.123	SILIKON UNIWERSALNY		str.142
WOPCV		str.113	<b>7. ZŁĄCZA CIEŚIELSKIE</b>			SILIKON NEUTRALNY		str.142
WTEXPCV		str.113	WP		str.126	SILIKON SANITARNY		str.143
KOŃCÓWKI Z OGRANICZNIKIEM		str.113	KW		str.126	SILIKON SZKLARSKI		str.143
<b>6. NITY/OPASKI/UCHWYTY/GWOŹDZIE I INNE</b>			KS		str.127	SILIKON DEKARSKI		str.144
NIT/NITM		str.115	NA		str.127	USZCZELNIACZ DEKARSKI		str.144
OPŚ		str.116	KB		str.128	KLEJ MONTAŻOWY		str.145
OPB		str.117	KPW		str.128	KLEJ DO LUSTER		str.145
OPC		str.118	KP		str.129	SILIKON WYSOKO- TEMPERATUROWY		str.146
UMP		str.119	ŁPS		str.129	USZCZELNIACZ KOMINKOWY		str.146
UMTP		str.119	KŁ		str.130	USZCZELNIACZ AKRYLOWY		str.147
UMHO		str.119	KK		str.130	GŁADŹ SZPACHLOWA		str.148
UMO		str.119	ŁK		str.131	GRUNT AKRYLOWY		str.148
UZ		str.119	KR		str.131	HYDROIZOLACJA W PŁYNIE		str.149
						TAŚMA USZCZELNIAJĄCA		str.149

# SYSTEMY zamocowań



Wszelkie parametry techniczne, rysunki, zdjęcia, dane, oraz opisy zawarte w niniejszym katalogu odpowiadają stanowi rzeczywistemu w czasie przekazywania materiałów do druku.

Firma Stalco zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w/w informacji technicznych zgodnie z aktualnymi Aprobatami technicznymi, normami oraz innymi dokumentami będącymi nadrzędnymi źródłami informacji na temat wszelkich kwestii związanych z właściwym opisem produktów marki Stalco.

**STALCO**⊕



Koszulka kołka rozporowego do materiałów pełnych  
Kołek rozporowy z wkrętem do drewna z nacięciem krzyżowym  
Kołek rozporowy z wkrętem do drewna z łbem sześciokątnym  
Kołek rozporowy z hakiem kątowym  
Kołek rozporowy z hakiem sufitowym  
Kołek rozporowy z hakiem huśtawkowym  
Kołek rozporowy z hakiem oczkowym  
Hak oczkowy  
Komplet do mocowania muszli ustępowej  
Komplet do mocowania umywalki  
Wkręt dwugwintowy  
Kołek do mocowania stopni schodowych  
Kołek rozporowy do szybkiego montażu  
Kołek rozporowy do szybkiego montażu z kołnierzem  
Kołek rozporowy metalowy do wbijania  
Kotwa do sufitów podwieszanych  
Kotwa opaskowa do sufitów podwieszanych  
Kołek rozporowy metalowy łącznik ościeżnic  
Zaślepki ozdobne do łączników ościeżnic  
Kotwa do montażu okien  
Wkręty hartowane do ościeżnic  
Kołek rozporowy ramowy do zamocowań w materiałach z pustką  
Koszulka kołka rozporowego uniwersalnego  
Kołek rozporowy uniwersalny z wkrętem  
Kołek rozporowy uniwersalny z hakiem prostym  
Kołek rozporowy uniwersalny z hakiem sufitowym  
Kołek „Ola”  
Kołek stalowy typu "Molly"  
Kołek „Driva” do ścian kartonowo-gipsowych  
Kotwa rozprężna typu "Parasolka" do pustych przestrzeni  
Kołek metalowy do gazobetonu



# SYSTEMY MOCWAŃ

## ZAMOCOWANIA OGÓLNE

### Koszulka kołka rozporowego do materiałów pełnych

uniwersalność

1

profesjonalne mocowanie w różnych rodzajach ścian



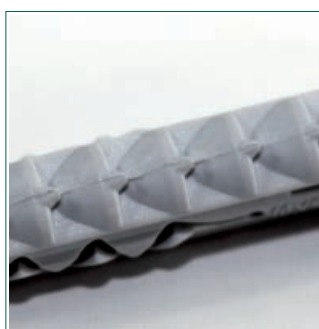
specjalnie ukształtowana strefa rozwarcia zwiększająca boczne klinowanie kołka



boczne kliny przeciwdziałające efektowi przekręcania przy montażu



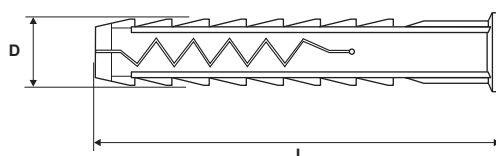
wnętrze kołka prowadzące wkręt bez efektu „myszkowania”  
poszerzony kołnierz podwyższający estetykę montażu



listwy blokujące na całej długości kołka z dodatkowym wzmocnieniem



#### dane techniczne



**Materiał:** koszulka z polietylenu

**Przeznaczenie:** do materiałów budowlanych pełnych takich jak: beton zwykły C20/25, cegła pełna ceramiczna kl. 15, cegła pełna silikatowa kl. 15

Oznaczenie	Średnica wiercenia mm	Zakres średnic stosowanego wkręta	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
KOSZULKA- 6x30	6	3,5	1000	6000	5906365349066
KOSZULKA- 8x40	8	4,0-5,0	500	3000	5906365349073
KOSZULKA-10x50	10	5,0-6,0	300	1800	5906365349080
KOSZULKA-12x60	12	6,0-8,0	200	1200	5906365349097
KOSZULKA-12x80	12	8,0	100	600	5906365349110
KOSZULKA-14x80	14	10,0	100	600	5906365349127
KOSZULKA-16x100	16	12,0	50	300	5907527917277



beton



cegła pełna ceramiczna



cegła pełna silikatowa

#### zastosowanie

Zamocowanie standardowe do lekkich obciążeń wykorzystywane w materiałach pełnych, zarówno w budownictwie ogólnym (uchwyty montażowe, montaż osprzętu elektrycznego, czujek, wyłączników i innych punktów świetlnych, listew przypodłogowych, lekkich elementów w wykończeniu wewnątrz) jak i w gospodarstwie domowym (mocowanie karniszy, wieszaków, skrzynek na listy, uchwytów na ręczniki, lamp, półek, szafek, obrazków)

# SYSTEMY MOCOWAŃ

## ZAMOCOWANIA OGÓLNE

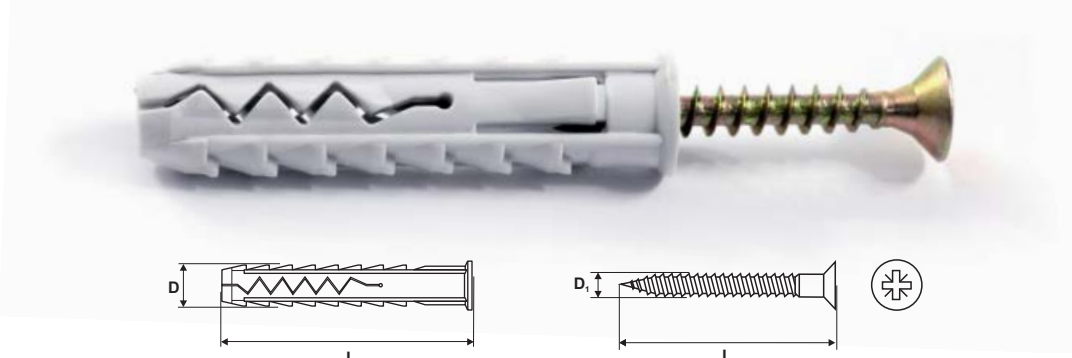
### Kołek rozporowy z wkrętem do drewna z nacięciem krzyżowym



APROBATA  
TECHNICZNA  
AT-15-8744/2011

dane techniczne

1



Oznaczenie	Wymiar	Wymiar	Rodzaj końcówki	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
	koszulki mm D x L	wkręta mm D <sub>1</sub> x L <sub>1</sub>				
R - 6/3,5x30	6x30	3,5x30	Pz2	200	3600	5906365343163
R - 6/3,5x35	6x30	3,5x35	Pz2	200	3600	5906365343170
R - 6/3,5x40	6x30	3,5x40	Pz2	200	3600	5906365343187
R - 6/3,5x50	6x30	3,5x50	Pz2	200	3600	5906365343194
R - 8/4,0x40	8x40	4,0x40	Pz2	100	1800	5906365343200
R - 8/4,0x45	8x40	4,0x45	Pz2	100	1800	5906365343217
R - 8/4,0x50	8x40	4,0x50	Pz2	100	1800	5906365343224
R - 8/4,0x60	8x40	4,0x60	Pz2	100	1800	5906365343231
R - 8/5,0x50	8x40	5,0x50	Pz2	100	1200	5906365343248
R - 8/5,0x60	8x40	5,0x60	Pz2	100	1200	5906365343255
R - 8/5,0x70	8x40	5,0x70	Pz2	100	1200	5906365343262
R - 8/5,0x80	8x40	5,0x80	Pz2	100	1200	5906365343279
R - 8/5,0x100	8x40	5,0x100	Pz2	100	1200	5906365343286
R - 10/5,0x50	10x50	5,0x50	Pz2	100	1200	5906365343293
R - 10/5,0x60	10x50	5,0x60	Pz2	100	1200	5906365343309
R - 10/5,0x70	10x50	5,0x70	Pz2	100	1200	5906365343316
R - 10/5,0x80	10x50	5,0x80	Pz2	100	1200	5906365343323
R - 10/5,0x100	10x50	5,0x100	Pz2	100	900	5906365343330
R - 10/6,0x60	10x50	6,0x60	Pz3	100	900	5906365343347
R - 10/6,0x70	10x50	6,0x70	Pz3	100	600	5906365343354
R - 10/6,0x80	10x50	6,0x80	Pz3	100	600	5906365343361
R - 10/6,0x100	10x50	6,0x100	Pz3	100	600	5906365343378
R - 10/6,0x120	10x50	6,0x120	Pz3	100	600	5906365343385
R - 12/6,0x60	12x60	6,0x60	Pz3	100	600	5906365343392
R - 12/6,0x70	12x60	6,0x70	Pz3	100	600	5906365343408
R - 12/6,0x80	12x60	6,0x80	Pz3	100	600	5906365343415
R - 12/6,0x100	12x60	6,0x100	Pz3	100	600	5906365343422
R - 12/6,0x120	12x60	6,0x120	PZ3	100	600	5906365343439

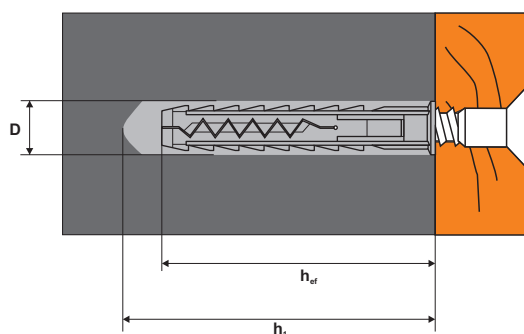


**Materiał:** koszulka z polietylenu wkręt wykonany ze stali ocynkowanej galwanicznie

**Przeznaczenie:** do materiałów budowlanych pełnych takich jak:  
beton zwykły C20/25, cegła pełna ceramiczna kl. 15, cegła pełna silikatowa kl. 15

### PARAMETRY MONTAŻOWE

ROZMIAR	Ø 6	Ø 8	Ø 8	Ø 10	Ø 10	Ø 12
Minimalna głębokość zakotwienia $h_{ef}$ mm	30	40	40	50	50	60
Minimalna głębokość wierconego otworu $h_1$	$h_{ef} + 5\text{mm}$					
<b>Nośność na wyrywanie z podłoża:</b>						
Podłoże beton C20/25						
Nośność charakterystyczna $N_{Rk}$ [kN]	0,23	0,40	0,69	0,79	0,96	0,91
Podłoże cegła pełna ceramiczna kl. 15						
Nośność charakterystyczna $N_{Rk}$ [kN]	0,17	0,23	0,40	0,75	1,15	0,73
Podłoże cegła pełna silikatowa kl. 15						
Nośność charakterystyczna $N_{Rk}$ [kN]	0,37	0,52	1,17	0,92	1,62	0,94



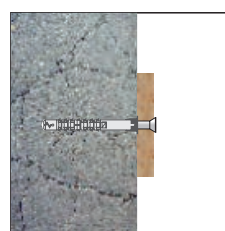
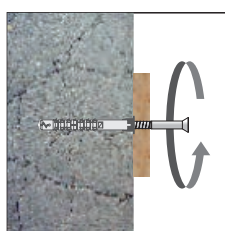
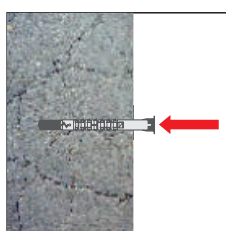
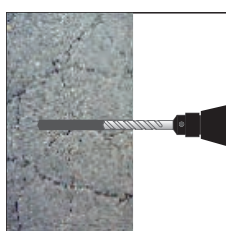
beton



cegła pełna ceramiczna



cegła pełna silikatowa



### zastosowanie

Zamocowanie standardowe do lekkich obciążeń wykorzystywane w materiałach pełnych, zarówno w budownictwie ogólnym (uchwyty montażowe, montaż osprzętu elektrycznego, czujek, wyłączników i innych punktów świetlnych, listew przypodłogowych, lekkich elementów w wykończeniu wewnątrz) jak i w gospodarstwie domowym (mocowanie karniszy, wieszaków, skrzynek na listy, uchwytów na ręczniki, lamp, półek, szafek, obrazków)

# SYSTEMY MOCWAŃ

## ZAMOCOWANIA OGÓLNE

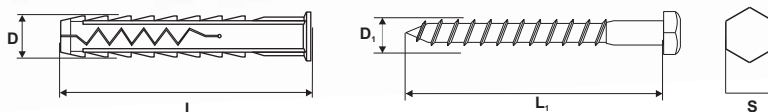
### Kolek rozporowy z wkrętem do drewna z łbem sześciokątnym



APROBATA  
TECHNICZNA  
AT-15-8744/2011

dane techniczne

1



Oznaczenie	Wymiar koszulki mm D - L	Wymiar wkręta mm D <sub>1</sub> - L <sub>1</sub>	Wymiar pod klucz S	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
K - 10x60	10x50	6,0x60	10	100	900	5906365345884
K - 10x70	10x50	6,0x70	10	100	900	5906365345891
K - 10x80	10x50	6,0x80	10	100	900	5906365345907
K - 10x90	10x50	6,0x90	10	100	900	5906365345914
K - 10x100	10x50	6,0x100	10	100	900	5906365341077
K - 10x120	10x50	6,0x120	10	100	900	5906365345822
K - 12x60	12x60	8,0x60	13	100	600	5906365346072
K - 12x70	12x60	8,0x70	13	100	600	5906365348403
K - 12x80	12x60	8,0x80	13	100	600	5906365348427
K - 12x90	12x60	8,0x90	13	50	450	5906365348434
K - 12x100	12x80	8,0x100	13	50	450	5906365345921
K - 12x120	12x80	8,0x120	13	50	450	5906365345952
K - 12x140	12x80	8,0x140	13	50	450	5906365343828
K - 12x160	12x80	8,0x160	13	50	300	5906365343835
K - 12x180	12x80	8,0x180	13	50	300	5906365344115
K - 12x200	12x80	8,0x200	13	50	300	5906365344122
K - 14x80	14x80	10x80	17	50	300	5906365344139
K - 14x100	14x80	10x100	17	50	300	5906365344146
K - 14x120	14x80	10x120	17	50	300	5906365344153
K - 14x140	14x80	10x140	17	50	300	5906365344160
K - 14x160	14x80	10x160	17	25	225	5906365344177
K - 14x180	14x80	10x180	17	25	225	5906365344184
K - 14x200	14x80	10x200	17	25	150	5906365344191



**Materiał:** koszulka z polietylenu, wkręt wykonany ze stali ocynkowanej galwanicznie

**Przeznaczenie:** do materiałów budowlanych pełnych takich jak: beton zwykły C20/25, cegła pełna ceramiczna kl. 15, cegła pełna silikatowa kl. 15

### PARAMETRY MONTAŻOWE

ROZMIAR	Ø 10	Ø 12	Ø 12	Ø 14
Minimalna głębokość zakotwienia $h_{ef}$ mm	50	60	80	80
Minimalna głębokość wierconego otworu $h_1$	$h_{ef} + 5\text{mm}$			
<b>Nośność na wrywanie z podłoża:</b>				
Podłoże betonowe C20/25				
Nośność charakterystyczna $N_{Rk}$ [kN]	0,96	1,81	2,98	4,09
Podłoże cegła pełna ceramiczna kl 15				
Nośność charakterystyczna $N_{Rk}$ [kN]	1,15	2,28	3,77	4,46
Podłoże cegła pełna silikatowa kl 15				
Nośność charakterystyczna $N_{Rk}$ [kN]	1,62	2,67	4,80	3,90



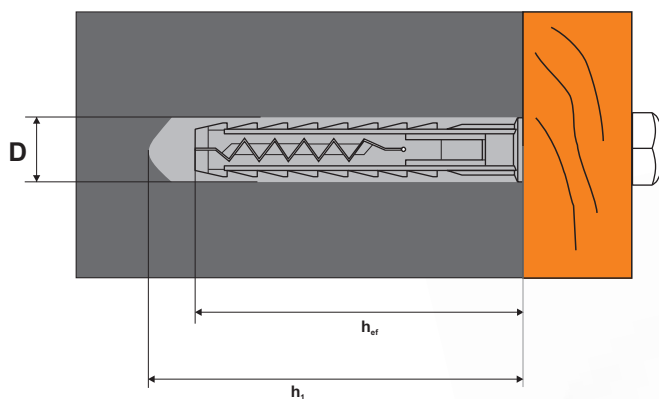
beton



cegła pełna ceramiczna



cegła pełna silikatowa

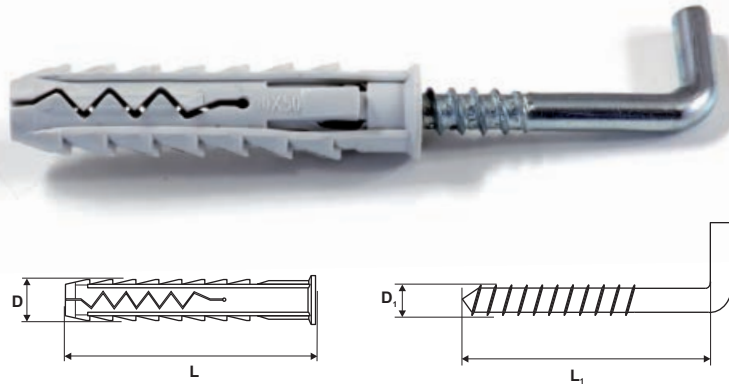


### zastosowanie

Zamocowanie w ogólnym budownictwie wykorzystywane jest do prac wykończeniowo - montażowych np. osprzętu elektrycznego, uchwytów pod koryta kablowe, podkonstrukcji drewnianych i metalowych, elementów wykończenia wnętrz. W gospodarstwie domowym do mocowania ławek, poręczy, bram, belek, szafek, kinkietów itp..

#### dane techniczne

1



**Materiał:** koszulka z polietylenu, wkręt stalowy z hakiem prostym ocynkowany galwanicznie

**Przeznaczenie:** do materiałów budowlanych pełnych takich jak: beton zwykły C20/25, cegła pełna ceramiczna kl. 15, cegła pełna silikatowa kl. 15

Oznaczenie	Wymiar koszulki mm D - L	Wymiar haka mm D <sub>1</sub> - L <sub>1</sub>	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
KHP - 6	6x30	4,0x40	200	3600	5906365343842
KHP - 8	8x40	5,0x45	100	1800	5906365343859
KHP -10	10x50	6,0x54	100	1200	5906365343866
KHP -10 P	10x50	6,0x75	100	900	5906365343873
KHP -12	12x60	6,5x65	100	600	5906365343880
KHP -12 P	12x80	8,0x100	50	450	5906365343897



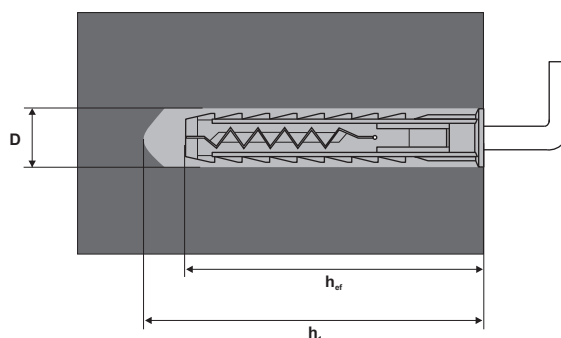
beton



cegła pełna ceramiczna



cegła pełna silikatowa





### PARAMETRY MONTAŻOWE

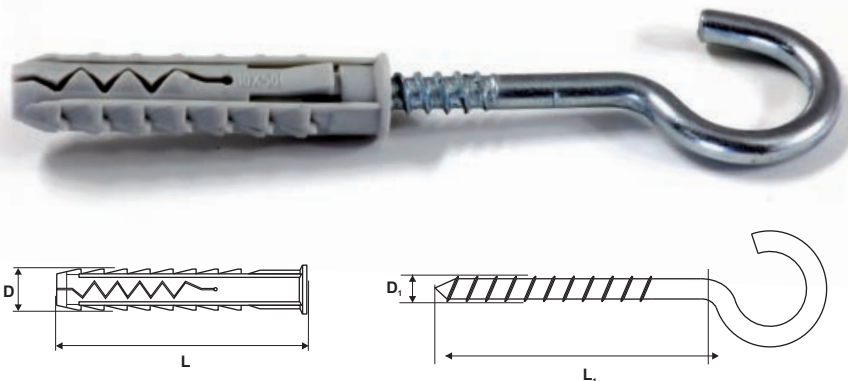
ROZMIAR	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 12
Minimalna głębokość zakotwienia $h_{ef}$ mm	30	40	50	60	80
Minimalna głębokość wierconego otworu $h_i$	$h_{ef} + 5\text{mm}$				
<b>Nośność na wyrywanie z podłoża:</b>					
Podłoże betonowe C20/25					
Nośność charakterystyczna $N_{Rk}$ [kN]	0,47	0,65	0,96	1,81	2,85
Podłoże cegła pełna ceramiczna kl. 15					
Nośność charakterystyczna $N_{Rk}$ [kN]	0,41	0,40	1,15	0,73	2,85
Podłoże cegła pełna silikatowa kl. 15					
Nośność charakterystyczna $N_{Rk}$ [kN]	0,45	0,65	1,62	0,94	2,85

### zastosowanie

W budownictwie ogólnym zamocowanie wykorzystywane do zawieszenia elementów wykończenia wnętrz, elementów instalacyjnych, punktów świetlnych itp. W gospodarstwie domowym do mocowania półek ściennych, szafek, obrazów, luster, lamp, dekoracji.



#### dane techniczne



**Materiał:** koszulka z polietylenu wkręt stalowy z hakiem sufitowym ocynkowany galwanicznie

**Przeznaczenie:** do materiałów budowlanych pełnych takich jak: beton zwykły C20/25, cegła pełna ceramiczna kl. 15, cegła pełna silikatowa kl. 15

Oznaczenie	Wymiar koszulki mm D - L	Wymiar haka mm D <sub>1</sub> - L <sub>1</sub>	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
KHS - 6	6x30	4,0x35	100	1800	5906365349240
KHS - 8	8x40	5,0x42	100	1200	5906365349233
KHS -10	10x50	6,0x52	100	900	5906365346126
KHS -12	12x60	7,0x62	50	300	5906365346133



beton



cegła pełna ceramiczna



cegła pełna silikatowa

#### PARAMETRY MONTAŻOWE

ROZMIAR	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12
Minimalna głębokość zakotwienia h <sub>ef</sub> mm	30	40	50	60
Minimalna głębokość wierconego otworu h <sub>i</sub>	h <sub>ef</sub> + 5mm			

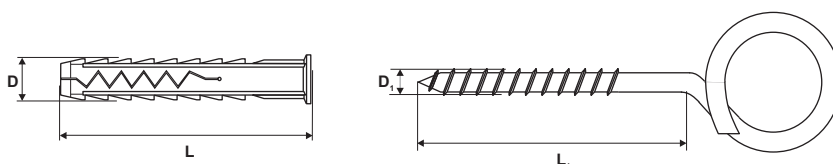
#### Nośność na wyrywanie z podłoża:

Podłoże betonowe C20/25				
Nośność charakterystyczna N <sub>Rk</sub> [kN]	0,46	0,56	0,85	1,51
Podłoże cegła pełna ceramiczna kl. 15				
Nośność charakterystyczna N <sub>Rk</sub> [kN]	0,41	0,40	0,85	1,50
Podłoże cegła pełna silikatowa kl. 15				
Nośność charakterystyczna N <sub>Rk</sub> [kN]	0,46	0,56	0,85	0,94

#### zastosowanie

W budownictwie ogólnym zamocowanie wykorzystywane do wszelkich prac wykończeniowych związanych z montażem elementów wiszących, elementów instalacyjnych. W gospodarstwie domowym do mocowania dekoracji wiszących, kwietników, lamp itp..

#### dane techniczne



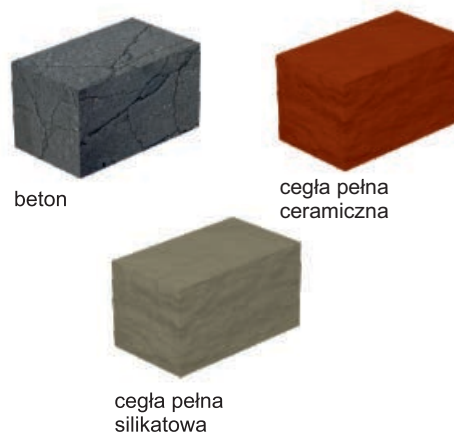
**Materiał:** koszulka z polietylenu wkręt stalowy z hakiem huśtawkowym ocynkowany galwanicznie

**Przeznaczenie:** do materiałów budowlanych pełnych takich jak: beton zwykły C20/25, cegła pełna ceramiczna kl. 15, cegła pełna silikatowa kl. 15

Oznaczenie	Wymiar koszulki mm D x L	Wymiar haka mm D <sub>1</sub> x L <sub>1</sub>	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
KHH - 12	12x80	8,0x90	30	180	5906365349257

#### PARAMETRY MONTAŻOWE

<b>ROZMIAR</b>	Ø 12
Minimalna głębokość zakotwienia $h_{ef}$ mm	80
Minimalna głębokość wierconego otworu $h_1$	$h_{ef} + 5$ mm
<b>Nośność na wyrywanie z podłoża:</b>	
Podłoże betonowe C20/25	
Nośność charakterystyczna $N_{Rk}$ [kN]	1,02
Podłoże cegła pełna ceramiczna kl 15	
Nośność charakterystyczna $N_{Rk}$ [kN]	1,02
Podłoże cegła pełna silikatowa kl 15	
Nośność charakterystyczna $N_{Rk}$ [kN]	1,02



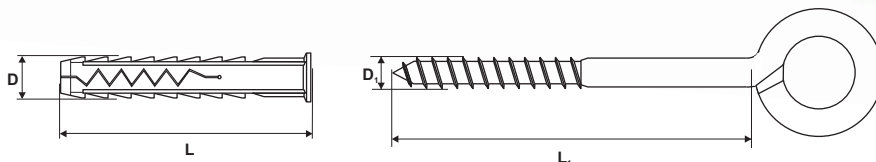
#### zastosowanie

W budownictwie ogólnym zamocowanie wykorzystywane do wszelkich prac wykończeniowych związanych z montażem elementów wiszących, elementów instalacyjnych. W gospodarstwie domowym do mocowania dekoracji wiszących, kwietników, lamp itp....



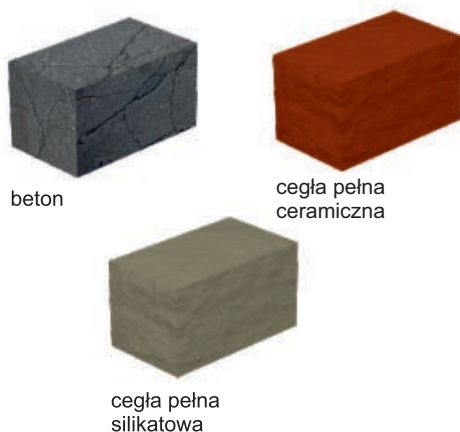
#### dane techniczne

1



**Materiał:** koszulka z poliamidu, wkręt stalowy z hakiem oczkowym (zespawany) ocynkowany galwanicznie  
**Przeznaczenie:** do materiałów budowlanych pełnych takich jak: beton zwykły C20/25, cegła pełna ceramiczna kl. 15, cegła pełna silikatowa kl. 15

Oznaczenie	Wymiar koszulki mm D - L	Wymiar haka mm D <sub>1</sub> - L <sub>1</sub>	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Kod kreskowy
KHO - 14x120	14x80	10x120	20	5906365343637
KHO - 14x160	14x80	10x160	20	5906365343644
KHO - 14x190	14x80	10x190	20	5906365343651
KHO - 14x230	14x80	10x230	20	5906365343668
KHO - 14x300	14x80	10x300	10	5906365349264



#### PARAMETRY MONTAŻOWE

**ROZMIAR** Ø 14  
 Minimalna głębokość zakotwienia  $h_{ef}$ , mm 80  
 Minimalna głębokość wierconego otworu  $h_1$   $h_{ef} + 5$ mm

##### Nośność na wrywanie z podłoża:

Podłoże betonowe C20/25		
Nośność charakterystyczna	$N_{Rk}$ [kN]	7,18
Nośność obliczeniowa	$N_{ed}$ [kN]	3,98
Podłoże cegła pełna ceramiczna kl. 15		
Nośność charakterystyczna	$N_{Rk}$ [kN]	6,71
Nośność obliczeniowa	$N_{ed}$ [kN]	2,68
Podłoże cegła pełna silikatowa kl. 15		
Nośność charakterystyczna	$N_{Rk}$ [kN]	6,94
Nośność obliczeniowa	$N_{ed}$ [kN]	2,58

#### zastosowanie

W budownictwie ogólnym zamocowanie wykorzystywane przede wszystkim jako łącznik do prac związanych z montażem do muru rusztowań systemowych przestawnych, wiszących oraz łańcuchów, lin, wiszących kabli, lamp i innych indywidualnych projektów.

dane techniczne

**Materiał:** wkręt stalowy z hakiem oczkowym (zespawany) ocynkowany galwanicznie

Oznaczenie	Wymiar haka mm D <sub>1</sub> - L <sub>1</sub>	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
HO - 10x120	10x120	25	225	5901466110409
HO - 10x160	10x160	25	150	5901466110416
HO - 10x190	10x190	25	150	5901466110423
HO - 10x230	10x230	25	-	5901466110430
HO - 10x300	10x300	25	-	5901466110447
HO - 12x160	12x160	25	150	5901466104118
HO - 12x190	12x190	25	150	5901466104125
HO - 12x230	12x230	25	-	5901466104132
HO - 12x300	12x300	25	-	5901466104149
HO - 12x350	12x350	25	-	5901466104156
HO - 12x400	12x400	25	-	5901466104163

**Materiał:** polipropylen

Oznaczenie	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
Zaślepka do KHO	50	900	5901466104170

**Materiał:** koszulka z poliamidu

Oznaczenie	Wymiar koszulki mm D x L	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
KP do KHO	14 x 100	50	450	5901466104187

# SYSTEMY MOCWAŃ

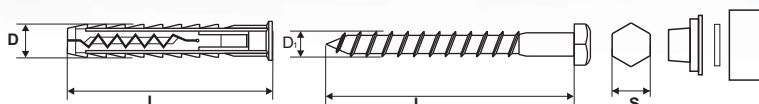
## ZAMOCOWANIA OGÓLNE

### Komplet do mocowania muszli ustępowej



dane techniczne

1



**Materiał:** koszulka z polietylenu , wkręt wykonany ze stali ocynkowanej galwanicznie ,

**Przeznaczenie :** do materiałów budowlanych pełnych takich jak: beton zwykły C20/25 , cegła pełna ceramiczna kl.15, cegła pełna silikatowa kl. 15.

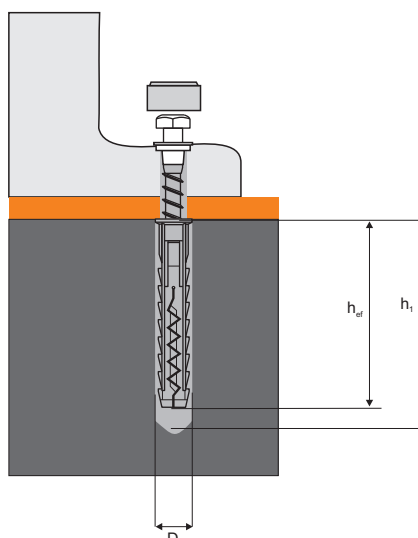
Oznaczenie	Wymiar pod klucz s	Wymiar koszulki mm D x L	Wymiar wkręta mm D <sub>1</sub> x L <sub>1</sub>	Ilość sztuk w opakowaniu jednostkowym	Ilość blisterów w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
MM - BIAŁY	10	10x50	6x80	1 kpl	40	5906365343057
MM - SREBRNY	10	10x50	6x80	1 kpl	40	5906365343064
MM - ŻŁOTY	10	10x50	6x80	1 kpl	40	5907527916423

### PARAMETRY MONTAŻOWE

**ROZMIAR** Ø 10  
 Minimalna głębokość zakotwienia  $h_{ef}$  mm 50  
 Minimalna głębokość wierconego otworu  $h_1$   $h_{ef} + 5\text{mm}$

#### Nośność na wyrywanie z podłoża:

Podłoże betonowe C20/25	
Nośność charakterystyczna $N_{Rk}$ [kN]	0,96
Podłoże cegła pełna ceramiczna kl. 15	
Nośność charakterystyczna $N_{Rk}$ [kN]	1,15
Podłoże cegła pełna silikatowa kl. 15	
Nośność charakterystyczna $N_{Rk}$ [kN]	1,62



beton



cegła pełna ceramiczna



cegła pełna silikatowa

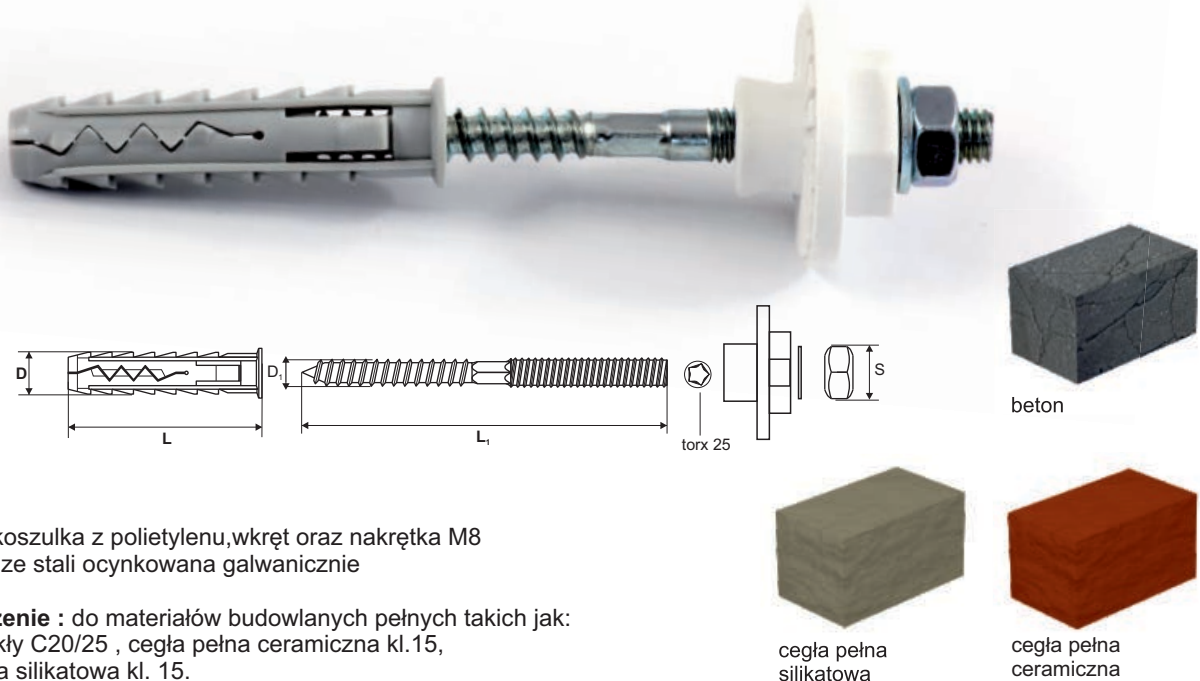
zastosowanie

Zamocowanie sanitarne do montażu muszli ustępowej.

**STALCO+**



#### dane techniczne



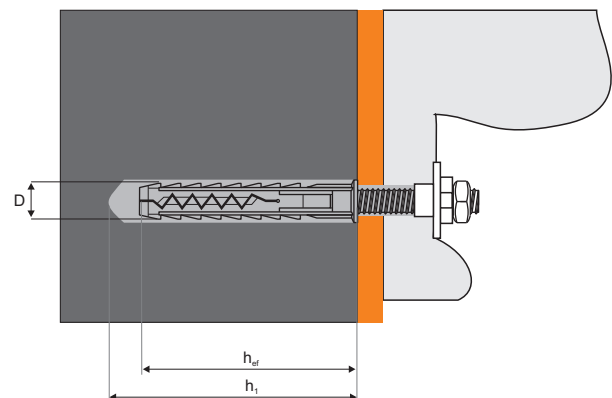
**Materiał:** koszulka z polietylenu, wkręt oraz nakrętka M8 wykonane ze stali ocynkowana galwanicznie

**Przeznaczenie :** do materiałów budowlanych pełnych takich jak: beton zwykły C20/25 , cegła pełna ceramiczna kl.15, cegła pełna silikatowa kl. 15.

Oznaczenie	Wymiar pod klucz S	Wymiar koszulki mm D x L	Wymiar wkręta mm D <sub>1</sub> x L <sub>1</sub>	Ilość szt w opakowaniu jednostkowym	Ilość blisterów w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
MU - 12x100	13	12x60	7x100	1kpl	30	5906365344498
MU - 12x120	13	12x60	7x120	1kpl	30	5906365344504

#### PARAMETRY MONTAŻOWE

<b>ROZMIAR</b>	Ø 12
Minimalna głębokość zakotwienia $h_{ef}$ mm	60
Minimalna głębokość wierconego otworu $h_1$	$h_{ef} + 5mm$
<b>Nośność na wrywanie z podłoża:</b>	
Podłoże betonowe C20/25	
Nośność charakterystyczna $N_{Rk}$ [kN]	1,51
Podłoże cegła pełna ceramiczna kl. 15	
Nośność charakterystyczna $N_{Rk}$ [kN]	1,50
Podłoże cegła pełna silikatowa kl. 15	
Nośność charakterystyczna $N_{Rk}$ [kN]	0,94



#### zastosowanie

Zamocowanie sanitarne przeznaczone do montażu umywalek.

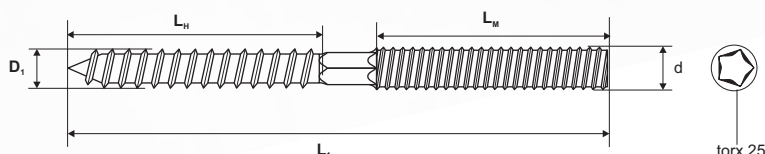
# SYSTEMY MOCOWAŃ

## ZAMOCOWANIA OGÓLNE

### Wkręt dwugwintowy

dane techniczne

1



**Materiał:** śruba stalowa dwugwintowa ocynkowana galwanicznie

Oznaczenie	d	Wymiar wkręta mm		L <sub>M</sub>	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
		D <sub>1</sub> x L <sub>1</sub>	L <sub>H</sub>				
DW - 8x60	M8	7x60	20	30	100	1200	5907180853509
DW - 8x80	M8	7x80	40	40	100	1200	5906365349295
DW - 8x100	M8	7x100	47	40	100	1200	5906365349646
DW - 8x120	M8	7x120	50	50	100	1200	5906365349653
DW - 8x140	M8	7x140	50	50	100	1200	5907180852137
DW - 8x160	M8	7x160	50	50	100	900	5907180852472
DW - 8x180	M8	7x180	50	50	50	450	5907180852489
DW - 8x200	M8	7x200	50	50	50	450	5907180852120
DW - 10x80	M10	9x80	30	40	50	600	5901466107782
DW - 10x100	M10	9x100	60	60	50	600	5906365349288
DW - 10x120	M10	9x120	60	60	50	600	5906365349271
DW - 10x140	M10	9x140	60	60	50	600	5906365349660
DW - 10x160	M10	9x160	60	60	50	450	5906365349936

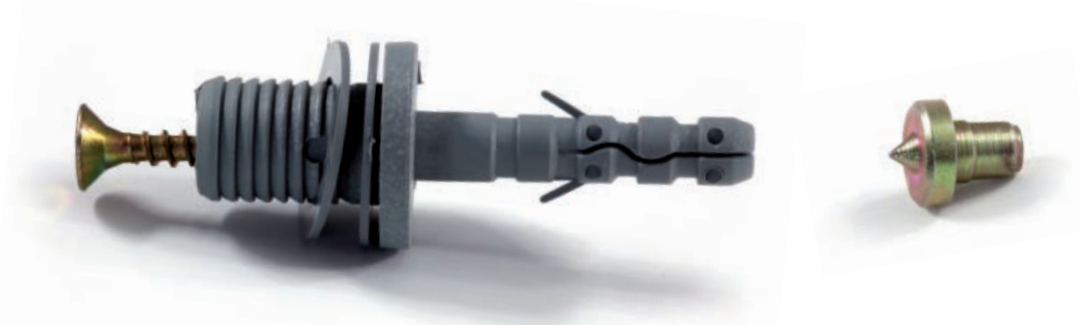
zastosowanie

Wkręt wykorzystywany do łączenia elementów drewnianych z innymi elementami złącznymi np. nakrętki, tuleje posiadające gwint metryczny. Wkręt dwustronny jest również elementem składowym zamocowań sanitarnych.



**STALCO**+

#### dane techniczne



**Materiał:** koszulka z polipropylenu, wkręt stalowy ocynkowany galwanicznie

**Przeznaczenie:** do materiałów pełnych takich jak: beton, kamień naturalny, cegła pełna.

Oznaczenie	Średnica wiercenia mm	Wymiar wkręta mm d x l	Rodzaj końcówki	Ilość sztuk w opak. jednostkowym	Kod kreskowy
KMS	8	5x60	Pz2	20	5907180857613
ZNACZNIK	-	-	-	4	5906365349035



beton



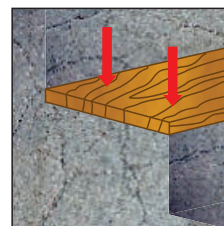
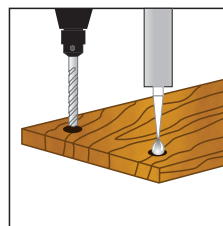
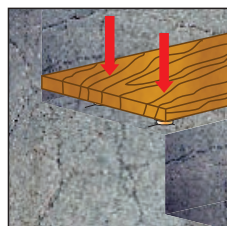
cegła pełna ceramiczna



kamień naturalny

#### zastosowanie

Łącznik do mocowania stopni schodowych, paneli drewnopodobnych, elementów drewnianych o grubości min. 30 mm w materiałach pełnych. Zapewnia szybki i prosty montaż, a specjalna konstrukcja zamocowania zabezpiecza przed skrzypieniem schodów podczas chodzenia.





profesjonalność

1

profesjonalne kołki rozporowe do szybkiego montażu



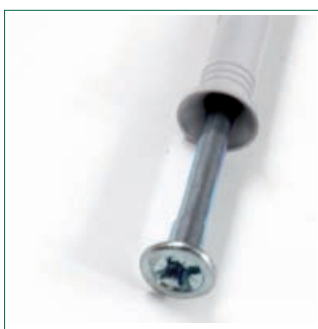
specjalnie ukształtowana strefa rozwarcia zwiększająca boczne klinowanie kołka



kształt zewnętrzny ułatwia mocowanie w otworze



specjalna konstrukcja gwoździa ułatwia jego przemieszczanie

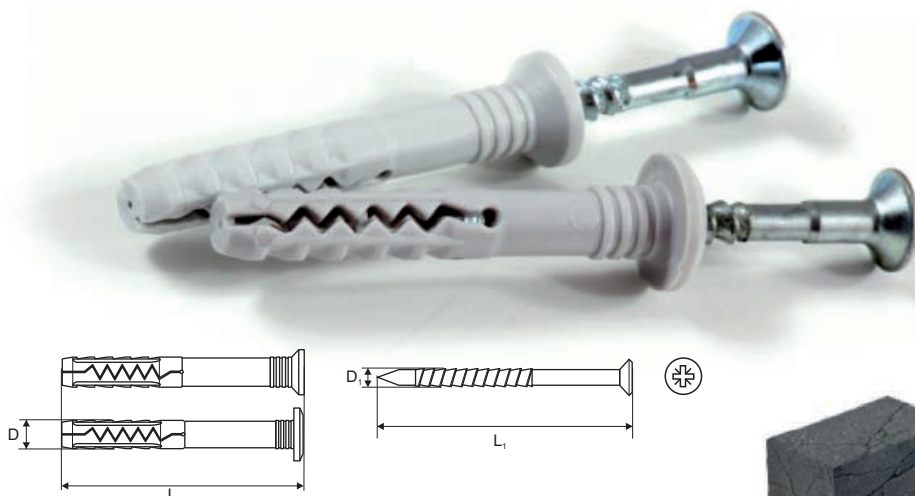


kołnierz i średnica łebka gwoździa zwiększa stabilność mocowania

### Kołek rozporowy do szybkiego montażu

### Kołek rozporowy do szybkiego montażu z kołnierzem

dane techniczne



**Materiał:** koszulka z polietylenu  
gwóźdź stalowy  
ocynkowany galwanicznie

**Przeznaczenie :** do materiałów budowlanych pełnych takich jak: beton zwykły C20/25 , cegła pełna ceramiczna kl.15, cegła pełna silikatowa kl. 15.



beton



cegła pełna ceramiczna



cegła pełna silikatowa

#### Kołek rozporowy do szybkiego montażu

Oznaczenie	Wymiar koszulki mm D x L	Wymiar gwóźdźnia mm D <sub>1</sub> x L <sub>1</sub>	Rodzaj końcówki	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
KSM - 6x40	6x40	3,8x44	Pz2	200	2400	5906365341084
KSM - 6x60	6x60	3,8x64	Pz2	200	1800	5906365341091
KSM - 6x80	6x80	3,8x84	Pz2	100	1200	5906365341107
KSM - 8x45	8x45	4,8x50	Pz2	100	1200	5906365341114
KSM - 8x60	8x60	4,8x65	Pz2	100	900	5906365341121
KSM - 8x80	8x80	4,8x85	Pz2	100	900	5906365341138
KSM - 8x100	8x100	4,8x105	Pz2	100	600	5906365341145
KSM - 8x120	8x120	4,8x125	Pz2	100	600	5906365341152
KSM - 8x140	8x140	4,8x145	Pz2	100	600	5906365341169
KSM - 8x160	8x160	4,8x165	Pz2	100	600	5906365341176
KSM -10x80	10x80	6,8x86	Pz3	50	600	5906365341183
KSM -10x100	10x100	6,8x106	Pz3	50	450	5906365341190
KSM -10x120	10x120	6,8x126	Pz3	50	450	5906365341206
KSM -10x140	10x140	6,8x146	Pz3	50	450	5906365341213
KSM -10x160	10x160	6,8x166	Pz3	50	300	5906365341220
KSM -10x180	10x180	6,8x186	Pz3	50	300	5906365349226
KSM -10x200	10x200	6,8x206	Pz3	50	300	5906365349370

#### Kołek rozporowy do szybkiego montażu z kołnierzem

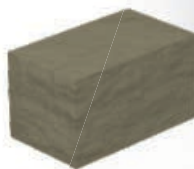
Oznaczenie	Wymiar koszulki mm D x L	Wymiar gwoźdźcia mm D <sub>1</sub> x L <sub>1</sub>	Rodzaj końcówki	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
KSMK - 6x40	6x40	3,8x44	Pz2	200	2400	5906365341237
KSMK - 6x60	6x60	3,8x64	Pz2	100	1200	5906365341244
KSMK - 6x80	6x80	3,8x84	Pz2	100	900	5906365341251
KSMK - 8x60	8x60	4,8x65	Pz2	100	900	5901466109366



beton



cegła pełna ceramiczna



cegła pełna silikatowa

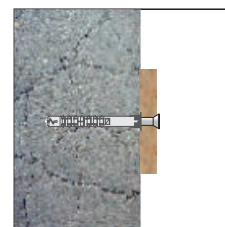
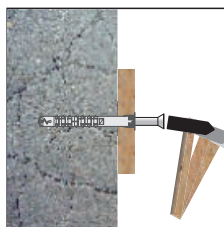
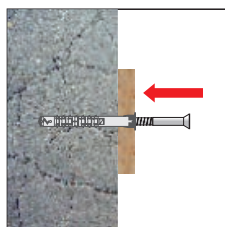
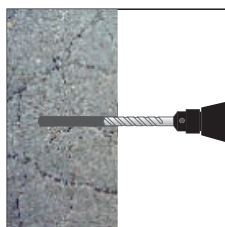


#### PARAMETRY MONTAŻOWE

ROZMIAR	Ø 6	Ø 8	Ø 10
Minimalna głębokość zakotwienia $h_{ef}$ mm	30	40	50
Minimalna głębokość wierzonego otworu $h_1$	$h_{ef} + 5\text{mm}$		

#### Nośność na wrywanie z podłoża:

Podłoże betonowe C20/25			
Nośność charakterystyczna $N_{Rk}$ [kN]	0,41	0,70	1,71
Podłoże cegła pełna ceramiczna kl. 15			
Nośność charakterystyczna $N_{Rk}$ [kN]	0,24	1,01	1,65
Podłoże cegła pełna silikatowa kl. 15			
Nośność charakterystyczna $N_{Rk}$ [kN]	0,56	1,22	1,68



#### zastosowanie

Zamocowanie wykorzystywane do montażu profili drewnianych, listew przypodłogowych, uchwytów montażowych pod instalacje sanitarne i elektryczne, elementów konstrukcyjnych wykorzystywanych w technologii suchej zabudowy wnętrz.

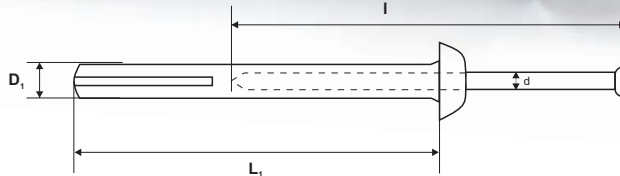




APROBATA  
TECHNICZNA

AT-15-7305/2007

dane techniczne



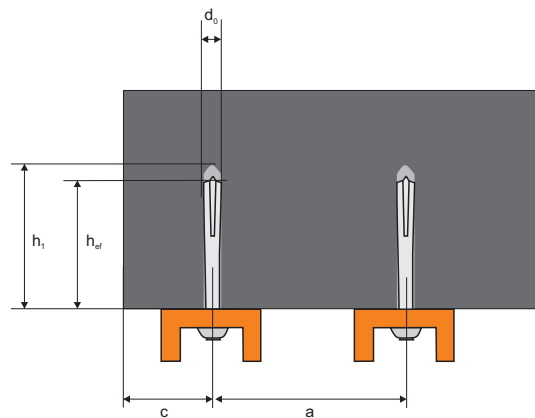
**Materiał:** koszulka rozporowa ze stopu ZnAl, gwóźdź stalowy ocynkowany galwanicznie

**Przeznaczenie:** do materiałów budowlanych pełnych takich jak: beton zwykły C20/25

Oznaczenie	Wymiar koszulki mm D x L	Wymiar gwoździa mm d x l	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
KSMM - 6x40	5,7x40	3,7x50	100	1800	5906365344573
KSMM - 6x50	5,7x50	3,7x60	100	1200	5906365344580
KSMM - 6x65	5,7x65	3,7x70	100	1200	5906365344597

**PARAMETRY MONTAŻOWE**

Parametry	Nominalna średnica tulei w mm
Rozstaw pomiędzy łącznikami - a, mm	100
Odległość pomiędzy łącznikiem a krawędzią - c, mm	75
Średnica otworu d <sub>o</sub> , mm	Ø 6
Minimalna głębokość otworu h <sub>1</sub> , mm	40
Minimalna głębokość kotwienia h <sub>ef</sub> , mm	25



beton

**NOŚNOŚĆ NA WYRYWANIE Z PODŁOŻA**

ROZMIAR	Ø 6
Podłoże betonowe C20/25	
Nośność charakterystyczna N <sub>Rk</sub> [kN]	2,76
Nośność obliczeniowa N <sub>Rd</sub> [kN]	1,38

**zastosowanie**

Zamocowanie wykorzystywane do mocowania sufitów podwieszanych, elementów instalacyjnych i konstrukcyjnych, profili montażowych.

# SYSTEMY MOCWAŃ

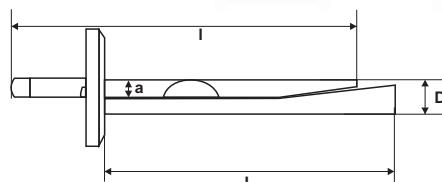
## ZAMOCOWANIA OGÓLNE

### Kotwa do sufitów podwieszanych



APROBATA  
TECHNICZNA  
AT-15-7465/2007

#### dane techniczne



beton

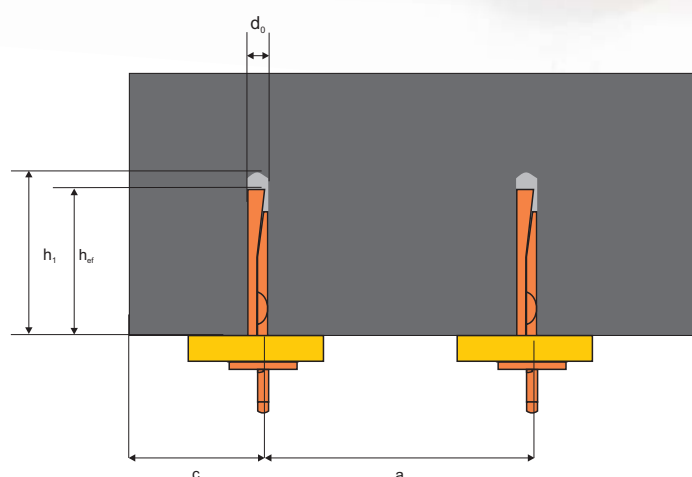
**Materiał:** stal węglowa ocynkowana galwanicznie

**Przeznaczenie :** do materiałów budowlanych pełnych takich jak: beton zwykły C20/25

Oznaczenie	Wymiar kotwy mm D x L	Wymiar trzpienia mm l x a	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
ZSP - 6x35	6X35	43x2,5	100	1800	5906365343477
ZSP - 6x65	6X65	73x2,5	100	1200	5906365343484



#### PARAMETRY MONTAŻOWE



##### Parametry

Rozstaw pomiędzy łącznikami - a, mm	100
Odległość pomiędzy łącznikiem a krawędzią - c, mm	75
Średnica otworu d <sub>0</sub> , mm	Ø 6
Minimalna głębokość otworu h <sub>1</sub> , mm	35
Minimalna głębokość kotwienia h <sub>ef</sub> , mm	25

#### zastosowanie

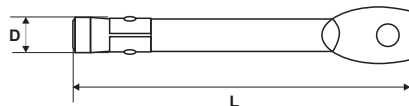
Kotwa wykorzystywana do montażu konstrukcji sufitów podwieszanych w materiałach pełnych.

**STALCO+**



APROBATA  
TECHNICZNA  
AT-15-7465/2007

dane techniczne



beton

**Materiał:** stal węglowa ocynkowana galwanicznie

**Przeznaczenie :** do materiałów budowlanych pełnych takich jak: beton zwykły C20/25

Oznaczenie	Wymiar kotwy mm D x L	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
ZSP-O-6	6X60	100	1200	5907180850393



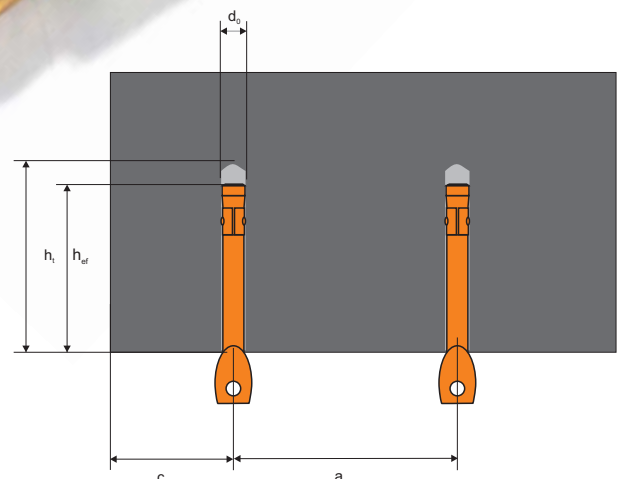
**NOŚNOŚĆ NA WYRYWANIE Z PODŁOŻA**

**ZSP**

ROZMIAR		Ø 6
Podłoże betonowe C20/25		
Nośność charakterystyczna	$N_{Rk}$ [kN]	5,90
Nośność obliczeniowa	$N_{Rd}$ [kN]	1,94

**ZSP-O**

ROZMIAR		Ø 6
Podłoże betonowe C20/25		
Nośność charakterystyczna	$N_{Rk}$ [kN]	3,01
Nośność obliczeniowa	$N_{Rd}$ [kN]	1,51

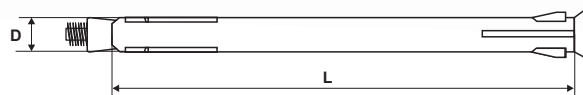


zastosowanie

Kotwa wykorzystywana do montażu konstrukcji sufitów podwieszanych w materiałach pełnych.



#### dane techniczne



beton

**Materiał:** tuleja i śruba wykonane ze stali węglowej ocynkowanej galwanicznie

**Przeznaczenie:** do materiałów pełnych takich jak: beton zwykły C20/25

Oznaczenie	Wymiar kołka mm D x L	Rodzaj końcówki	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
KO - 10x 72	10x72	Pz3	100	500	5906365343910
KO - 10x 92	10x92	Pz3	100	500	5906365343927
KO - 10x112	10x112	Pz3	100	500	5906365343934
KO - 10x132	10x132	Pz3	100	500	5906365343941
KO - 10x152	10x152	Pz3	100	500	5906365343958
KO - 10x182	10x182	Pz3	50	250	5906365343965
KO - 10x202	10x202	Pz3	50	250	5906365343972

### PARAMETRY MONTAŻOWE

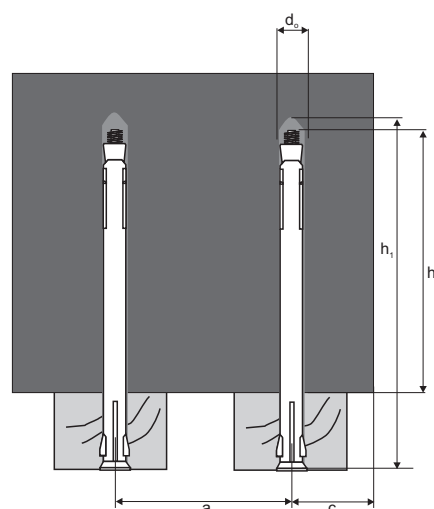
Wyszczególnienie	Parametry
Rozstaw pomiędzy łącznikami – a, mm	160
Odległość pomiędzy łącznikiem a krawędzią - c, mm	120
Średnica otworu – $d_o$ , mm	10
Minimalna głębokość otworu – $h_1$ , mm	60
Minimalna głębokość kotwienia – $h_{ef}$ , mm	40

#### Nośność na wrywanie z podłoża:

ROZMIAR	Ø 10
Podłoże betonowe C20/25	
Nośność charakterystyczna $N_{Rk}$ [kN]	3,69
Nośność obliczeniowa $N_{Rd}$ [kN]	1,22

#### Nośność charakterystyczna zamocowań łączników rozporowych na zginanie:

ROZMIAR	Ø 10
Podłoże betonowe C20/25	
Nośność charakterystyczna $N_{Rk}$ [kN]	1,02
Nośność obliczeniowa $N_{Rd}$ [kN]	0,51



#### zastosowanie

Zamocowanie wykorzystywane do mocowania ościeżnic okiennych i drzwiowych, uchwytów mocujących, montażu ram okiennych i drzwiowych z drewna oraz PCV.

#### dane techniczne



**Materiał:** polipropylen

Oznaczenie	Średnica zewnętrzna zaślepki mm	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
ZO - BIAŁA	16	100	3000	5906365349738
ZO - BRAZOWA	16	100	3000	5906365349745

#### zastosowanie

Zaślepka służąca do zakrycia zamontowanych łączników w ramach i ościeżnicach okiennych, drzwiowych.

### Kotwa do montażu okien

#### dane techniczne



**Materiał:** stal węglowa ocynkowana

Oznaczenie	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Kod kreskowy
KMO	100	5906365345204

#### zastosowanie

Kotwa wykorzystywana w montażu okien i drzwi z drewna i PCV. Należy pamiętać o dopasowaniu kotwy do typu profilu.

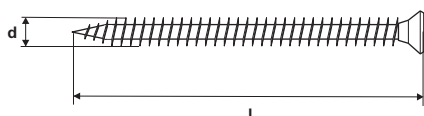
# SYSTEMY MOCOWAŃ

## ZAMOCOWANIA OGÓLNE

### Wkręty hartowane do ościeżnic

#### dane techniczne

1



**Materiał:** stal hartowana ocynkowana galwanicznie

**Przeznaczenie:** do materiałów budowlanych takich jak: beton, kamień naturalny, cegła pełna, pustak szczelinowy, cegła kratówka.



beton



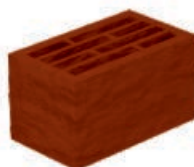
kamień naturalny



cegła pełna ceramiczna

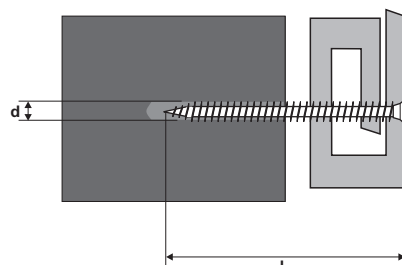


pustak szczelinowy



cegła kratówka

Oznaczenie	Wymiar wkręta mm d x l	Rodzaj końcówki	Średnica wiertła do wiercenia wstępnego mm	Ilość szt. w opak. jednost.	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
WO - 52	7,5x52	torx 30	6	200	2400	5906365349059
WO - 72	7,5x72	torx 30	6	100	1200	5906365343552
WO - 92	7,5x92	torx 30	6	100	1200	5906365343569
WO - 112	7,5x112	torx 30	6	100	1200	5906365343576
WO - 132	7,5x132	torx 30	6	100	1200	5906365343583
WO - 152	7,5x152	torx 30	6	100	900	5906365343590
WO - 182	7,5x182	torx 30	6	100	900	5906365343606
WO - 202	7,5x202	torx 30	6	100	600	5907180851338



#### Zastosowanie

Zamocowanie wykorzystywane do mocowania ościeżnic okiennych i drzwiowych, profili okiennych z drewna, metalu, tworzyw sztucznych, ram okiennych i drzwiowych, uchwytów mocujących.

**STALCO**

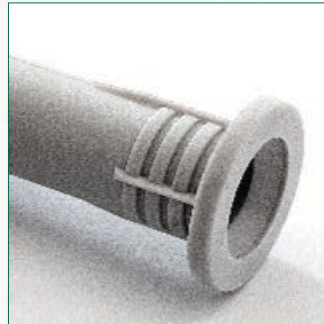
wygoda w stosowaniu

profesjonalne kołki rozporowe ramowe

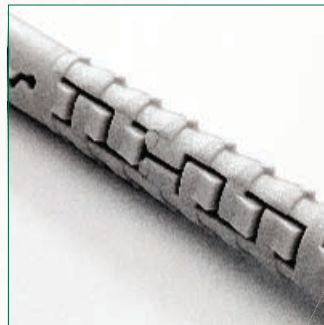


**NYLON**

kołnierz zabezpiecza przed  
wsunięciem kołka w otwór



konstrukcja optymalizująca  
wytrzymałość na wrywanie



specjalna konstrukcja zapewniająca  
zapęczniecie w pustych przestrzeniach



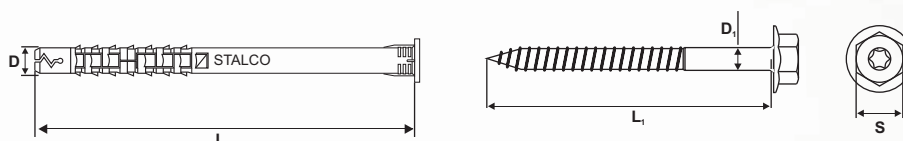


dane techniczne

STALCO®  
**PERFECT**

1

NYLON



**Materiał:** koszulka z poliamidu, wkręt stalowy ocynkowany galwanicznie z łbem sześciokątnym z gniazdem na TORX

**Przeznaczenie:** do materiałów budowlanych takich jak:  
cegła pełna silikatowa, cegła silikatowa z otworami, cegła kratówka, cegła pełna ceramiczna, gazobeton, beton

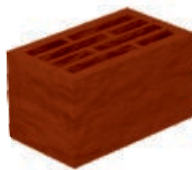
Oznaczenie	Wymiar koszulki mm D x L	Wymiar wkręta mm D <sub>i</sub> x L <sub>1</sub>	Rodzaj końcówki	Wymiar pod klucz S	Ilość szt. w opak. jednost.	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
TXK - 8x60	8x60	5,5x65	TORX 25	10	50	900	5907180855275
TXK - 8x80	8x80	5,5x85	TORX 25	10	50	600	5907180854636
TXK - 8x100	8x100	5,5x105	TORX 25	10	50	600	5907180855282
TXK - 8x120	8x120	5,5x125	TORX 25	10	50	450	5907180855299
TXK - 8x140	8x140	5,5x145	TORX 25	10	50	450	5907180855305
TXK - 8x160	8x160	5,5x165	TORX 25	10	50	450	5907180855312
TXK - 10x80	10x80	6,9x85	TORX 30	13	25	450	5907180855329
TXK - 10x100	10x100	6,9x105	TORX 30	13	25	300	5907180855336
TXK - 10x120	10x120	6,9x125	TORX 30	13	25	300	5907180855343
TXK - 10x140	10x140	6,9x145	TORX 30	13	25	225	5907180855350
TXK - 10x160	10x160	6,9x165	TORX 30	13	25	225	5907180855367
TXK - 10x180	10x180	6,9x185	TORX 30	13	25	225	5907180855374
TXK - 10x200	10x200	6,9x205	TORX 30	13	25	150	5907180855381



cegła pełna silikatowa



cegła silikatowa z otworami



cegła kratówka



cegła pełna ceramiczna



gazobeton



beton

dane techniczne

STALCO®  
**PERFECT**

**NYLON**



**TXK**

**PARAMETRY MONTAŻOWE**

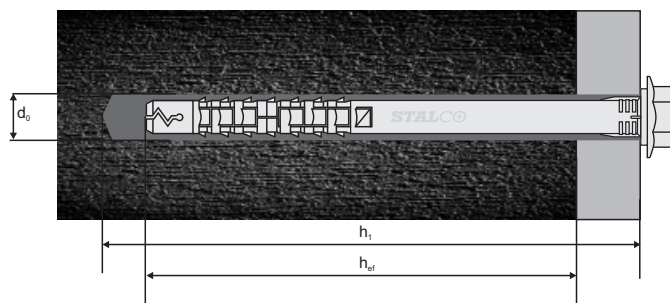
Rozmiar średnica (długość)		ø8 (60)	ø8 (80÷160)	ø10 (80)	ø10 (100÷300)
Minimalna głębokość zakotwienia $h_{ef}$	[mm]	55	65	72	78
Średnica otworu $d_0$	[mm]	8	8	10	10
Minimalna głębokość otworu $h_1$	[mm]	65	75	82	88

**Nośność na wyrywanie z podłoża**

Rozmiar średnica (długość)		ø8 (60)	ø8 (80÷160)	ø10 (80)	ø10 (100÷300)
Podłoże beton zwykły kl.C20/25					
Nośność charakterystyczna $N_{Rk}$	[kN]	4,43	8,15	12,17	21,55
Podłoże cegła pełna ceramiczna kl.15					
Nośność charakterystyczna $N_{Rk}$	[kN]	2,87	4,89	5,71	9,97
Podłoże cegła pełna silikatowa kl.15					
Nośność charakterystyczna $N_{Rk}$	[kN]	3,55	6,86	11,13	18,34
Podłoże pustak silikatowy z otworami kl. 15					
Nośność charakterystyczna $N_{Rk}$	[kN]	2,37	2,65	2,88	2,88
Podłoże pustak ceramiczny z otworami kl. 15					
Nośność charakterystyczna $N_{Rk}$	[kN]	2,12	2,12	3,04	3,04
Podłoże beton lekki autoklawizowany AAC2					
Nośność charakterystyczna $N_{Rk}$	[kN]	0,46	0,81	0,83	1,27

**W celu obliczenia nośności obliczeniowej przyjmuje się współczynnik:**

na wyrywanie z podłoża betonowego zwykłego	$\gamma_m = 1,8$
na wyrywanie z podłoża ceramicznego i silikatowego pełnego	$\gamma_m = 2,5$
na wyrywanie z podłoża ceramicznego i silikatowego z otworami	$\gamma_m = 2,5$
na wyrywanie z podłoża betonowego lekkiego autoklawizowanego	$\gamma_m = 2,0$



**zastosowanie**

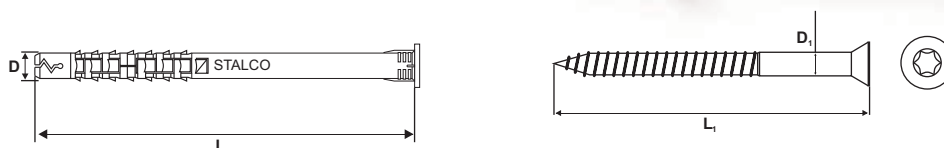
Łącznik wykorzystywany do mocowania różnych elementów drewnianych, stalowych, listew konstrukcyjnych na fasadach budynku do podłoża z pustką powietrzną. Wykorzystywany również do montażu futryn, okien itp.

dane techniczne

STALCO®  
**PERFECT**

1

NYLON



**Materiał:** koszulka z poliamidu, wkręt stalowy ocynkowany galwanicznie z łbem stożkowym z gniazdem na TORX

**Przeznaczenie:** do materiałów budowlanych takich jak: cegła pełna silikatowa, cegła silikatowa z otworami, cegła kratówka, cegła pełna ceramiczna, gazobeton, beton

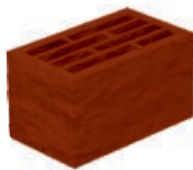
Oznaczenie	Wymiar koszulki mm D x L	Wymiar wkręta mm D <sub>1</sub> x L <sub>1</sub>	Rodzaj końcówki	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
TXS - 8x60	8x60	5,5x65	TORX 25	50	900	5907180854643
TXS - 8x80	8x80	5,5x85	TORX 25	50	600	5907180854650
TXS - 8x100	8x100	5,5x105	TORX 25	50	600	5907180854667
TXS - 8x120	8x120	5,5x125	TORX 25	50	450	5907180854674
TXS - 8x140	8x140	5,5x145	TORX 25	50	450	5907180854681
TXS - 8x160	8x160	5,5x165	TORX 25	50	450	5907180854698
TXS - 10x80	10x80	6,9x85	TORX 30	25	450	5907180854704
TXS - 10x100	10x100	6,9x105	TORX 30	25	300	5907180854711
TXS - 10x120	10x120	6,9x125	TORX 30	25	300	5907180854728
TXS - 10x140	10x140	6,9x145	TORX 30	25	300	5907180854735
TXS - 10x160	10x160	6,9x165	TORX 30	25	225	5907180854742
TXS - 10x180	10x180	6,9x185	TORX 30	25	225	5907527916300
TXS - 10x200	10x200	6,9x205	TORX 30	25	225	5907527916317



cegła pełna silikatowa



cegła silikatowa z otworami



cegła kratówka



cegła pełna ceramiczna



gazobeton



beton

APROBATA  
TECHNICZNA

AT-15-9122/2013

dane techniczne

**STALCO®**  
**PERFECT****NYLON****TXS****PARAMETRY MONTAŻOWE**

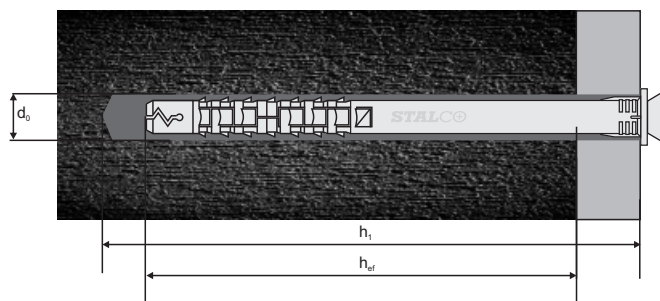
Rozmiar średnica (długość)		ø8 (60)	ø8 (80÷160)	ø10 (80)	ø10 (100÷300)
Minimalna głębokość zakotwienia $h_{ef}$	[mm]	55	65	72	78
Średnica otworu $d_o$	[mm]	8	8	10	10
Minimalna głębokość otworu $h_1$	[mm]	65	75	82	88

**Nośność na wrywanie z podłoża**

Rozmiar średnica (długość)		ø8 (60)	ø8 (80÷160)	ø10 (80)	ø10 (100÷300)
Podłoże beton zwykły kl. C20/25					
Nośność charakterystyczna $N_{Rk}$	[kN]	4,43	8,15	12,17	21,55
Podłoże cegła pełna ceramiczna kl. 15					
Nośność charakterystyczna $N_{Rk}$	[kN]	2,87	4,89	5,71	9,97
Podłoże cegła pełna silikatowa kl. 15					
Nośność charakterystyczna $N_{Rk}$	[kN]	3,55	6,86	11,13	18,34
Podłoże pustak silikatowy z otworami kl. 15					
Nośność charakterystyczna $N_{Rk}$	[kN]	2,37	2,65	2,88	2,88
Podłoże pustak ceramiczny z otworami kl. 15					
Nośność charakterystyczna $N_{Rk}$	[kN]	2,12	2,12	3,04	3,04
Podłoże beton lekki autoklawizowany AAC2					
Nośność charakterystyczna $N_{Rk}$	[kN]	0,46	0,81	0,83	1,27

**W celu obliczenia nośności obliczeniowej przyjmuje się współczynnik:**

na wrywanie z podłoża betonowego zwykłego	$\gamma_m = 1,8$
na wrywanie z podłoża ceramicznego i silikatowego pełnego	$\gamma_m = 2,5$
na wrywanie z podłoża ceramicznego i silikatowego z otworami	$\gamma_m = 2,5$
na wrywanie z podłoża betonowego lekkiego autoklawizowanego	$\gamma_m = 2,0$

**zastosowanie**

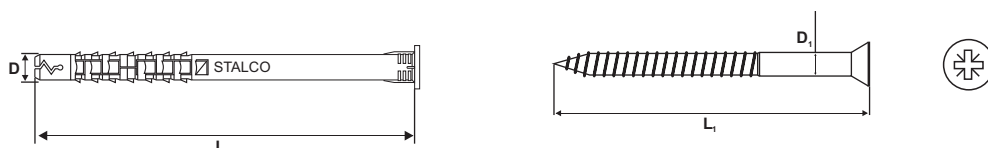
Łącznik wykorzystywany do mocowania różnych elementów drewnianych, stalowych, listew konstrukcyjnych na fasadach budynku do podłoża z pustką powietrzną.

Wykorzystywany również do montażu futryn, okien itp.



#### dane techniczne

1



**Materiał:** koszulka z polipropylenu, wkręt stalowy ocynkowany galwanicznie z łbem stożkowym z gniazdem PZ

**Przeznaczenie:** do materiałów budowlanych takich jak: cegła pełna silikatowa, cegła silikatowa z otworami, cegła kratówka, cegła pełna ceramiczna, gazobeton, beton

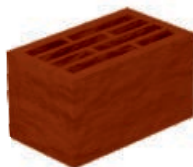
Oznaczenie	Wymiar koszulki mm D x L	Wymiar wkręta mm D <sub>1</sub> x L <sub>1</sub>	Rodzaj końcówki	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
PXS - 10x100	10x100	6,9x105	Pz4	25	300	5907180854575
PXS - 10x120	10x120	6,9x125	Pz4	25	300	5907180854582
PXS - 10x140	10x140	6,9x145	Pz4	25	300	5907180854599
PXS- 10x160	10x160	6,9x165	Pz4	25	225	5907180854605
PXS - 10x180	10x180	6,9x185	Pz4	25	225	5907180854612
PXS - 10x200	10x200	6,9x205	Pz4	25	225	5907180854629



cegła pełna silikatowa



cegła silikatowa z otworami



cegła kratówka



cegła pełna ceramiczna



gazobeton



beton



APROBATA  
TECHNICZNA

AT-15-9122/2013

dane techniczne

1



## PXS

### PARAMETRY MONTAŻOWE

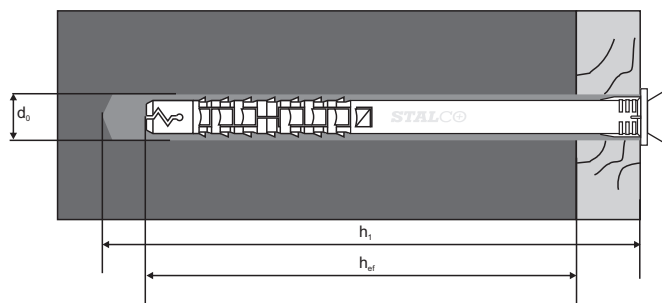
<b>Rozmiary : średnica (długość) mm</b>	<b>ø10 (100÷200)</b>
Minimalna głębokość zakotwienia $h_{ef}$	[mm] 78
Średnica otworu	[mm] 10
Minimalna głębokość otworu $h_1$	[mm] 88

### Nośność na wyrywanie z podłoża

<b>Rozmiar średnica (długość)</b>	<b>ø10 (100÷200)</b>
Podłoże beton zwykły kl.C20/25	
Nośność charakterystyczna $N_{Rk}$	[kN] 7,9
Podłoże cegła pełna ceramiczna kl.15	
Nośność charakterystyczna $N_{Rk}$	[kN] 3,48
Podłoże cegła pełna silikatowa kl.15	
Nośność charakterystyczna $N_{Rk}$	[kN] 7,56
Podłoże pustak silikatowy z otworami kl. 15	
Nośność charakterystyczna $N_{Rk}$	[kN] 0,90
Podłoże pustak ceramiczny z otworami kl. 15	
Nośność charakterystyczna $N_{Rk}$	[kN] 1,63
Podłoże beton lekki autoklawizowany AAC2	
Nośność charakterystyczna $N_{Rk}$	[kN] 1,09

### W celu obliczenia nośności obliczeniowej przyjmuje się współczynnik:

na wyrywanie z podłoża betonowego zwykłego	$\gamma_m = 1,8$
na wyrywanie z podłoża ceramicznego i silikatowego pełnego	$\gamma_m = 2,5$
na wyrywanie z podłoża ceramicznego i silikatowego z otworami	$\gamma_m = 2,5$
na wyrywanie z podłoża betonowego lekkiego autoklawizowanego	$\gamma_m = 2,0$

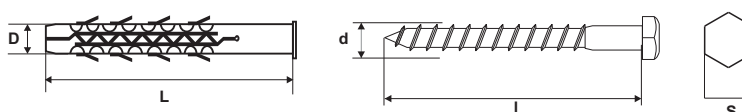


### zastosowanie

Łącznik wykorzystywany do mocowania różnych elementów drewnianych, stalowych, listew konstrukcyjnych na fasadach budynku do podłoża z pustką powietrzną. Wykorzystywany również do montażu futryn, okien itp.

#### dane techniczne

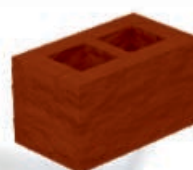
1



**Materiał:** koszulka z poliamidu , wkręt stalowy ocynkowany galwanicznie z łbem sześciokątnym

**Przeznaczenie:** do materiałów budowlanych z pustkami powietrznymi takich jak : cegła dziurawka, pustak ceramiczny poryzowany, gazobeton

Oznaczenie	Średnica wiercenia mm	Wymiar koszulki mm D x L	Wymiar wkręta mm d x l	Wymiar pod klucz S	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Kod kreskowy
KRK-16x140	16	16x140	11,7x150	19	20	5906675111124
KRK-16x160	16	16x160	11,7x170	19	20	5906675111223
KRK-16x200	16	16x180	11,7x210	19	20	5906675111322
KRK-16x240	16	16x240	11,7x250	19	20	5906675111421



cegła dziurawka



gazobeton



pustak ceramiczny poryzowany

#### zastosowanie

Łącznik wykorzystywany do mocowania różnych elementów drewnianych, stalowych, listew konstrukcyjnych na fasadach budynku do podłoży z pustką powietrzną. Wykorzystywany również do montażu bram, ogrodzeń itp.

uniwersalność

1

**Koszulka kołka rozporowego uniwersalnego**  
- uniwersalność jako wyjątkowość i klasa w swojej kategorii



specjalna konstrukcja kołnierza zabezpiecza przed wsunięciem kołka w otwór



boczne kliny przeciwdziałają efektowi przekręcania przy montażu



specjalna konstrukcja umożliwia optymalny (uniwersalny) montaż



konstrukcja kołka zabezpiecza go przed zbyt wczesnym rozparciem w trakcie wbijania do otworu



# SYSTEMY MOCOWAŃ

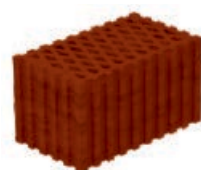
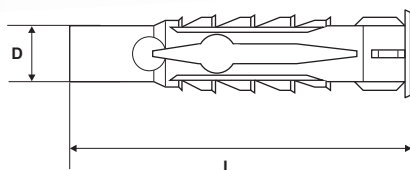
## ZAMOCOWANIA OGÓLNE

### Koszulka kołka rozporowego uniwersalnego

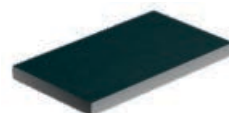
dane techniczne

1

NYLON



pustak ceramiczny poryzowany



plyta gipsowo-kartonowa

**Materiał:** koszulka z poliamidu

**Przeznaczenie:** do montażu elementów w płytach gipsowo-kartonowych o grubości do 12,50 mm oraz w pustaku ceramicznym poryzowanym

Oznaczenie	Średnica wiercenia	Zakres średnic stosowanego wkręta mm	Wymiar koszulki mm D x L	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
KUP - 6x35	6	3,5	6x35	200	2400	5906365345242
KUP - 8x50	8	4,5	8x50	200	1800	5906365345259
KUP - 10x60	10	5	10x60	100	900	5906365345266

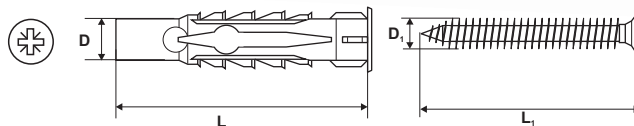
zastosowanie

Kolek wykorzystywany w pracach wykończeniowych do mocowania osprzętu elektrycznego, czujek, punktów świetlnych i innych lekkich elementów instalacyjnych, elektroinstalacyjnych i dekoracyjnych.

**STALC+**

#### dane techniczne

**NYLON**



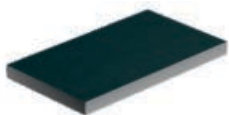
**Materiał:** koszulka z poliamidu, wkręt stalowy ocynkowany galwanicznie

**Przeznaczenie:** do montażu elementów w płytach gipsowo-kartonowych o grubości do 12,50 mm oraz w pustaku ceramicznym poryzowanym

Oznaczenie	Średnica wiercenia mm	Wymiar koszulki mm D x L	Wymiar wkręta mm D <sub>1</sub> x L <sub>1</sub>	Rodzaj końcówki	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
KU - 6x45	6	6x35	3,5x45	Pz2	100	1800	5906365346140
KU - 6x60	6	6x35	3,5x60	Pz2	100	1800	5906365346157
KU - 8x60	8	8x50	4,5x60	Pz2	100	1200	5906365346164
KU - 8x80	8	8x50	4,5x80	Pz2	100	1200	5906365346171
KU - 10x80	10	10x60	5,0x80	Pz2	50	600	5906365346188
KU - 10x100	10	10x60	5,0x100	PZ2	50	600	5906365346195



pustak ceramiczny poryzowany



płyta gipsowo-kartonowa

#### PARAMETRY MONTAŻOWE

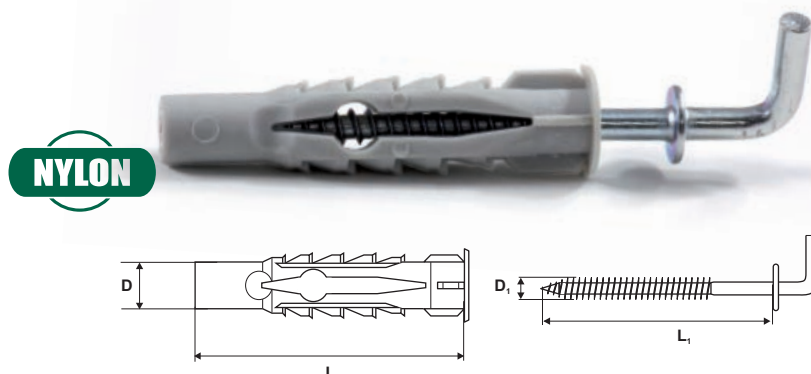
ROZMIAR	Ø 6	Ø 8	Ø 10
Minimalna głębokość zakotwienia h <sub>ef</sub> , mm	35	50	60
<b>Nośność na wyrywanie z podłoża:</b>			
Podłoże pustak ceramiczny kl.15			
Nośność charakterystyczna N <sub>Rk</sub> [kN]	0,49	0,56	0,58

#### zastosowanie

Kołek wykorzystywany w pracach wykończeniowych do mocowania osprzętu elektrycznego, czujek, punktów świetlnych i innych lekkich elementów instalacyjnych, elektroinstalacyjnych i dekoracyjnych.

#### dane techniczne

1



**Materiał:** koszulka z poliamidu, wkręt stalowy ocynkowany galwanicznie z hakiem prostym

**Przeznaczenie:** do montażu elementów w płytach gipsowo-kartonowych o grubości do 12,50 mm oraz w pustaku ceramicznym poryzowanym

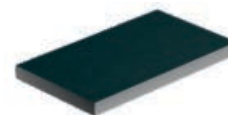
Oznaczenie	Średnica wiercenia mm	Wymiar koszulki mm D x L	Wymiar haka mm D <sub>1</sub> x L <sub>1</sub>	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
KUHP - 6x48	6	6x35	3,5x48	50	900	5906365345303
KUHP - 8x65	8	8x50	4,5x65	25	450	5906365345310

#### PARAMETRY MONTAŻOWE

<b>ROZMIAR</b>	Ø 6	Ø 8
Minimalna głębokość zakotwienia h <sub>ef</sub> mm	35	50
<b>Nośność na wyrywanie z podłoża:</b>		
Podłoże pustak ceramiczny kl.15		
Nośność charakterystyczna N <sub>Rk</sub> [kN]	0,29	0,56



pustak ceramiczny poryzowany



plyta gipsowo-kartonowa

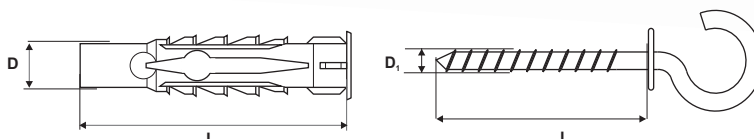
#### zastosowanie

Kołek wykorzystywany w pracach wykończeniowych do mocowania lekkich elementów instalacyjnych, elementów wykończenia wnętrz np. lamp, wieszaków, obrazków, kwiatników itp.

APROBATA  
TECHNICZNA

AT-15-8744/2011

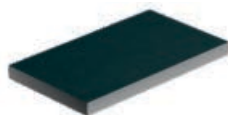
## dane techniczne

**NYLON****Materiał:** koszulka z poliamidu, wkręt stalowy ocynkowany galwanicznie z hakiem sufitowym**Przeznaczenie :** do montażu elementów w płytach gipsowo-kartonowych o grubości do 12,50 mm oraz w pustaku ceramicznym poryzowanym

Oznaczenie	Średnica wiercenia mm	Wymiar koszulki mm D x L	Wymiar haka mm D <sub>1</sub> x L <sub>1</sub>	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
KUHS - 6x65	6	6x35	3,5x65	50	900	5906365345327
KUHS - 8x83	8	8x50	4,5x83	25	450	5906365345334



pustak ceramiczny poryzowany



płyta gipsowo-kartonowa

**PARAMETRY MONTAŻOWE**

ROZMIAR	Ø 6	Ø 8
Minimalna głębokość zakotwienia h <sub>gr</sub> , mm	35	50
<b>Nośność na wyrywanie z podłoża:</b>		
Podłoże pustak ceramiczny kl.15		
Nośność charakterystyczna N <sub>Rk</sub> , [kN]	0,29	0,56

## zastosowanie

Kołek wykorzystywany w pracach wykończeniowych do mocowania lekkich elementów instalacyjnych, elementów wykończenia wnętrz np. lamp, wieszaków, obrazków, kwietników itp.



# SYSTEMY MOCOWAŃ

## ZAMOCOWANIA OGÓLNE

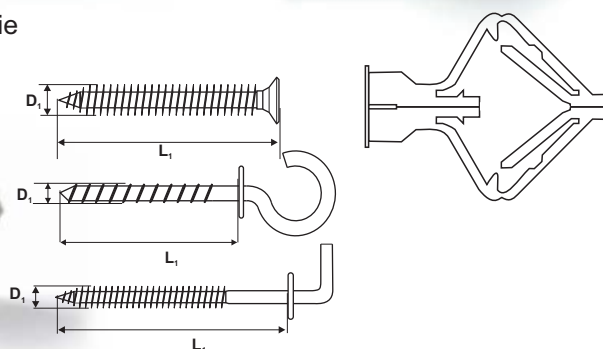
### Kołek „Ola”

dane techniczne

1



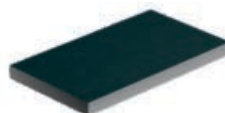
**Materiał:** koszulka z polietylenu  
wkręt stalowy ocynkowany galwanicznie



**Materiał:** koszulka z polietylenu  
wkręt stalowy ocynkowany galwanicznie  
z hakiem prostym lub sufitowym

**Przeznaczenie:** do montażu  
lekkich elementów na płytach gipsowo -  
kartonowych o grubości do 12,50mm,

Oznaczenie	Średnica wiercenia mm	Zakres średnic stosowanego wkręta mm	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy	
OLA-K	10	3,5	200	1200	5906365345877	
Oznaczenie	Średnica wiercenia mm	Wymiar Wkręta mm D <sub>1</sub> x L <sub>1</sub>	Rodzaj końcówki	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
OLA-W	10	3,5x60	Pz2	100	900	5906365343545
Oznaczenie	Średnica wiercenia mm	Wymiar haka mm D <sub>1</sub> x L <sub>1</sub>	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy	
OLA-H	10	3,5x62	100	900	5906365349042	
OLA-HS	10	3,5x62	100	900	5907527916225	

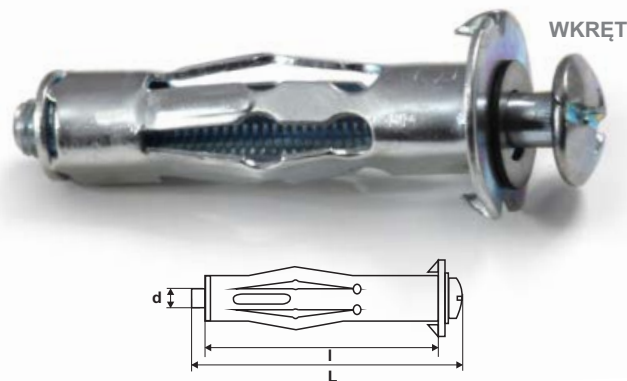


płyta gipsowo  
- kartonowa

zastosowanie

Kołki typu "OLA" wykorzystywane są do mocowania wszelkich lekkich elementów wykończenia wewnątrz np. obrazki, tablice itp. w podłóżach kartonowo - gipsowych oraz w podłóżach z pustkami powietrznymi.

dane techniczne



1

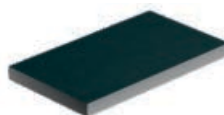
**Materiał:** tuleja z blachy stalowej ocynkowanej, śruba stalowa ocynkowana z gwintem metrycznym

**Przeznaczenie:** do montażu elementów w płytach gipsowo-kartonowych oraz w płytach wiórowych

Oznaczenie	Wymiar kołka mm			Zakres grubości mocowanej ścianki mm	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
	d	l	L				
MOLLY - 4x19/25	M4	19	25	3-5	100	1800	5906365342715
MOLLY - 4x32/38	M4	32	38	5-12	100	1800	5906365342722
MOLLY - 4x38/45	M4	38	45	10-19	100	1800	5906365342739
MOLLY - 4x45/52	M4	45	52	18-22	100	1800	5906365342746
MOLLY - 4x54/65	M4	54	65	18-35	100	1800	5906365342753
MOLLY - 5x37/45	M5	37	45	5-15	100	1800	5906365342760
MOLLY - 5x52/58	M5	52	58	9-20	50	900	5906365342777
MOLLY - 5x65/71	M5	65	71	12-30	50	900	5906365342784
MOLLY - 6x37/45	M6	37	45	5-15	50	900	5906365342807
MOLLY - 6x52/58	M6	52	58	7-20	50	600	5906365342814
MOLLY - 6x65/71	M6	65	71	24-32	50	600	5906365342821



plyta wiórowa



plyta gipsowo-kartonowa

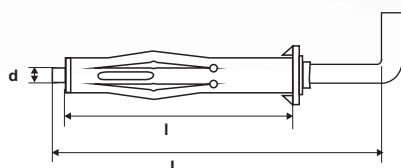
# SYSTEMY MOCOWAŃ

## ZAMOCOWANIA OGÓLNE

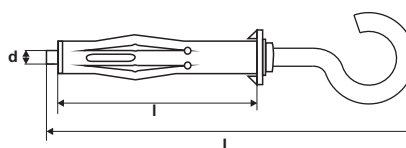
### Kołek stalowy typu "Molly"

1

HAK PROSTY



HAK SUFITOWY



Oznaczenie	Wymiar kołka mm d l L	Zakres grubości mocowanej ścianki mm	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
MOLLY - 4x32/38 P	M4 38 55	5-12	100	1800	5906365343125

Oznaczenie	Wymiar kołka mm d l L	Zakres grubości mocowanej ścianki mm	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
MOLLY - 4x32/38 S	M4 32 67	5-12	100	1800	5906365343132

#### zastosowanie

Kołek wykorzystywany jako łącznik do montażu elementów wykończenia wewnątrz w technologii płyt kartonowo - gipsowych w ścianach i na sufitach np. dekoracje świetlne, półki, obrazy itp.



#### Kleszcze "Molly"

Oznaczenie	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Kod kreskowy
KLESZCZE-MOLLY	1	5907180858153

#### zastosowanie

Kleszcze wykorzystywane do osadzania kołków typu „MOLLY”

**STALCO**

dane techniczne

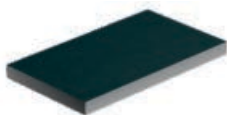
1



**Materiał:** Kołek Driva Nylon wykonany jest z poliamidu, Kołek Driva Znal wykonany jest ze stopu cynku z aluminium

**Przeznaczenie :** do montażu elementów w płytach gipsowo-kartonowych .

Oznaczenie	Średnica wiercenia mm	Zakres średnic stosowanego wkręta mm	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
DRIVA - NYLON	7	3,5-4,0	200	3600	5906365343460
DRIVA - ZNAL	8	4,0-4,5	100	1800	5906365343491



płyta gipsowo  
 - kartonowa

### Końcówka do kołków „Driva”

**Materiał:** stal hartowana

**Przeznaczenie:** do wkręcania kołków typu „Driva”



Oznaczenie	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
KOŃCÓWKA - DRIVA	1	50	5906365343613



# SYSTEMY MOCOWAŃ

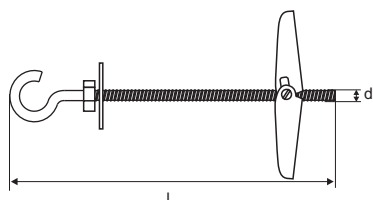
## ZAMOCOWANIA OGÓLNE

### Kotwa rozprężna typu "Parasolka" do pustych przestrzeni

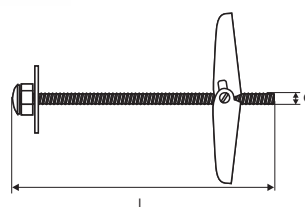
dane techniczne

1

Z HAKIEM SUFITOWYM



ZE ŚRUBĄ



**Materiał:** blacha stalowa ocynkowana, śruba stalowa ocynkowana z gwintem metrycznym

**Przeznaczenie :** do montażu elementów w płytach wiórowych

Oznaczenie	Wymiar kotwy mm d x l	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
PAR - M4x50	M4x50	50	600	5906365346683
PAR - M4x75	M4x75	50	600	5906365345228
PAR - M4x75S	M4x75	50	450	5906365345211



płyta wiórowa

#### zastosowanie

Kotwa wykorzystywana do mocowania lekkich, wiszących elementów wykończenia wewnątrz np. punktów świetlnych, dekoracji do podłóży z pustkami powietrznymi.

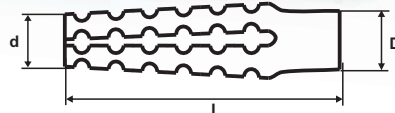
**STALCO+**



APROBATA  
TECHNICZNA

AT-15-7457/2007

dane techniczne



gazobeton

**Materiał:** stal węglowa ocynkowana galwanicznie

**Przeznaczenie :** do montażu elementów w betonie komórkowym klasy 2

Oznaczenie	Zakres średnic stosowanego wkręta mm	Wymiar kołka mm			Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
		D	L	d			
KG 6 x 32	4,5-5,0	7,3	32	7	200	3600	5907180852298
KG 8 x 38	5,0-6,0	10	38	9,4	100	1800	5906365349028
KG 8 x 60	5,0-6,0	10	60	9,4	50	900	5907180852304
KG 10 x 60	6,0-8,0	12	60	11,3	50	900	5907180852311

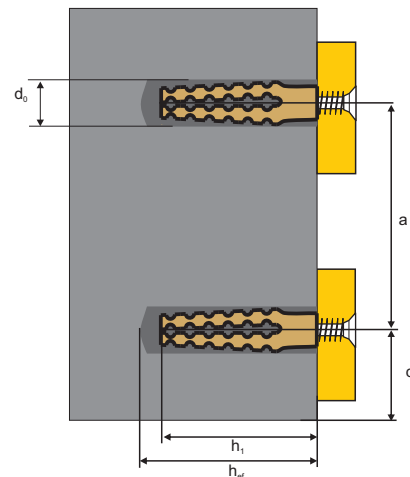
**Nośność na wrywanie z podłoża:**

Podłoże beton komórkowy klasy 2,0

Oznaczenie	Nośność charakterystyczna $N_{Rk}$ [kN]	Nośność obliczeniowa $N_{Rd}$ [kN]
KG 5 x 30	0,34	0,11
KG 6 x 32	0,43	0,14
KG 8 x 38	1,39	0,46
KG 8 x 60	1,39	0,46
KG 10 x 60	2,50	0,82

**PARAMETRY MONTAŻOWE**

Parametr	Oznaczenie				
	5 x 30	6 x 32	8 x 38	8 x 60	10 x 60
Rozstaw pomiędzy tulejami – a, mm	120	128	240	240	240
Odległość pomiędzy tuleją a krawędzią – c, mm	60	64	120	120	120
Średnica otworu – $d_0$ , mm	5	6	8	8	10
Maksymalna głębokość otworu – $h_i$ , mm	40	42	48	75	75
Minimalna głębokość kotwienia – $h_{ef}$ , mm	30	32	38	60	60



**zastosowanie**

Kołek wykorzystywany jako korpus do elementów łączących: wkręty, haki.

Wykorzystywany do mocowania elementów wykończeniowych w podłożu z betonu komórkowego.

## SYSTEMY MOCOWAŃ

### MOCOWANIA DO IZOLACJI TERMICZNYCH

2

Kołek do mocowania izolacji z trzpieniem plastikowym lub metalowym  
Kołek do mocowania izolacji z trzpieniem plastikowym  
Kołek do mocowania izolacji z trzpieniem metalowym  
Kołek do mocowania izolacji z przedłużoną strefą rozporu z trzpieniem metalowym i łbem pokrytym tworzywem  
Kołnierz dociskowy do mocowania izolacji  
Kołek do mocowania izolacji dachowych  
Końcówka „ph” do mocowań teleskopowych

### Kołek do mocowania izolacji z trzpieniem plastikowym lub metalowym

2



koszulka z polietylenu minimalizuje straty ciepłe i zapobiega powstawaniu mostków termicznych



specjalnie wyprofilowane żebra umożliwiają utrzymanie materiału izolacyjnego



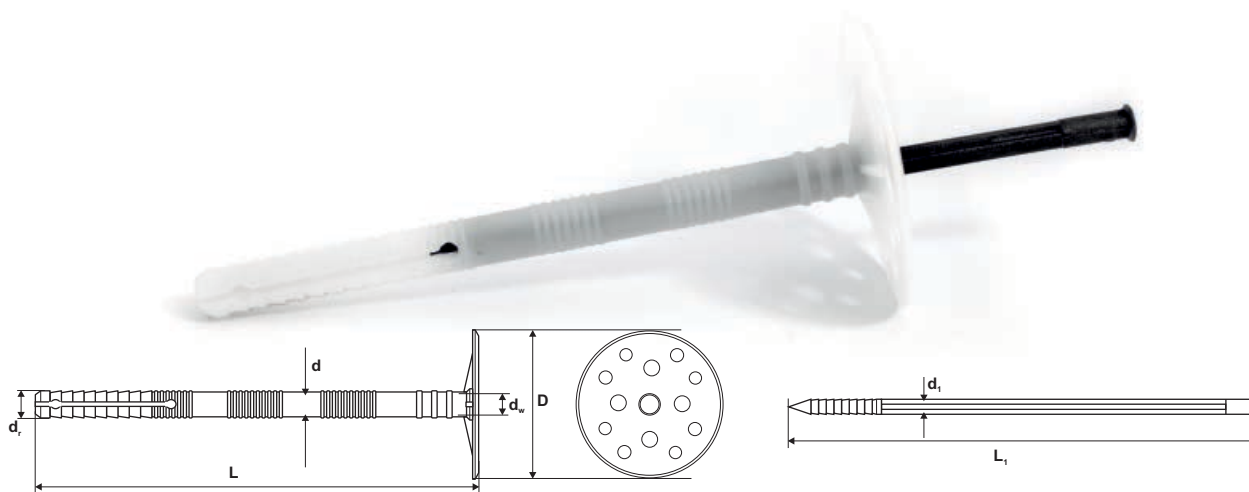
- trzpień plastikowy lub metalowy
- wyjątkowa wygoda montażu (wbijanie daje duże oszczędności czasu)
- bezpieczeństwo termiczne
- wysoka ergonomia użytkowa



specjalny kształt talerzyka umożliwia prosty montaż i zapewnia właściwe przyleganie

#### dane techniczne

2



**Materiał:** koszulka z polietylenu, trzpień poliamid wzmocniony włóknem szklanym

**Przeznaczenie :** do montażu termoizolacji do materiałów budowlanych takich jak: beton zwykły C20/25 , cegła pełna ceramiczna kl.15, pustak ceramiczny z otworami kl.15, pustak silikatowy z otworami kl.15, beton komórkowy odmiana 600

Oznaczenie	Wymiar koszulki mm					Wymiar trzpienia mm $d_1 \times L_1$	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Kod kreskowy
	D	L	dr	d	dw			
KI - 10x80	57	80	10	9	6,8	5,5x80	200	5907527912142
KI - 10x100	57	100	10	9	6,8	5,5x100	200	5907527912159
KI - 10x120	57	120	10	9	6,8	5,5x120	200	5907527912166
KI - 10x140	57	140	10	9	6,8	5,5x140	200	5907527912173
KI - 10x160	57	160	10	9	6,8	5,5x160	200	5907527912180
KI - 10x180	57	180	10	9	6,8	5,5x180	200	5907527912197
KI - 10x200	57	200	10	9	6,8	5,5x200	200	5907527912203
KI - 10x220	57	220	10	9	6,8	5,5x220	200	5907527912210



beton komórkowy



beton



cegła pełna



pustak ceramiczny



pustak silikatowy

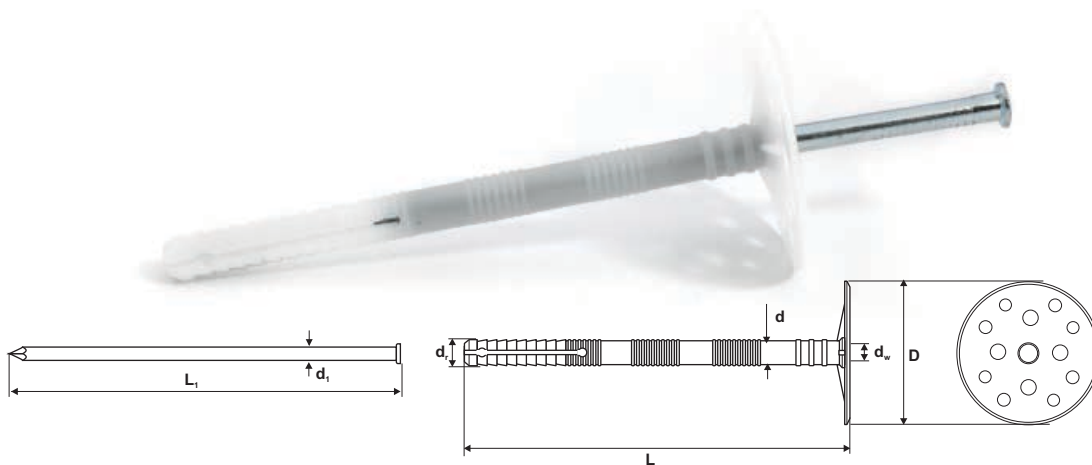
#### PARAMETRY MONTAŻOWE

ROZMIAR		Ø 10
Minimalna głębokość zakotwienia $h_{ef}$	mm	50
Minimalna głębokość wierconego otworu $h_1$	$h_{ef} + 10$ mm	
Średnica wiercenia	mm	10,25
<b>Nośność na wyrywanie z podłoża:</b>		
Podłoże betonowe C20/25		
Nośność charakterystyczna	$N_{Rk}$ [kN]	1,06
Nośność obliczeniowa	$N_{Rd}$ [kN]	0,53
Podłoże cegła ceramiczna pełna kl.15		
Nośność charakterystyczna	$N_{Rk}$ [kN]	1,21
Nośność obliczeniowa	$N_{Rd}$ [kN]	0,60
Podłoże pustak ceramiczny z otworami kl.15		
Nośność charakterystyczna	$N_{Rk}$ [kN]	0,32
Nośność obliczeniowa	$N_{Rd}$ [kN]	0,16
Podłoże pustak silikatowy z otworami kl.15		
Nośność charakterystyczna	$N_{Rk}$ [kN]	1,04
Nośność obliczeniowa	$N_{Rd}$ [kN]	0,52
Podłoże beton komórkowy 600		
Nośność charakterystyczna	$N_{Rk}$ [kN]	0,69
Nośność obliczeniowa	$N_{Rd}$ [kN]	0,34

#### zastosowanie

Łącznik z trzpieniem plastikowym wykorzystywany do mocowania materiałów termoizolacyjnych



**dane techniczne**


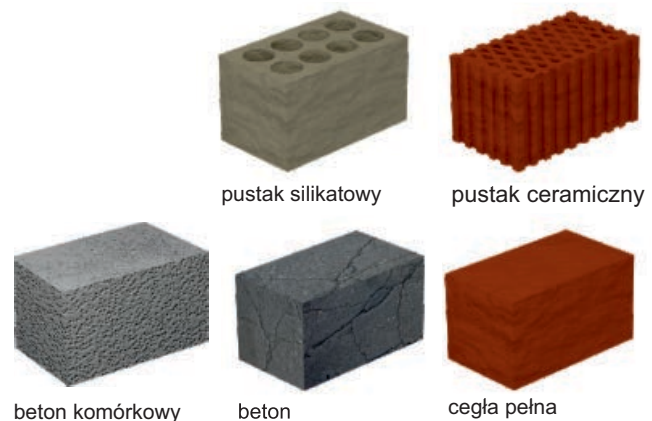
**Materiał:** koszulka z polietylenu, trzpień stalowy ocynkowany galwanicznie

**Przeznaczenie :** do montażu termoizolacji do materiałów budowlanych takich jak: beton zwykły C20/25, cegła pełna ceramiczna kl.15, pustak ceramiczny z otworami kl.15, pustak silikatowy z otworami kl.15, beton komórkowy odmiana 600

Oznaczenie	Wymiar koszulki mm					Wymiar trzpienia mm $d_1 \times L_1$	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Kod kreskowy
	D	L	dr	d	dw			
KIM - 10x80	57	80	10	9	6,8	5,5x80	200	5907527912135
KIM - 10x100	57	100	10	9	6,8	5,5x100	200	5907527912227
KIM - 10x120	57	120	10	9	6,8	5,5x120	200	5907527912234
KIM - 10x140	57	140	10	9	6,8	5,5x140	200	5907527912241
KIM - 10x160	57	160	10	9	6,8	5,5x160	200	5907527912258
KIM - 10x180	57	180	10	9	6,8	5,5x180	200	5907527912265
KIM - 10x200	57	200	10	9	6,8	5,5x200	200	5907527912272
KIM - 10x220	57	220	10	9	6,8	5,5x220	200	5907527918328

**PARAMETRY MONTAŻOWE**

<b>ROZMIAR</b>			$\varnothing 10$
Minimalna głębokość zakotwienia $h_{ef}$	mm	50	
Minimalna głębokość wierconego otworu $h_1$	$h_{ef} + 10$ mm		
Średnica wiercenia mm		10,25	
<b>Nośność na wrywanie z podłoża:</b>			
Podłoże betonowe C20/25			
Nośność charakterystyczna	$N_{Rk}$	[kN]	1,14
Nośność obliczeniowa	$N_{Rd}$	[kN]	0,57
Podłoże cegła ceramiczna pełna kl.15			
Nośność charakterystyczna	$N_{Rk}$	[kN]	1,26
Nośność obliczeniowa	$N_{Rd}$	[kN]	0,63
Podłoże pustak ceramiczny z otworami kl.15			
Nośność charakterystyczna	$N_{Rk}$	[kN]	0,33
Nośność obliczeniowa	$N_{Rd}$	[kN]	0,16
Podłoże pustak silikatowy z otworami kl.15			
Nośność charakterystyczna	$N_{Rk}$	[kN]	1,13
Nośność obliczeniowa	$N_{Rd}$	[kN]	0,56
Podłoże beton komórkowy 600			
Nośność charakterystyczna	$N_{Rk}$	[kN]	0,69
Nośność obliczeniowa	$N_{Rd}$	[kN]	0,34


**zastosowanie**

Łącznik z trzpieniem metalowym wykorzystywany do mocowania materiałów termoizolacyjnych

# SYSTEMY MOCOWAŃ

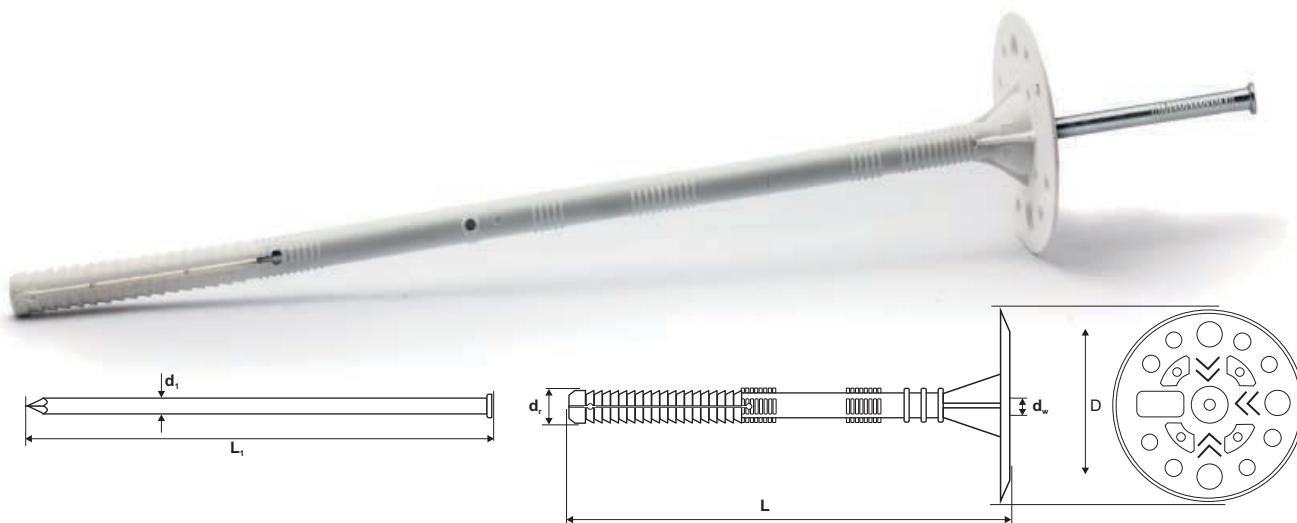
## MOCOWANIA DO IZOLACJI TERMICZNYCH

### Kołek do mocowania izolacji z trzpieniem metalowym



dane techniczne

2



**Materiał:** koszulka z polipropylenu, trzpień stalowy ocynkowany galwanicznie

**Przeznaczenie :** do montażu termoizolacji do materiałów budowlanych takich jak: cegła pełna ceramiczna kl.15, pustak ceramiczny poryzowany, beton komórkowy odmiana 600

Oznaczenie	Wymiar koszulki mm				Wymiar trzpienia mm $d_1 \times L_1$	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Kod kreskowy
	D	L	dr	dw			
KIM - 10x240	60	240	9,8	6,3	4,8x245	100	5901466102701
KIM - 10x260	60	260	9,8	6,3	4,8x265	100	5901466102718
KIM - 10x300	60	300	9,8	6,3	4,8x305	100	5901466102732

### PARAMETRY MONTAŻOWE

**ROZMIAR**  $\varnothing 10$   
 Minimalna głębokość zakotwienia  $h_{ef}$  mm 80  
 Minimalna głębokość wierzonego otworu  $h_1$   $h_{ef} + 30$  mm  
 Średnica wiercenia mm 10

#### Nośność na wrywanie z podłoża:

##### Podłoże cegła ceramiczna pełna kl.15

Nośność charakterystyczna  $N_{Rk}$  [kN] 0,75

Nośność obliczeniowa  $N_{Rd}$  [kN] 0,37

##### Podłoże pustak ceramiczny z otworami kl.15

Nośność charakterystyczna  $N_{Rk}$  [kN] 0,30

Nośność obliczeniowa  $N_{Rd}$  [kN] 0,15

##### Podłoże beton komórkowy 600

Nośność charakterystyczna  $N_{Rk}$  [kN] 0,60

Nośność obliczeniowa  $N_{Rd}$  [kN] 0,30



beton komórkowy



pustak ceramiczny poryzowany



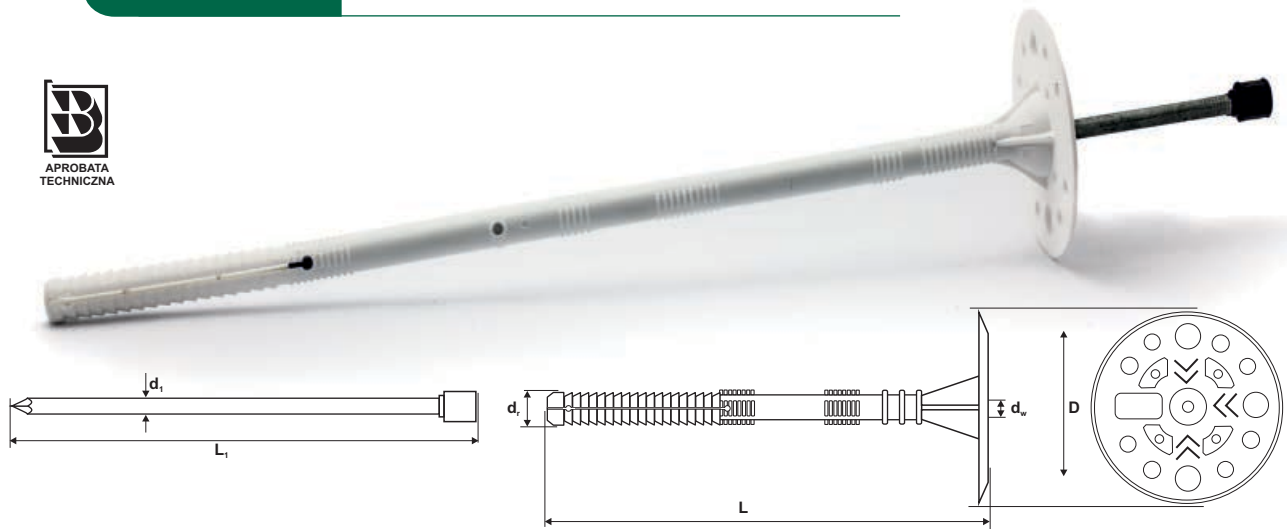
cegła pełna

### zastosowanie

Łącznik z trzpieniem metalowym wykorzystywany do mocowania materiałów termoizolacyjnych

Kołek do mocowania izolacji z przedłużoną strefą rozporu z trzpieniem metalowym i łbem pokrytym tworzywem

### dane techniczne



2

**Materiał:** koszulka z polipropylenu, trzpień stalowy ocynkowany galwanicznie

**Przeznaczenie :** do montażu termoizolacji do materiałów budowlanych takich jak: cegła pełna ceramiczna kl.15, pustak ceramiczny poryzowany, beton komórkowy odmiana 600

Oznaczenie	Wymiar koszulki mm				Wymiar trzpienia mm $d_1 \times L_1$	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Kod kreskowy
	D	L	$d_r$	$d_w$			
KID - 10x80	60	90	9,8	6,3	4,8x80	200	5901466106464
KID - 10x120	60	120	9,8	6,3	4,8x120	400	5901466102602
KID - 10x140	60	140	9,8	6,3	4,8x140	300	5901466102619
KID - 10x160	60	160	9,8	6,3	4,8x160	300	5901466102626
KID - 10x180	60	180	9,8	6,3	4,8x180	200	5901466102633
KID - 10x200	60	200	9,8	6,3	4,8x200	200	5901466102640
KID - 10x220	60	220	9,8	6,3	4,8x220	200	5901466102657
KID - 10x240	60	240	9,8	6,3	4,8x240	100	5901466102664
KID - 10x260	60	260	9,8	6,3	4,8x260	100	5901466102671
KID - 10x280	60	280	9,8	6,3	4,8x280	100	5901466102688
KID - 10x300	60	300	9,8	6,3	4,8x300	100	5901466102695
KID - 10x340	60	340	9,8	6,3	4,8x340	100	5901466104088
KID - 10x380	60	380	9,8	6,3	4,8x380	50	5901466104095
KID - 10x420	60	420	9,8	6,3	4,8x420	50	5901466104101

### PARAMETRY MONTAŻOWE

**ROZMIAR**  $\varnothing 10$   
 Minimalna głębokość zakotwienia  $h_{ef}$  mm 80  
 Minimalna głębokość wierconego otworu  $h_1$   $h_{ef} + 30$  mm  
 Średnica wiercenia mm 10

#### Nośność na wyrywanie z podłoża:

Podłoże cegła ceramiczna pełna kl.15			
Nośność charakterystyczna	$N_{Rk}$	[kN]	0,75
Nośność obliczeniowa	$N_{Rd}$	[kN]	0,37
Podłoże pustak ceramiczny z otworami kl.15			
Nośność charakterystyczna	$N_{Rk}$	[kN]	0,30
Nośność obliczeniowa	$N_{Rd}$	[kN]	0,15
Podłoże beton komórkowy 600			
Nośność charakterystyczna	$N_{Rk}$	[kN]	0,60
Nośność obliczeniowa	$N_{Rd}$	[kN]	0,30



cegła pełna

beton komórkowy

pustak ceramiczny poryzowany

### zastosowanie

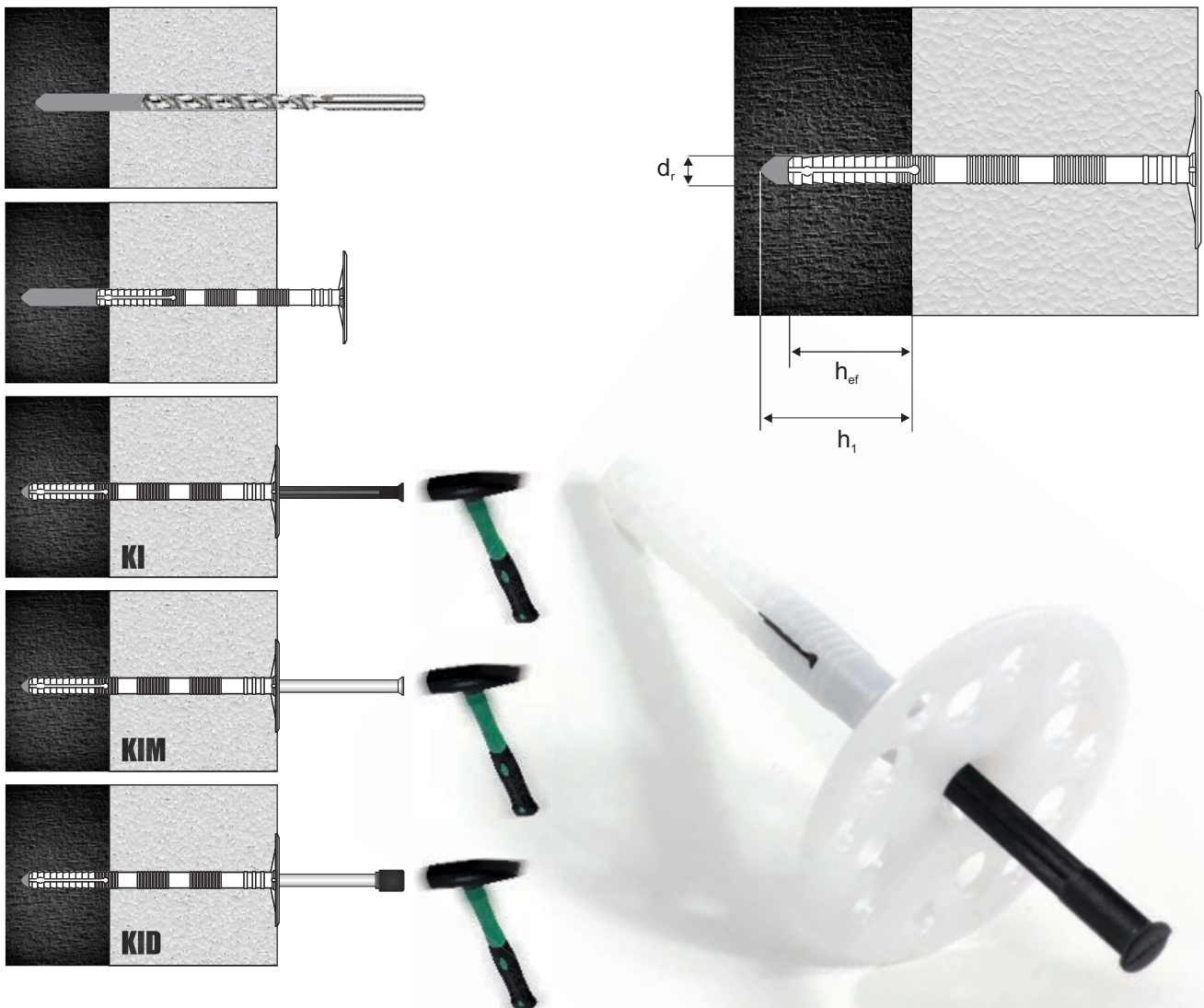
Łącznik z trzpieniem metalowym z przedłużoną strefą rozporu. Wykorzystywany do mocowania materiałów termoizolacyjnych

# SYSTEMY MOCOWAŃ

## MOCOWANIA DO IZOLACJI TERMICZNYCH

2

sposób montażu



**STALC<sup>+</sup>**

### Kołnierz dociskowy do mocowania izolacji

#### dane techniczne



**Materiał:** polipropylen

**Przeznaczenie:** do montażu mechanicznego termoizolacji (styropianu oraz wełny lamelowej)

Oznaczenie	Średnica kołnierza mm	Średnica otworu mm	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Kod kreskowy
KD - 60	60	5,5	200	5906675215044

#### zastosowanie

Wykorzystywany w połączeniu z łącznikiem jako element dociskowy do mocowania materiałów izolacyjnych.

### Kołek do zamocowań w styropianie

#### dane techniczne



**Materiał:** polistyren

**Przeznaczenie:** do wykonywania bezpośrednich zamocowań w materiałach izolacyjnych np. styropian elementów dekoracyjnych tj. lampek, numerów, itp.

Oznaczenie	Wymiar kołka mm	Zakres średnic stosowanego wkreła mm	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiórczym	Kod kreskowy
KS - 48	25 x 48	4,5 - 5,0	20	360	5907527917994



# SYSTEMY MOCOWAŃ

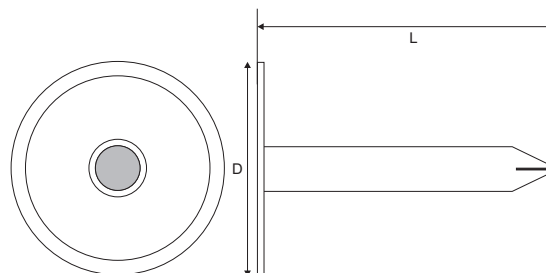
## MOCOWANIA DO IZOLACJI TERMICZNYCH

### Kołek do mocowania izolacji dachowych



APROBATA  
TECHNICZNA

#### dane techniczne



**Materiał:** polipropylen

2

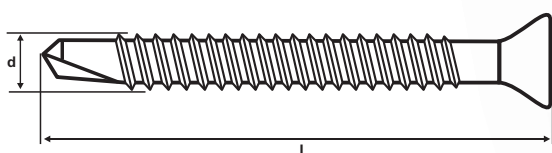
Oznaczenie	Długość całkowita łącznika mm L	Długość użytkowa łącznika mm	Średnica talerzyka mm D	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
GOK - 35	35	20	50	600	5906675220246
GOK - 85	85	70	50	300	5906675220444
GOK - 105	105	90	50	250	5906675220543
GOK - 135	135	120	50	200	5906675220642
GOK - 155	155	140	50	150	5906675220741
GOK - 165	165	150	50	150	5906675116037
GOK - 185	185	170	50	100	5906675220840
GOK - 225	225	210	50	75	5906675116044
GOK - 285	285	270	50	75	5906675220048

#### zastosowanie

Łącznik wykorzystywany do mocowania warstw izolacyjnych w technologii dachów płaskich, stosowany z wkrętem w zależności od podłoża (drewno, beton, blacha).

### Wkręt samowierzący do izolacji dachowych do blachy o grub. 2,0 mm

#### dane techniczne



**Materiał:** wkręt stalowy w pokryciu typu RUSPERT o podwyższonej odporności na korozję

Oznaczenie	Wymiar wkręta mm d x l	Rodzaj końcówki	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
WX - 4,8x40	4,8x40	Ph2	250	4500	5906365346041
WX - 4,8x50	4,8x50	Ph2	250	4500	5906365346058
WX - 4,8x60	4,8x60	Ph2	250	3000	5906365345976
WX - 4,8x70	4,8x70	Ph2	250	3000	5906365345983
WX - 4,8x80	4,8x80	Ph2	250	3000	5906365345990
WX - 4,8x100	4,8x100	Ph2	200	2400	5906365346010
WX - 4,8x120	4,8x120	Ph2	200	2400	5906365346027
WX - 4,8x140	4,8x140	Ph2	200	2400	5906365346034
WX - 4,8x160	4,8x160	Ph2	100	900	5907527916553

#### zastosowanie

Wkręt samowierzący wykorzystywany do mocowania elementów do podłoży stalowych. Stosowany jako element mocujący łączniki dachowe typu GOK.

**STALCO+**

#### dane techniczne



**Materiał:** stal

**Przeznaczenie:** do wkręcania śrub typu WX w kołkach GOK

Oznaczenie	Rodzaj końcówki	Długość końcówki mm	Ilość szt. w opak jednostkowym	Kod kreskowy
S-13122	PH2	100	1	5907180850829
S-13132	PH2	150	1	5907180850836
S-13142	PH2	200	1	5907180850843
S-13151	PH2	250	1	5907527914849
S-13152	PH2	350	1	5907180850850

#### zastosowanie

Końcówki wykorzystywane do wkrętów z gniazdem typu PHILLIPS

### Metalowe krążki dociskowe

#### dane techniczne



**Materiał:** blacha stalowa ocynkowana galwanicznie

**Przeznaczenie:** do izolacji dachowych

Oznaczenie	Średnica krążka mm	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
KD - 40	40	100	1800	5907527916287

#### zastosowanie

Stosowane jako element dociskowy do zamocowań materiałów izolacyjnych na dachach do podłoży z blachy, drewna lub betonu

## SYSTEMY MOCOWAŃ

### ZAMOCOWANIA DO ŚREDNICH I DUŻYCH OBCIĄŻEŃ

3

Kotwa stalowa jednorozporowa SŁR 1  
Kotwa stalowa dwurozporowa SŁR2  
Kotwa stalowa - haki  
Kotwa stalowa - typu ŁSI  
Kotwa stalowa - typu "B"  
Nakrętki sześciokątne ocynkowane Din 934  
Pręt gwintowany  
Tuleja rozporowa mosiężna  
Tuleja rozporowa stalowa wbijana  
Kotwa Chemiczna Winyloestrowa  
Kotwa Chemiczna Poliestrowa



**STALCO**+



Kotwy stalowe polecane do stosowania przy największych obciążeniach do betonu niezarysowanego. Łatwy montaż dzięki małej energii uderzenia i krótkiej drodze zaciągania. Duży komfort pracy.



optymalna długość śruby i trzpienia pozwala zoptymalizować głębokość wierceń

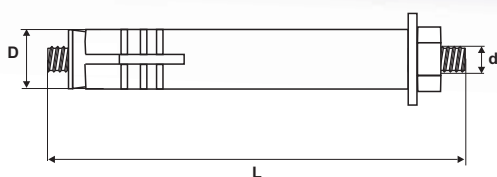


konstrukcja kotwy eliminuje naprężenia rozporowe co pozwala na montaż w małych odległościach od krawędzi jak i innych kotew



specjalny kształt sworznia zapewnia optymalne zakotwienie

#### dane techniczne

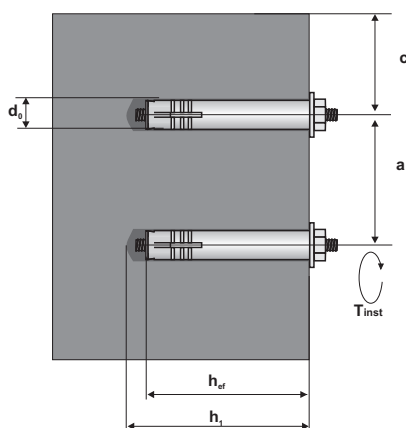


beton

3

**Materiał:** tuleja, trzpień, stożek, podkładka i nakrętka wykonane ze stali ocynkowanej galwanicznie

**Przeznaczenie :** do materiałów pełnych takich jak : beton zwykły C20/25



#### PARAMETRY MONTAŻOWE

##### Parametry

Średnica zewnętrzna tulei, mm	Ø8 Ø10 Ø12 Ø14 Ø16 Ø20
Rozstaw pomiędzy łącznikami - a, mm	140 160 188 206 224 240
Odległość pomiędzy łącznikami a krawędzią - c, mm	70 80 100 110 120 140
Średnica otworu - d <sub>0</sub> mm	8 10 12 14 16 20
Minimalna głębokość wierconego otworu h <sub>1</sub>	45 50 60 65 80 90
Minimalna głębokość zakotwienia h <sub>ef</sub>	35 40 50 55 60 70
Nominalny moment rozporowy - T <sub>inst</sub> Nm	10 15 30 50 80 110

##### Nośność na wrywanie z podłoża:

Średnica zewnętrzna tulei, mm	Ø8 Ø10 Ø12 Ø14 Ø16 Ø20
Podłoże betonowe C20/25	
Nośność charakterystyczna N <sub>Rk</sub> [kN]	5,82 8,58 12,18 14,18 16,96 21,57
Nośność obliczeniowa N <sub>Rd</sub> [kN]	1,91 2,82 4,01 4,67 5,58 7,10

Oznaczenie	Wymiar kotwy mm	Wymiar klucza S	Ilość szt. w opak. jednost.	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
SŁR 1- 8x65	M5 8x65	8	50	800	5906365345556
SŁR1 - 8x80	M5 8x80	8	50	800	5906365345563
SŁR 1 - 10x60	M6 10x60	10	50	600	5906365346201
SŁR 1 - 10x80	M6 10x80	10	50	600	5906365346218
SŁR 1 - 10x100	M6 10x100	10	50	600	5906365345150
SŁR 1 - 10x120	M6 10x120	10	50	600	5906365345426
SŁR 1 - 10x140	M6 10x140	10	40	480	5906365346225
SŁR 1 - 10x160	M6 10x160	10	40	360	5906365346232
SŁR 1 - 12x60	M8 12x60	13	50	600	5906365346263
SŁR 1 - 12x80	M8 12x80	13	50	600	5906365346270
SŁR 1 - 12x100	M8 12x100	13	30	360	5906365346287
SŁR 1 - 12x120	M8 12x120	13	30	360	5906365346294
SŁR 1 - 14x80	M10 14x80	17	25	300	5906365346362
SŁR 1 - 14x100	M10 14x100	17	25	300	5906365346379
SŁR 1 - 14x120	M10 14x120	17	20	240	5906365346386
SŁR 1 - 14x140	M10 14x140	17	15	180	5906365342548
SŁR 1 - 14x160	M10 14x160	17	20	240	5906365346393
SŁR 1 - 16x100	M12 16x100	19	20	240	5906365346409
SŁR 1 - 16x120	M12 16x120	19	15	180	5906365346416
SŁR 1 - 16x160	M12 16x160	19	15	135	5907180850751
SŁR 1 - 16x180	M12 16x180	19	15	135	5906365342555
SŁR 1 - 20x120	M16 20x120	24	10	120	5906365346423

#### zastosowanie

Kotwa wykorzystywana do montażu konstrukcji stalowych, poręczy, balustrad, bram, futryn, szyn montażowych itp.





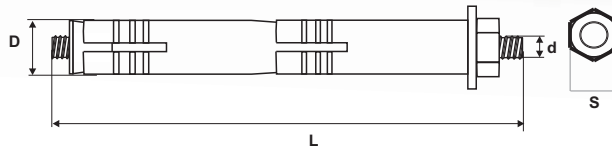
APROBATA  
TECHNICZNA  
AT-15-7455/2007

# SYSTEMY MOCOWAŃ

## ZAMOCOWANIA DO ŚREDNICH I DUŻYCH OBCIĄŻEŃ

### Kotwa stalowa dwurozporowa SŁR2

#### dane techniczne

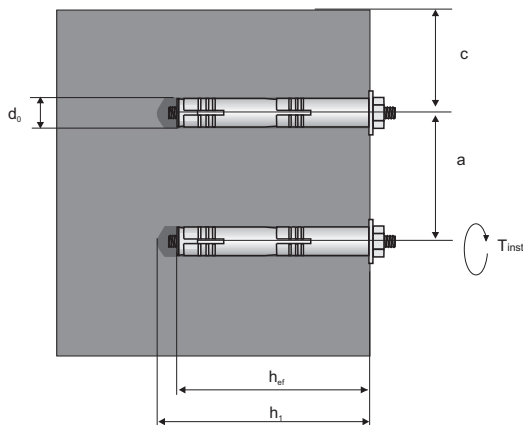


**Materiał:** tuleja, trzpień, stożek, podkładka i nakrętka wykonane ze stali ocynkowanej galwanicznie

**Przeznaczenie:** do materiałów pełnych takich jak: beton zwykły C20/25



beton



#### PARAMETRY MONTAŻOWE

Parametry	Średnica zewnętrzna tulei, mm	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25
Rozstaw pomiędzy łącznikami - a, mm		220	236	252	308	360	390
Odległość pomiędzy łącznikiem a krawędzią - c, mm		120	130	140	170	200	220
Średnica otworu - d <sub>0</sub> , mm		10	12	14	16	20	25
Minimalna głębokość wierzonego otworu h <sub>i</sub>		75	80	85	105	120	130
Minimalna głębokość zakotwienia h <sub>ef</sub>		60	65	70	85	100	110
Nominalny moment rozporowy - T <sub>inst</sub> , Nm		15	30	50	80	100	180

#### Nośność na wrywanie z podłoża:

Średnica zewnętrzna tulei, mm	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25
Podłoże betonowe C20/25						
Nośność charakterystyczna N <sub>Rk</sub> [kN]	12,83	15,93	19,42	23,53	27,41	33,45
Nośność obliczeniowa N <sub>Rd</sub> [kN]	4,22	5,24	6,39	7,74	9,02	11,00

#### zastosowanie

Kotwa wykorzystywana do montażu konstrukcji stalowych, poręczy, balustrad, bram, futryn, szyn montażowych itp.

# SYSTEMY MOCOWAŃ

## ZAMOCOWANIA DO ŚREDNICH I DUŻYCH OBCIĄŻEŃ

### Kotwa stalowa dwurozporowa SŁR 2-cd

Oznaczenie	Wymiar kotwy mm		Wymiar klucza S	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
	d	DxL				
SŁR 2 - 10x100	M6	10x100	10	50	600	5906365346478
SŁR 2 - 10x120	M6	10x120	10	50	600	5906365346485
SŁR 2 - 10x140	M6	10x140	10	40	480	5906365346492
SŁR 2 - 10x160	M6	10x160	10	40	360	5906365346508
SŁR 2 - 10x180	M6	10x180	10	40	360	5906365346515
SŁR 2 - 10x200	M6	10x200	10	40	360	5906365346522
SŁR 2 - 10x240	M6	10x240	10	40	240	5906365346539
SŁR 2 - 10x260	M6	10x260	10	40	240	5906365346546
SŁR 2 - 12x100	M8	12x100	13	30	360	5906365346553
SŁR 2 - 12x120	M8	12x120	13	30	360	5906365346560
SŁR 2 - 12x140	M8	12x140	13	25	300	5906365346577
SŁR 2 - 12x160	M8	12x160	13	30	270	5906365346584
SŁR 2 - 12x180	M8	12x180	13	30	270	5906365346591
SŁR 2 - 12x200	M8	12x200	13	25	225	5906365346607
SŁR 2 - 12x240	M8	12x240	13	20	120	5906365346614
SŁR 2 - 12x260	M8	12x260	13	20	120	5906365346621
SŁR 2 - 12x300	M8	12x300	13	15	90	5906365346638
SŁR 2 - 12x340	M8	12x340	13	15	90	5906365346645
SŁR 2 - 14x100	M10	14x100	17	25	300	5906365346669
SŁR 2 - 14x120	M10	14x120	17	20	240	5906365346676
SŁR 2 - 14x140	M10	14x140	17	15	180	5906365346690
SŁR 2 - 14x160	M10	14x160	17	20	180	5906365346706
SŁR 2 - 14x180	M10	14x180	17	20	180	5906365346713
SŁR 2 - 14x200	M10	14x200	17	15	135	5906365346720
SŁR 2 - 14x240	M10	14x240	17	15	90	5906365346737
SŁR 2 - 14x260	M10	14x260	17	15	90	5906365346744
SŁR 2 - 14x300	M10	14x300	17	10	60	5906365346751
SŁR 2 - 14x340	M10	14x340	17	10	60	5906365346768
SŁR 2 - 16x100	M12	16x100	19	20	240	5906365346782
SŁR 2 - 16x120	M12	16x120	19	15	180	5906365346799
SŁR 2 - 16x140	M12	16x140	19	20	180	5906365346805
SŁR 2 - 16x160	M12	16x160	19	15	135	5906365346812
SŁR 2 - 16x180	M12	16x180	19	15	135	5906365346829
SŁR 2 - 16x200	M12	16x200	19	15	135	5906365346836
SŁR 2 - 16x240	M12	16x240	19	15	90	5906365346843
SŁR 2 - 16x260	M12	16x260	19	15	90	5906365346850
SŁR 2 - 16x300	M12	16x300	19	10	60	5906365346867
SŁR 2 - 20x120	M16	20x120	24	10	120	5906365346898
SŁR 2 - 20x140	M16	20x140	24	10	120	5906365346904
SŁR 2 - 20x160	M16	20x160	24	10	90	5906365346911
SŁR 2 - 20x180	M16	20x180	24	10	90	5906365346928
SŁR 2 - 20x200	M16	20x200	24	10	90	5906365346935
SŁR 2 - 20x240	M16	20x240	24	5	30	5906365346942
SŁR 2 - 20x260	M16	20x260	24	5	30	5906365346959
SŁR 2 - 20x300	M16	20x300	24	5	30	5906365346966
SŁR 2 - 20x340	M16	20x340	24	5	30	5906365346973
SŁR 2 - 20x360	M16	20x360	24	5	30	5906365342852
SŁR 2 - 20x400	M16	20x400	24	5	30	5906365346980
SŁR 2 - 25x160	M20	25x160	30	5	45	5906365346997
SŁR 2 - 25x200	M20	25x200	30	5	30	5906365347000



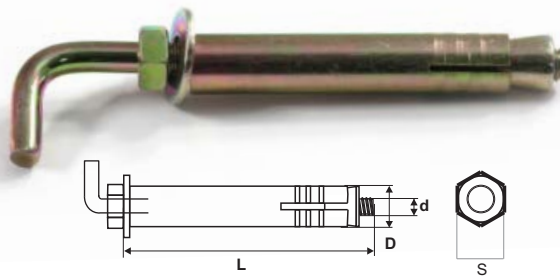
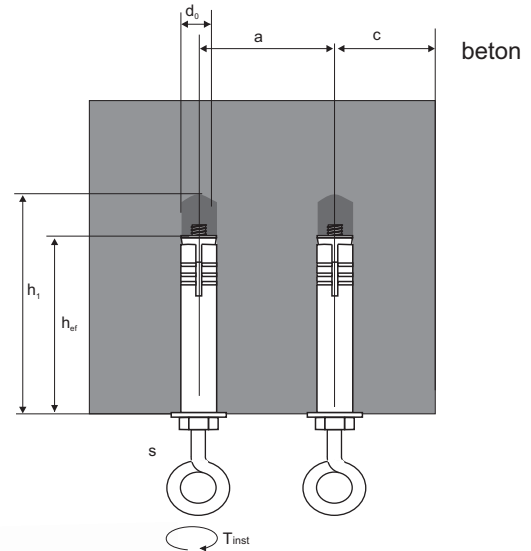
APROBATA  
TECHNICZNA

AT-15-7455/2007

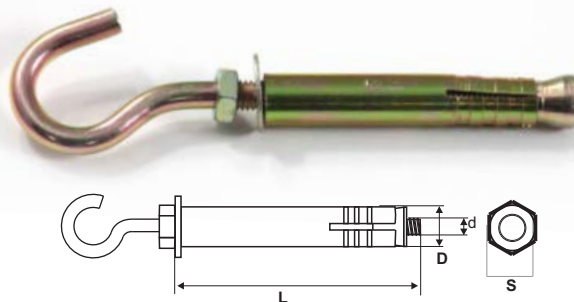
#### dane techniczne

**Materiał:** tuleja, trzpień, stożek, podkładka i nakrętka wykonane ze stali ocynkowanej galwanicznie

**Przeznaczenie :** do materiałów pełnych takich jak: beton zwykły C20/25



Oznaczenie	Wymiar kotwy mm		Wymiar klucza S	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
	d	DxL				
SŁRHP - 10x90	6	10x90	10	20	240	5906365341411
SŁRHP - 12x120	8	12x120	13	25	300	5906365341428

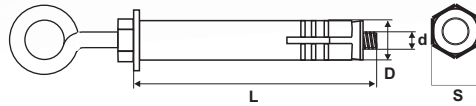


Oznaczenie	Wymiar kotwy mm		Wymiar klucza S	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
	d	DxL				
SŁRHS - 8x85	5	8x85	8	25	300	5906365341435
SŁRHS - 10x115	6	10x115	10	15	180	5906365341442
SŁRHS - 12x130	8	12x130	13	15	180	5906365341459

# SYSTEMY MOCWAŃ

## ZAMOCOWANIA DO ŚREDNICH I DUŻYCH OBCIĄŻEŃ

### Kotwa stalowa - haki - cd



Oznaczenie	Wymiar kotwy mm		Wymiar klucza S	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
	d	DxL				
SŁRHO - 12x140	8	12x140	13	15	180	5906365341466
SŁRHO - 14x195	10	14x195	17	20	240	5906365341473
SŁRHO - 16x380	12	16x380	19	10	40	5906365341480



Oznaczenie	Wymiar kotwy mm		Wymiar klucza S	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
	d	DxL				
SŁRHH - 12x140	8	12x140	13	15	180	5906365341497



beton

### PARAMETRY MONTAŻOWE

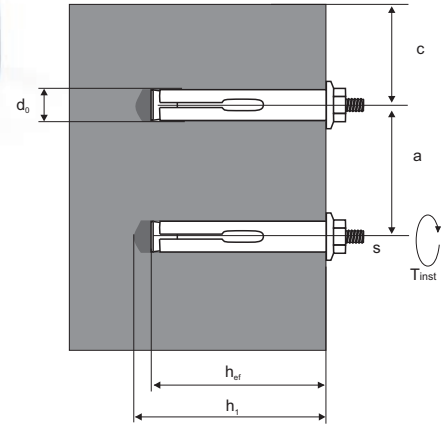
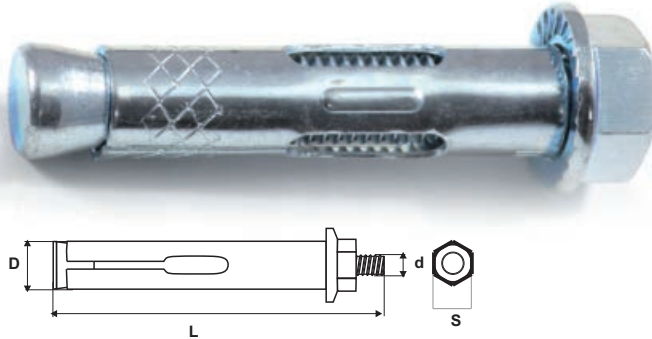
Parametry	Średnica zewnętrzna tulei, mm				
	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16
Rozstaw pomiędzy łącznikami - a, mm	140	160	188	206	224
Odległość pomiędzy łącznikiem a krawędzią - c, mm	70	80	100	110	120
Średnica otworu - d <sub>o</sub> mm	8	10	12	14	16
Minimalna głębokość wierconego otworu h <sub>1</sub>	45	50	60	65	80
Minimalna głębokość zakotwienia h <sub>ef</sub>	35	40	50	55	60
Nominalny moment rozporowy - T <sub>inst</sub> , Nm	10	15	30	50	80

### zastosowanie

Kotwy wykorzystywane do zawieszania elementów wykończeniowych o większych obciążeniach,

**STALCO+**

#### dane techniczne



**Materiał:** tuleja, trzpień i nakrętka wykonane ze stali ocynkowanej galwanicznie

**Przeznaczenie:** do materiałów pełnych takich jak: beton zwykły C20/25,

3

Oznaczenie	Wymiar kotwy mm		Wymiar klucza S	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
	d	DxL				
ŁSI - 8x45	M6	8x45	10	100	1000	5906365341268
ŁSI - 8x65	M6	8x65	10	50	500	5906365341275
ŁSI - 8x85	M6	8x85	10	50	500	5906365341282
ŁSI - 10x50	M8	10x50	13	50	500	5906365341299
ŁSI - 10x60	M8	10x60	13	50	500	5906365341305
ŁSI - 10x77	M8	10x77	13	50	500	5906365341312
ŁSI - 10x97	M8	10x97	13	50	500	5906365341329
ŁSI - 10x125	M8	10x125	13	50	500	5906365342579
ŁSI - 12x60	M10	12x60	15	50	500	5906365341336
ŁSI - 12x75	M10	12x75	15	50	500	5906365341343
ŁSI - 12x100	M10	12x100	15	25	250	5906365341350
ŁSI - 12x129	M10	12x129	15	25	250	5906365341367
ŁSI - 16x111	M12	16x111	18	20	200	5906365341374
ŁSI - 16x147	M12	16x147	18	20	80	5906365341381
ŁSI - 20x107	M16	20x107	24	20	80	5906365341398
ŁSI - 20x150	M16	20x150	24	20	80	5906365341404



beton

#### PARAMETRY MONTAŻOWE

##### Nośność na wyrywanie z podłoża:

Podłoże betonowe C20/25	Średnica zewnętrzna tulei, mm				
	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20
Nośność charakterystyczna $N_{Rk}$ [kN]	7,4	10,28	14,08	14,87	15,59
Nośność obliczeniowa $N_{Rd}$ [kN]	2,43	3,38	4,63	4,89	5,13

#### PARAMETRY MONTAŻOWE

Parametry	Średnica zewnętrzna tulei, mm				
	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20
Rozstaw pomiędzy łącznikami					
- a, mm	140	160	188	224	240
Odległość pomiędzy łącznikiem a krawędzią					
- c, mm	70	80	100	120	140
Średnica otworu					
- $d_0$ , mm	8	10	12	16	20
Minimalna głębokość wierconego otworu $h_i$					
	50	60	75	90	110
Minimalna głębokość zakotwienia $h_{ef}$					
	35	40	50	60	70
Nominalny moment rozporowy - $T_{inst}$ Nm					
	10	15	30	80	120

#### zastosowanie

Kotwa wykorzystywana do montażu konstrukcji stalowych, poręczy, balustrad, bram, futryn, szyn montażowych itp.



# SYSTEMY MOCOWAŃ

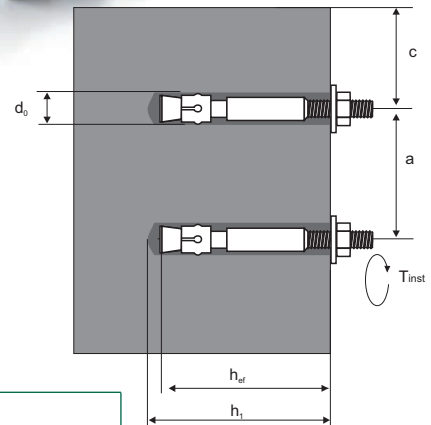
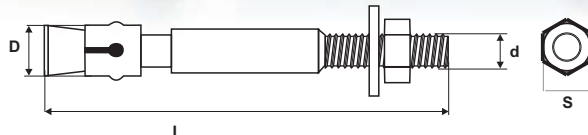
## ZAMOCOWANIA DO ŚREDNICH I DUŻYCH OBCIĄŻEŃ

### Kotwa stalowa - typu "B"



APROBATA  
TECHNICZNA  
AT-15-7453/2007

dane techniczne



**Materiał:** tuleja, trzpień, podkładka i nakrętka wykonane ze stali ocynkowanej galwanicznie  
**Przeznaczenie :** do materiałów pełnych takich jak : beton zwykły C20/25

3

Oznaczenie	Wymiar kotwy mm		wymiar klucza S	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
	d	DxL				
ŁSB - 8x80	M8	8x80	13	100	600	5907180850409
ŁSB - 8x100	M8	8x100	13	100	600	5907180850416
ŁSB - 8x120	M8	8x120	13	100	500	5907180850423
ŁSB - 10x80	M10	10x80	17	100	400	5907180850430
ŁSB - 10x100	M10	10x100	17	100	300	5907180850447
ŁSB - 10x120	M10	10x120	17	50	300	5907180850454
ŁSB - 10x140	M10	10x140	17	50	300	5907180850461
ŁSB - 12x80	M12	12x80	19	50	300	5907180850478
ŁSB - 12x100	M12	12x100	19	50	200	5907180850485
ŁSB - 12x120	M12	12x120	19	50	200	5907180850492
ŁSB - 12x140	M12	12x140	19	25	150	5907180850508
ŁSB - 12x180	M12	12x180	19	25	150	5907180850515
ŁSB - 16x100	M16	16x100	24	25	150	5907180850522
ŁSB - 16x145	M16	16x145	24	25	100	5907180850539
ŁSB - 16x175	M16	16x175	24	25	100	5907180850546



beton

#### PARAMETRY MONTAŻOWE

##### Nośność na wrywanie z podłoża:

Podłoże betonowe C20/25	Średnica zewnętrzna tulei, mm			
	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16
Nośność charakterystyczna $N_{Rk}$ [kN]	11,6	18,79	29,71	43,54
Nośność obliczeniowa $N_{rd}$ [kN]	3,82	6,18	9,77	14,32

#### PARAMETRY MONTAŻOWE

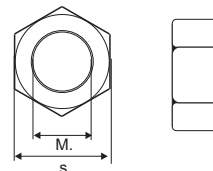
Parametry	Średnica zewnętrzna tulei, mm			
	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16
Rozstaw pomiędzy łącznikami - a, mm	144	180	216	288
Odległość pomiędzy łącznikiem a krawędzią - c, mm	80	100	120	160
Średnica otworu - $d_o$ , mm	8	10	12	16
Minimalna głębokość wierzonego otworu $h_1$	55	70	85	110
Minimalna głębokość zakotwienia $h_{ef}$	40	50	60	80
Nominalny moment rozporowy - $T_{inst}$ , Nm	10	15	30	80

#### zastosowanie

Kotwa wykorzystywana do mocowań w podłożach o wysokiej wytrzymałości betonu. Do montażu regałów magazynowych, barierek, poręczy, tras kablowych itp.

**STALCO+**

#### dane techniczne



**Materiał:** stal ocynkowana galwanicznie

Oznaczenie	Wymiar gwintu M	Wymiar klucza mm, s	Ilość szt. w 1 kg (przybliżona ilość)	Ilość kg w opak. jednostkowym	Kod kreskowy
NAK - M 6	M 6	10	455	5	5907527914238
NAK - M 8	M 8	13	213	5	5907527914245
NAK - M 10	M 10	17	96	5	5907527914252
NAK - M 12	M 12	19	65	5	5907527914269
NAK - M 14	M 14	22	45	5	5907527914276
NAK - M 16	M 16	24	33	5	5907527914283
NAK - M 20	M 20	30	17	5	5907527914290

3

#### zastosowanie

Nakrętki wykorzystywane są jako element złączny do prętów gwintowanych, śrub metrycznych.

### Podkładki poszerzane ocynkowane

#### dane techniczne

**Materiał:** Stal ocynkowana galwanicznie

Oznaczenie	Do śruby o średnicy	Ilość szt. w 1 kg (przybliżona ilość)	Ilość kg w opak. jednostkowym	Kod kreskowy
POP - M 6	M 6	185	5	5907527914306
POP - M 8	M 8	77	5	5907527914313
POP - M 10	M 10	52	5	5907527914320
POP - M 12	M 12	23	5	5907527914337
POP - M 14	M 14	18	5	5907527914344
POP - M 16	M 16	11	5	5907527914351
POP - M 20	M 20	6	5	5907527914368



#### zastosowanie

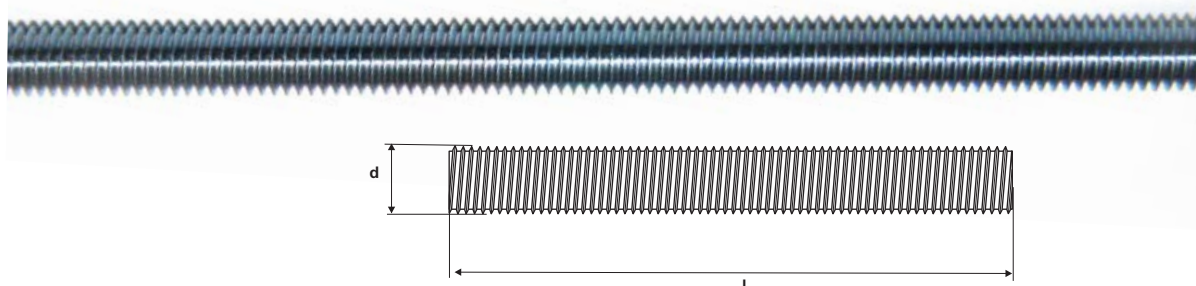
Wykorzystywane jako element montażowy, najczęściej przy produktach z gwintem metrycznym np. śruby, pręty gwintowane.

# SYSTEMY MOCOWAŃ

## ZAMOCOWANIA DO ŚREDNICH I DUŻYCH OBCIĄŻEŃ

### Pręt gwintowany

#### dane techniczne



3

Oznaczenie	Wymiar mm d x l	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Kod kreskowy
SBO - M 6x1000	M 6x1000	100	5907527914078
SBO - M 8x1000	M 8x1000	50	5907527914085
SBO - M 10x1000	M 10x1000	25	5907527914092
SBO - M 12x1000	M 12x1000	20	5907527914108
SBO - M 14x1000	M 14x1000	10	5907527914115
SBO - M 16x1000	M 16x1000	10	5907527914122
SBO - M 20x1000	M 20x1000	5	5907527914139
SBO - M 24x1000	M 24x1000	5	5907527914146
SBO - M 6x2000	M 6x2000	50	5907527914153
SBO - M 8x2000	M 8x2000	25	5907527914160
SBO - M 10x2000	M 10x2000	25	5907527914177
SBO - M 12x2000	M 12x2000	20	5907527914184
SBO - M 16x2000	M 16x2000	10	5907527914191
SBO - M 20x2000	M 20x2000	5	5907527914207
SBO - M 24x2000	M 24x2000	5	5907527914214

**Materiał:** stal konstrukcyjna  
klasa 4,8, ocynkowana galwanicznie

#### dane techniczne

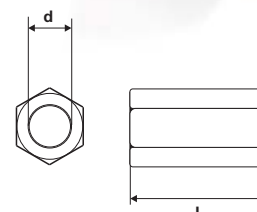
**Materiał:** stal ocynkowana galwanicznie

Oznaczenie	Wymiar d x L	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
NZ - 6x20	M 6x20	50	900	5906365346065
NZ - 8x25	M 8x25	50	900	5906365346089
NZ - 10x30	M 10x30	50	900	5906365346096
NZ - 12x40	M 12x40	50	900	5906365346102
NZ - 16x50	M 16x50	25	450	5906365346119

#### zastosowanie

Nakrętki wykorzystywane do łączenia gwintowanych metalowych elementów.

#### Nakrętki złączne

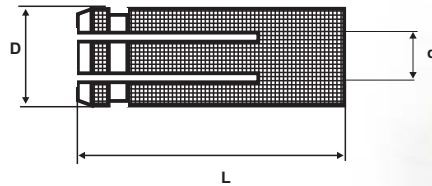


**STALCO+**

APROBATA  
TECHNICZNA

AT-15-7313/2007

## dane techniczne

**Materiał:** mosiądz**Przeznaczenie :** do materiałów pełnych takich jak :  
beton zwykły C20/25**3**

Oznaczenie	Wymiar kotwy mm d	D x L	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
TRM - M 6	6	8x24	50	900	5906365349967
TRM - M 8	8	10x30	50	900	5906365349974
TRM - M 10	10	12x34	50	900	5906365349981
TRM - M 12	12	16x40	20	360	5907180850003
TRM - M 14	14	18x42	20	360	5907180850010
TRM - M 16	16	20x45	20	360	5907180850027

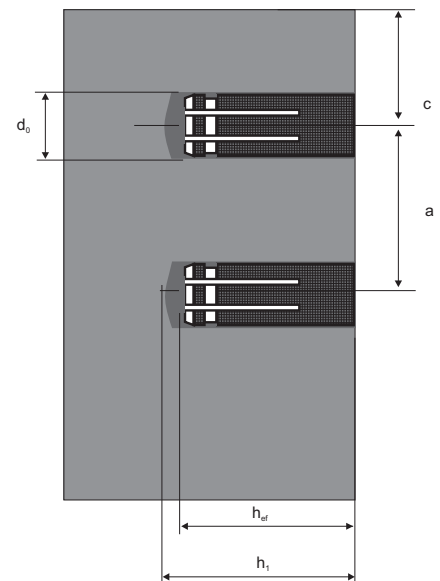


beton

**PARAMETRY MONTAŻOWE**

Parametry	Średnica zewnętrzna tulei, mm				
	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20
Rozstaw pomiędzy łącznikami - a, mm	80	100	112	128	140
Odległość pomiędzy łącznikiem a krawędzią - c, mm	32	40	44	46	50
Średnica otworu - d <sub>0</sub> , mm	8	10	12	16	20
Minimalna głębokość wierconego otworu h <sub>1</sub>	28	35	40	48	55
Minimalna głębokość zakotwienia h <sub>ef</sub>	24	30	34	40	45
<b>Nośność na wrywanie z podłoża:</b>	Średnica zewnętrzna tulei, mm				
Podłoże betonowe C20/25	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20
Nośność charakterystyczna *N <sub>Rk</sub> [kN]	3,66	6,82	8,23	11,2	13,43
Nośność obliczeniowa N <sub>Rd</sub> [kN]	1,20	2,24	2,71	3,68	4,42

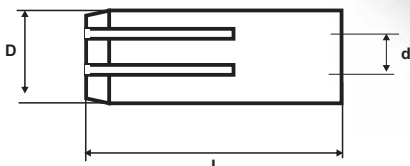
\* nośności dotyczą tulei rozprężonych śrubą o klasie właściwości mechanicznych 8,8 wg normy PN-EN ISO 898-1:2001, wkręconą na głębokość równą długości tulei



## zastosowanie

Tuleja wykorzystywana jako korpus pod elementy łączące posiadające gwint metryczny. Stosowane w szerokim budownictwie do montażu elementów wentylacji, klimatyzacji, tras kablowych itp.

#### dane techniczne


**3**

**Materiał:** stal węglowa ocynkowana galwanicznie

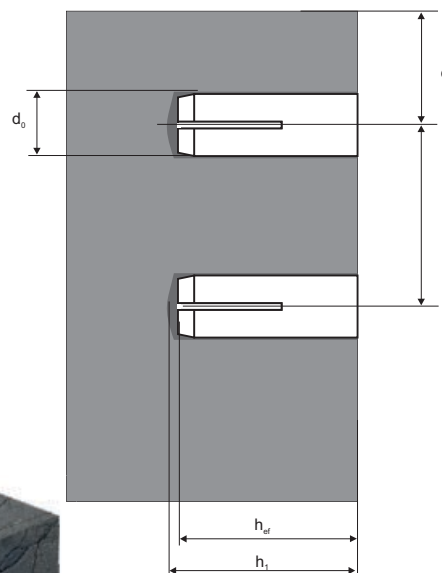
**Przeznaczenie:** do materiałów pełnych takich jak : beton zwykły C20/25

Oznaczenie	Wymiar kotwy mm d	D x L	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
TRS - M 6	M6	8x25	50	900	5907180852410
TRS - M 8	M8	10x30	50	900	5907180852427
TRS - M 10	M10	12x40	50	900	5907180852434
TRS - M 12	M12	16x50	25	450	5907180852441
TRS - M 16	M16	20x65	25	450	5907180851161

#### PARAMETRY MONTAŻOWE

Parametry	Średnica zewnętrzna tulei, mm				
	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20
Rozstaw pomiędzy łącznikami - a, mm	84	100	136	168	220
Odległość pomiędzy łącznikiem a krawędzią - c, mm	59	70	96	118	155
Średnica otworu - d <sub>0</sub> , mm	8	10	12	16	20
Minimalna głębokość wierconego otworu h <sub>1</sub>	29	35	46	58	75
Minimalna głębokość zakotwienia h <sub>ef</sub>	25	30	40	50	65
Nominalny moment rozporowy Tinst Nm	3	6	12	26	45
<b>Nośność na wrywanie z podłoża:</b>	Średnica zewnętrzna tulei, mm				
Podłoże betonowe C20/25	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20
Nośność charakterystyczna* N <sub>Rk</sub> [kN]	9,99	14,75	16,29	18,75	24,43
Nośność obliczeniowa N <sub>Rd</sub> [kN]	3,29	4,85	5,36	6,17	8,04

\* nośności dotyczą tulei rozprężonych śrubą o klasie właściwości mechanicznych 8,8 wg normy PN-EN ISO 898-1:2001, wkręconą na głębokość równą długości tulei



beton

#### zastosowanie

Tuleja wykorzystywana jako korpus pod elementy łączące posiadające gwint metryczny. Stosowane w szerokim budownictwie do montażu elementów wentylacji, klimatyzacji, tras kablowych itp.



#### dane techniczne

**Materiał:** Żywica winyloestrowa bez styrenu

**Przeznaczenie :** do betonu zwykłego klasy nie niższej niż C20/25 i nie wyższej niż C50/60

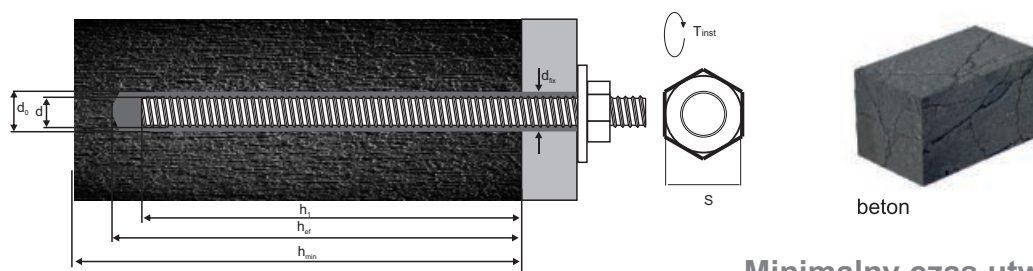


Oznaczenie	Pojemność ml	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
S-64304	380	1	10	5901466109090

Typ pręta		[mm]	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
			<b>Rozmiar pręta</b>	d	8	10	12	16	20
<b>Średnica wierconego otworu</b>	d <sub>0</sub>	[mm]	10	12	14	18	24	28	35
<b>Średnica otworu w mocowanym elemencie</b>	d <sub>fix</sub>	[mm]	9	12	14	18	22	26	32
<b>Głębokość otworu</b>	h <sub>1</sub>	[mm]	h <sub>ef</sub> + 5 mm						
<b>Efektywna głębokość zakotwienia</b>	h <sub>ef, min</sub>	[mm]	60	70	80	100	120	140	165
	h <sub>ef, max</sub>	[mm]	100	120	145	190	240	290	360
<b>Rozmiar klucza</b>	S	[mm]	13	17	19	24	30	36	46
<b>Minimalna grubość elementu betonowego</b>	h <sub>min</sub>	[mm]	h <sub>ef</sub> + 30 mm ≥ 100 mm				h <sub>ef</sub> + 2 · d <sub>0</sub>		
<b>Moment dokręcający</b>	T <sub>inst</sub>	[Nm]	10	20	40	80	120	180	300

#### Minimalny rozstaw kotew i odległość kotwy od krawędzi podłoża

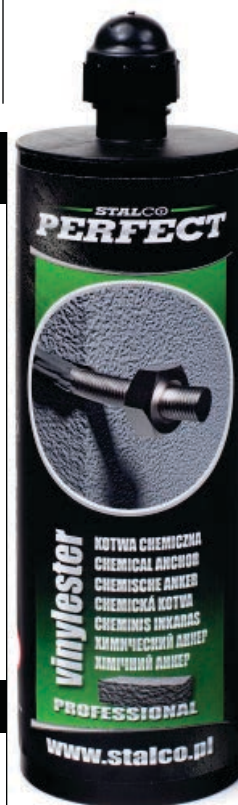
<b>Minimalny rozstaw kotew</b>	s <sub>min</sub>	[mm]	0,5 · h <sub>ef</sub> ≥ 40 mm
<b>Minimalna odległość kotwy od krawędzi podłoża</b>	c <sub>min</sub>	[mm]	0,5 · h <sub>ef</sub> ≥ 40 mm



#### Minimalny czas utwardzania

Temperatura zaprawy	Temperatura betonu	Czas osadzenia	Minimalny czas utwardzania <sup>*)</sup>
5°C	-5°C	60 min.	6 h
5°C	0°C	40 min.	3 h
5°C	5°C	20 min.	2 h
10°C	10°C	12 min.	80 min.
15°C	15°C	8 min.	60 min.
20°C	20°C	5 min.	45 min.
25°C	30°C	2 min.	20 min.
25°C	40°C	0,5 min.	10 min.

<sup>\*)</sup> w przypadku mokrego betonu czas utwardzania należy podwoić



# SYSTEMY MOCOWAŃ

## ZAMOCOWANIA DO ŚREDNICH I DUŻYCH OBCIĄŻEŃ



### Nośność zamocowań kotew na wyrywanie z podłoża

Rozmiar		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
<b>Zniszczenie stali</b>								
Zniszczenie stali, pręt gwintowany ze stali w klasie własności mechanicznych 5.8								
Nośność charakterystyczna	$N_{Rk,s}$ [kN]	18	29	42	78	122	176	280
Częściowy współczynnik bezpieczeństwa	$\gamma_{Ms}^{1)}$ [-]	1,50						

\* więcej informacji w ETA-10/0055

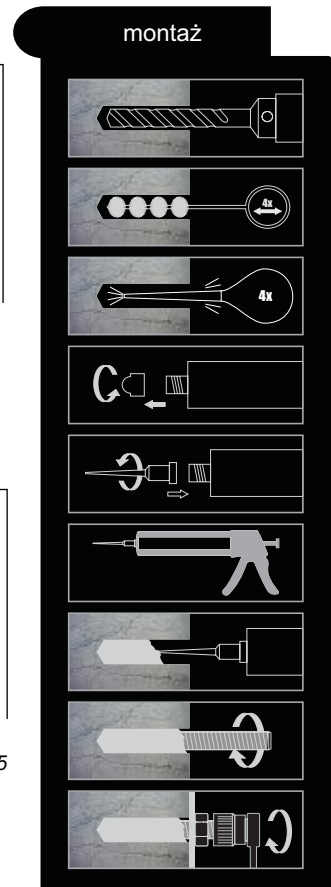
### Nośność zamocowań kotew na ścinanie z uwagi na zniszczenie stali z uwzględnieniem sił działających bez mimośrodowo

Rozmiar		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
<b>Zniszczenie stali</b>								
Zniszczenie stali, pręt gwintowany ze stali w klasie własności mechanicznych 5.8								
Nośność charakterystyczna	$V_{Rk,s}$ [kN]	9	14	21	39	61	88	140
Częściowy współczynnik bezpieczeństwa	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,25						

\* więcej informacji w ETA/1055

### Dysza mieszająca do kotew chemicznych

Oznaczenie	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
S-64130	1	15	5901466103357



**Wyciskacz do kotew chemicznych**

Oznaczenie	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
S-73017	1	10	5901466105009

### zastosowanie

Kotwa chemiczna o wysokiej wytrzymałości, przeznaczona do zamocowań w betonie niespękanym, wymagającym najwyższej nośności. Może być zastosowana w betonie mokrym, w otworach wypełnionych wodą, do mocowania prętów gwintowanych ocynkowanych oraz nierdzewnych, w małych odległościach od krawędzi betonu oraz pomiędzy kotwami.

dane techniczne

**Materiał:** Żywica poliesterowa bez styrenu

**Przeznaczenie :** do materiałów takich jak: cegła ceramiczna pełna kl.15, beton komórkowy 400, pustak poryzowany kl.15, pustak keramzytowy kl.2,5

Oznaczenie	Pojemność ml	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
S-64300	300	1	10	5901466109083

**Parametry montażowe w podłożu pełnym**

Typ pręta			M8	M10	M12
Rozmiar pręta	d	[mm]	8	10	12
Średnica wierconego otworu	d <sub>0</sub>	[mm]	10	12	14
Średnica otworu w mocowanym elemencie	d <sub>fix</sub>	[mm]	9	12	14
Głębokość otworu	h <sub>1</sub>	[mm]	85	95	115
Efektywna głębokość zakotwienia	h <sub>ef, min</sub>	[mm]	80	90	110
Rozmiar klucza	S	[mm]	13	17	19
Minimalna grubość podłoża	h <sub>min</sub>	[mm]	120	130	160
Moment dokręcający	T <sub>inst</sub>	[Nm]	10	20	30
<b>Minimalny rozstaw kotew i odległość kotwy od krawędzi podłoża</b>					
Minimalny rozstaw kotew	S <sub>min</sub>	[mm]	40	45	55
Minimalna odległość kotwy od krawędzi podłoża	C <sub>min</sub>	[mm]	40	45	55
Odległość kotwy od narożnika	C <sub>cr,N</sub>	[mm]	80	90	110



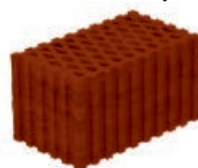
APROBATA  
TECHNICZNA  
AT-15-7120/2009



cegła pełna



beton komórkowy



pustak ceramiczny

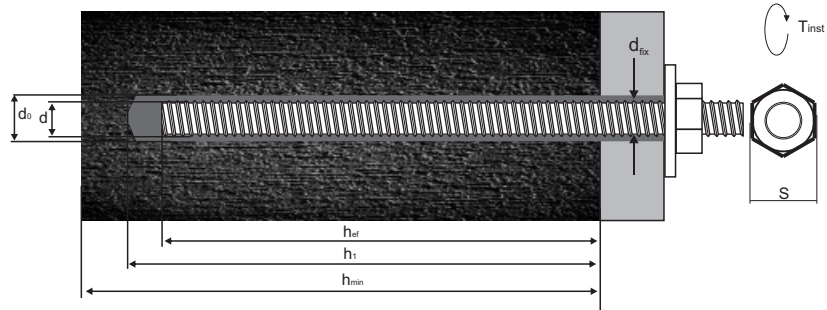


pustak keramazytowy

**Parametry montażowe kotew z tulejami w podłożu z pustkami**

Typ tulei			ø15mm x 85mm	ø15mm x 125mm	ø15mm x 85mm	ø15mm x 125mm	ø20mm x 85mm
Rozmiar pręta	d	[mm]	8	8	10	10	12
Średnica wierconego otworu	d <sub>0</sub>	[mm]	16	16	16	16	22
Średnica otworu w mocowanym elemencie	d <sub>fix</sub>	[mm]	9	9	12	12	14
Głębokość otworu	h <sub>0</sub>	[mm]	90	130	90	130	90
Efektywna głębokość zakotwienia	h <sub>ef, min</sub>	[mm]	85	125	85	125	85
Rozmiar klucza	S	[mm]	13	13	17	17	19
Minimalna grubość podłoża	h <sub>min</sub>	[mm]	120	250	120	250	120
Moment dokręcający	T <sub>inst</sub>	[Nm]	10	10	20	20	30
<b>Minimalny rozstaw kotew i odległość kotwy od krawędzi podłoża</b>							
Minimalny rozstaw kotew	S <sub>min</sub>	[mm]	100	100	100	100	100
Minimalna odległość kotwy od krawędzi podłoża	C <sub>min</sub>	[mm]	200	200	200	200	200
Odległość kotwy od narożnika	C <sub>cr,N</sub>	[mm]	200	200	200	200	200

dane techniczne



### Nośność połączenia przy osiowym wrywaniu

Typ pręta	M8	M10	M12	
Rozmiar pręta	8	10	12	
Nośność charakterystyczna $N_{Rk}$ [kN]	Podłoże z cegły ceramicznej	8,7	12,1	20,0
	Podłoże z betonu komórkowego	2,2	3,1	4,1
Nośność obliczeniowa $N_{Sd}$ [kN]	Podłoże z cegły ceramicznej	2,9	4,0	6,7
	Podłoże z betonu komórkowego	0,7	1,0	1,4

### Nośność połączenia przy osiowym wrywaniu

Typ tuleji	$\varnothing 15\text{mm}$ $\times$ 85mm	$\varnothing 15\text{mm}$ $\times$ 125mm	$\varnothing 15\text{mm}$ $\times$ 85mm	$\varnothing 15\text{mm}$ $\times$ 125mm	$\varnothing 20\text{mm}$ $\times$ 85mm	
Rozmiar pręta	8	8	10	10	12	
Nośność charakterystyczna $N_{Rk}$ [kN]	Podłoże z pustaków poryzowanych	5,6	7,0	7,0	7,6	7,0
	Podłoże z pustaków keramzytowych	3,0	4,3	4,1	4,7	4,1
Nośność obliczeniowa $N_{Sd}$ [kN]	Podłoże z pustaków poryzowanych	1,9	2,3	2,3	2,5	2,3
	Podłoże z pustaków keramzytowych	1,0	1,4	1,4	1,6	1,4

\* więcej informacji w AT-15-7120/2009

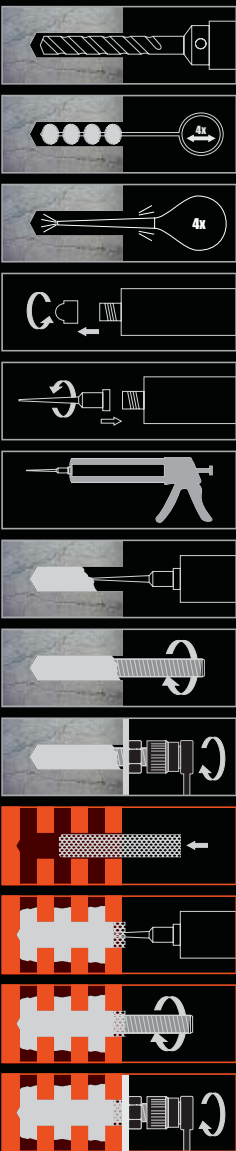
### Minimalny czas utwardzania<sup>1)</sup>

Temperatura podłoża	Czas osadzenia, minuty	Minimalny czas utwardzania <sup>1)</sup> , minuty
5°C	30	200
10°C	22	150
20°C	7	50
30°C	3	25

1) Najkrótszy czas od momentu zakończenia mieszania do momentu, kiedy kotwa może zostać dokręcona lub obciążona

3

montaż



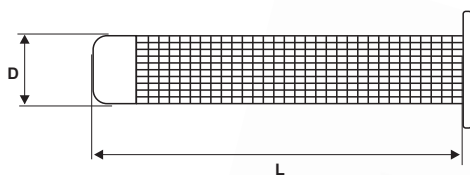
zastosowanie

Kotwa chemiczna wykorzystywana do zamocowań balustrad, barierek, anten satelitarnych, grzejników, akcesoriów sanitarnych



Pompka do przedmuchiwania

Oznaczenie	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Kod kreskowy
S-64410	1	5901466103364



**Tuleja plastikowa**

**Materiał:** polypropylen / polietylen

**Przeznaczenie :** do materiałów z pustkami powietrznymi

Oznaczenie	Wymiary tulei w mm d x L	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
S-64112	12 x 80	10	250	5901466101599
S-64115	15 x 85	5	150	5901466101605
S-64120	20 x 85	5	100	5901466101612

**Zastosowanie:** tuleja plastikowa kotwy chemicznej służy do zamocowań w pustych przestrzeniach np. prętów gwintowanych .

Dzięki siatkowej konstrukcji wprowadzana masa żywiczna nie wycieka do pustek w materiale, w którym wykonujemy zamocowanie.

W efekcie mamy mniejsze zużycie żywicy i pewniejsze kotwienie w pustych przestrzeniach.



**Wyciskacz do kotew chemicznych**

Oznaczenie	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
S-73007	1	12	5901466104996





## SYSTEMY MOCOWAŃ

### WKRĘTY SAMOWIERCĄCE DO MOCOWANIA BLACH I PROFILI STALOWYCH

Wkręty samowiercące do blach i profili stalowych typu Impax  
Wkręty do mocowania elementów lekkich konstrukcji stalowych  
Podkładka epdm do wkrętów samowiercących  
Wkręty farmerskie do pokryć dachowych do podłoża drewnianego  
Wkręty farmerskie do pokryć dachowych do podłoża stalowego  
Wkręt samowiercący do płyty warstwowej  
Wkręt montażowy samowiercący z łbem podkładowym  
Wkręt montażowy z łbem podkładowym ocynkowany  
Wkręt montażowy samowiercący z łbem podkładowym fosfatowany  
Wkręt montażowy z łbem podkładowym fosfatowany  
Gwoździe do obróbek blacharskich  
Gwoździe dekarские

4





kolorowa powłoka zabezpieczająca (kolory RAL)



podkładka uszczelniająca zabezpiecza wkręt i blachę przed korozją



specjalna końcówka przewiercająca blachę nie rozkalibrowuje otworu w drewnie umożliwiając samogwintowanie wkręta



specjalny gwint utwardzony powierzchniowo zabezpieczony przed korozją warstwą ocynku

# SYSTEMY MOCOWAŃ

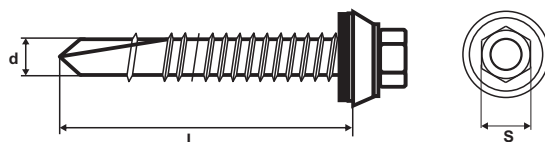
## WKRETY SAMOWIERCĄCE DO MOCOWANIA BLACH I PROFILI STALOWYCH

### Wkręty samowiercące do blach i profili stalowych typu Impax



APROBATA  
TECHNICZNA  
AT-15-7240/2013

dane techniczne



4

**Materiał:** wkręt i podkładka wykonane ze stali ocynkowanej galwanicznie, guma epdm

**Przeznaczenie:** do blach stalowych, stali

Oznaczenie	Zdolność przewiercania mm	Wymiar pod klucz, s	Wymiar wkręta mm d x L	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
WS-IMPAX 5,5x24	8	8	5,5x24	250	3000	5906365348410
WS-IMPAX 5,5x32	12	8	5,5x32	250	3000	5906365343675
WS-IMPAX 5,5x38	12	8	5,5x38	200	2400	5906365343682
WS-IMPAX 5,5x50	12	8	5,5x50	100	1200	5907180853516
WS-IMPAX 5,5x67	12	8	5,5x67	100	1200	5907180853523



blacha



stal



stal

zastosowanie

Wkręt wykorzystywany do montażu blach, elementów stalowych do konstrukcji stalowych, do mocowania na zakładkę blach stalowych.

**STALCO+**

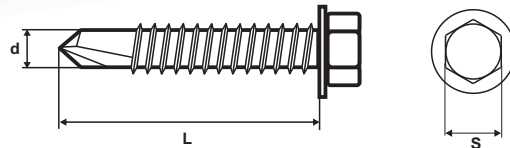


APROBATA  
TECHNICZNA  
AT-15-7240/2013

## WKRETY SAMOWIERCĄCE DO MOCOWANIA BLACH I PROFILI STALOWYCH

### Wkręty do mocowania elementów lekkich konstrukcji stalowych

#### dane techniczne



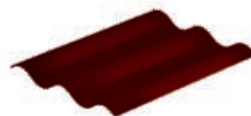
#### Materiał:

wkręt wykonany ze stali ocynkowanej galwanicznie

Przeznaczenie : do blach stalowych ,stali

Oznaczenie	Zdolność przewiercania mm	Wymiar pod klucz	Wymiar wkręta mm d x L	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
WS 3 - 4,8x16	3	8	4,8x16	500	9000	5906365343699
WS 3 - 4,8x19	3	8	4,8x19	500	9000	5906365343705
WS 3 - 4,8x25	3	8	4,8x25	500	6000	5906365343712
WS 3 - 4,8x32	3	8	4,8x32	500	6000	5906365343729
WS 3 - 4,8x38	3	8	4,8x38	500	6000	5906365349776
WS 5 - 5,5x19	5	8	5,5x19	500	6000	5906365343736
WS 5 - 5,5x25	5	8	5,5x25	500	6000	5906365343743
WS 5 - 5,5x32	5	8	5,5x32	500	6000	5906365343750
WS 5 - 5,5x38	5	8	5,5x38	250	3000	5906365343767
WS 5 - 5,5x45	5	8	5,5x45	250	3000	5906365343774
WS 5 - 5,5x50	5	8	5,5x50	250	3000	5906365343781
WS 5 - 5,5x75	5	8	5,5x75	200	2400	5906365343798
WS 5 - 5,5x90	5	8	5,5x90	100	1200	5906365343804
WS 5 - 5,5x120	5	8	5,5x120	100	1200	5906365343811
WS 5 - 6,3x19	5	10	6,3x19	250	3000	5906365349141
WS 5 - 6,3x25	5	10	6,3x25	250	3000	5906365349158
WS 5 - 6,3x32	5	10	6,3x32	250	3000	5906365349165
WS 5 - 6,3x38	5	10	6,3x38	250	3000	5906365349172
WS 5 - 6,3x50	5	10	6,3x50	200	2400	5906365349189
WS 5 - 6,3x63	5	10	6,3x63	100	1200	5906365349196
WS 5 - 6,3x75	5	10	6,3x75	100	1200	5906365349202

#### zastosowanie



blacha



stal



stal

Wkręty stosowane do mocowania blach, elementów stalowych do nośnych konstrukcji stalowych.

**STALC+**



# SYSTEMY MOCWAŃ

## WKRĘTY SAMOWIERCĄCE DO MOCOWANIA BLACH I PROFILI STALOWYCH

### Podkładka epdm do wkrętów samowiercących

#### dane techniczne

**Materiał:** podkładka wykonana ze stali ocynkowanej galwanicznie, guma epdm

**Przeznaczenie :** do uszczelnienia połączenia wkręta z podłożem

Oznaczenie	Średnica zewnętrzna mm	Średnica stosowanego wkręta mm	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
EPDM - 14	14	4,8	500	9000	5906365343095
EPDM - 16	16	5,5	500	9000	5906365343101
EPDM - 19	19	6,3	500	6000	5906365343118

#### zastosowanie

Wykorzystywane przy wkrętach typu WS jako element uszczelniający.

### KOŃCÓWKA Z MAGNESEM DO WKRĘTAREK

Oznaczenie	Wymiar pod klucz s	Ilość szt. w opakowaniach	Kod kreskowy
S-13606 / W - M 6	6	5/250/1000	5907180851031
S-13608 / W - M 8	8	5/250/1000	5907180851048
S-13610 / W - M 10	10	5/250/1000	5907180851055
S-13613 / W - M 13	13	5/250/1000	5907180851062

#### zastosowanie

Końcówka z magnesem stosowana do montażu wkrętów samowiercących.



**STALCO**



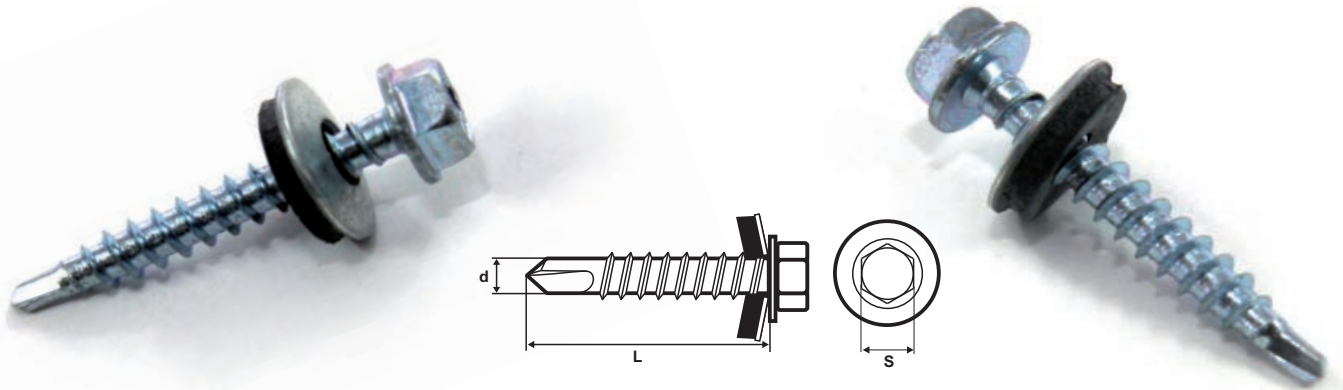


APROBATA  
TECHNICZNA  
AT-15-7240/2013

## WKRETY SAMOWIERCĄCE DO MOCOWANIA BLACH I PROFILI STALOWYCH

Wkręty farmerskie do pokryć dachowych do podłoża drewnianego

dane techniczne



**Materiał:** wkręt i podkładka wykonane ze stali ocynkowanej galwanicznie, guma epdm

**Przeznaczenie :** do mocowania blach stalowych (zdolność przewiercania do 2mm) do podłoża drewnianego

4

Oznaczenie	Kolor	Wymiar pod klucz S	Wymiar wkręta mm d x L	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
FD - 4,8x20	ocynk	8	4,8x20	250	3000	5906365342531
FD - 4,8x20	RAL	8	4,8x20	250	3000	-
FD - 4,8x35	ocynk	8	4,8x35	250	3000	5906365342586
FD - 4,8x35	RAL	8	4,8x35	250	3000	-
FD - 4,8x60	ocynk	8	4,8x60	100	1800	5906365344511
FD - 4,8x60	RAL	8	4,8x60	100	1800	-

Tabela kolorów RAL \*  
\* kolory przedstawione w katalogu są kolorami pogładowymi i mogą się różnić od oryginalnych



**STALC+**

# SYSTEMY MOCOWAŃ

## WKRETY SAMOWIERCĄCE DO MOCOWANIA BLACH I PROFILI STALOWYCH

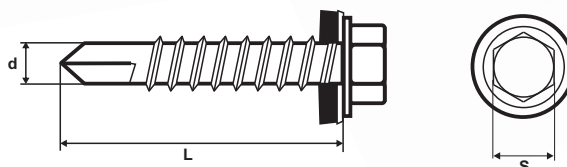
### Wkręty farmerskie do pokryć dachowych do podłoża stalowego



APROBATA  
TECHNICZNA

AT-15-7240/2013

dane techniczne



4

**Materiał:** wkręt i podkładka wykonane ze stali ocynkowanej galwanicznie, guma epdm

**Przeznaczenie :** do blach stalowych ,stali (zdolność przewiercania do 3mm)



Oznaczenie	Kolor	Wymiar pod klucz s	Wymiar wkręta mm d x L	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
FM - 4,8x35	ocynk	8	4,8x35	250	3000	5906365342654
FM - 4,8x35	RAL	8	4,8x35	250	3000	-

zastosowanie

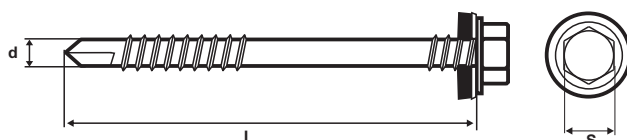
Wkręt stosowany do mocowania blach, elementów stalowych do nośnych konstrukcji stalowych

**STALCO+**



AT-15-7240/2013

## dane techniczne

**Materiał:** wkręt i podkładka wykonane ze stali ocynkowanej galwanicznie, guma epdm**Przeznaczenie :** do blach stalowych ,stali

blacha



stal



stal

Oznaczenie	Zdolność przewiercania mm	Wymiar pod klucz S	Maksymalna grubość płyty warstwowej mm	Wymiar wkręta mm	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
WSPW - 5,5x105	12	8	75	5,5x105	100	900	5907180850324
WSPW - 5,5x130	12	8	100	5,5x130	50	600	5907180850331
WSPW - 5,5x150	12	8	115	5,5x150	50	450	5907180850348
WSPW - 5,5x185	12	8	150	5,5x185	50	450	5907180850355
WSPW - 5,5x235	12	8	200	5,5x235	50	300	5907180850362
WSPW - 5,5x255	12	8	225	5,5x255	50	300	5907180850379

## zastosowanie

Wkręt samowiercący wykorzystywany do mocowania płyt warstwowych do konstrukcji stalowych.

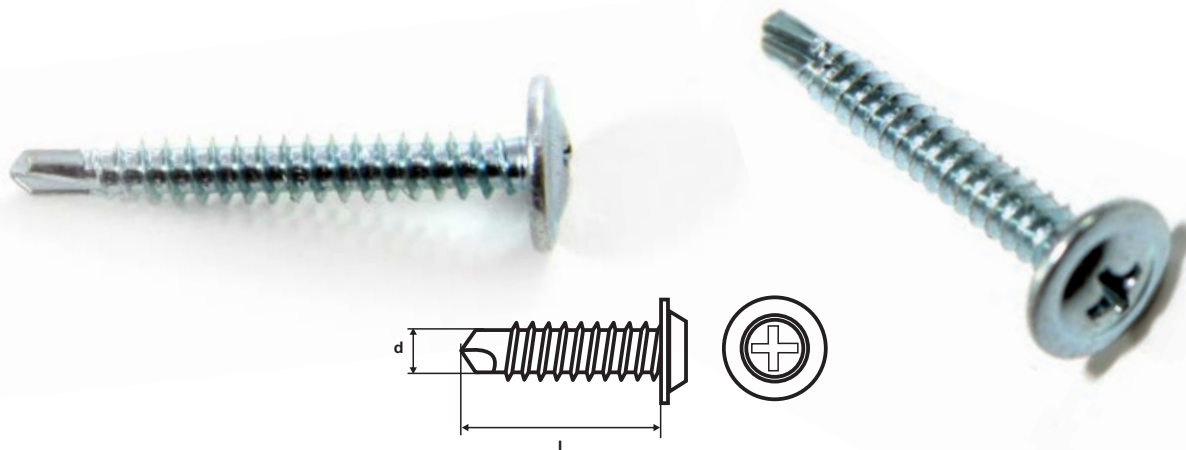
# SYSTEMY MOCOWAŃ

## WKRETY SAMOWIERCĄCE DO MOCOWANIA BLACH I PROFILI STALOWYCH

### Wkręt montażowy samowiercący z łbem podkładkowym



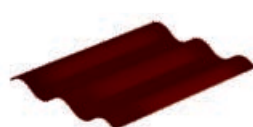
dane techniczne



4

**Materiał:** wkręt ze stali ocynkowanej galwanicznie

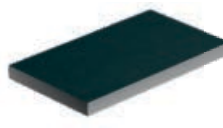
**Przeznaczenie :** do blach stalowych ,stali (zdolność przewiercania 2 mm)



blacha



stal



plyta gipsowo  
- kartonowa



stal

Oznaczenie	Wymiar wkręta mm d x L	Rodzaj końcówki	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
WSP - 4,2x13	4,2x13	Ph2	1000	18000	5906365342081
WSP - 4,2x16	4,2x16	Ph2	1000	18000	5906365342098
WSP - 4,2x19	4,2x19	Ph2	1000	12000	5906365342104
WSP - 4,2x25	4,2x25	Ph2	500	9000	5906365342111
WSP - 4,2x32	4,2x32	Ph2	500	6000	5906365342128
WSP - 4,2x40	4,2x40	Ph2	400	4800	5906365343446
WSP - 4,2x50	4,2x50	Ph2	300	3600	5906365343453
WSP - 4,2x75	4,2x75	Ph2	200	2400	5907180853219

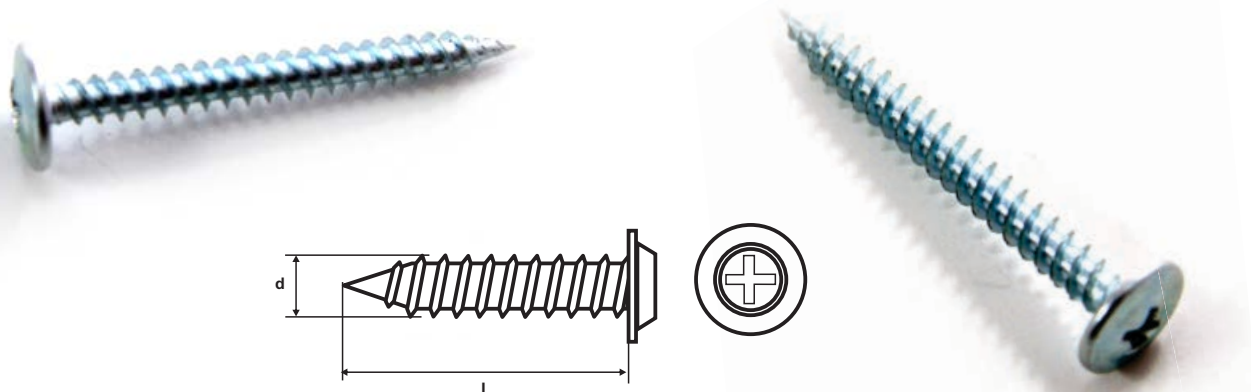
zastosowanie

Wkręt wykorzystywany w przemyśle elektrycznym, motoryzacyjnym, przy lekkich konstrukcjach stalowych. Przeznaczony jest do prac montażowych związanych z łączeniem elementów z blach. Posiada końcówkę samowiertną i nie wymaga wstępnego nawiercania.

**STALCO+**



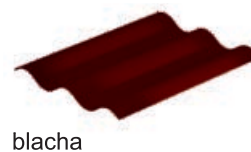
dane techniczne



**Materiał:** wkręt ze stali ocynkowanej galwanicznie

**Przeznaczenie :** do blach stalowych (zdolność przewiercania 0,6 mm),drewna

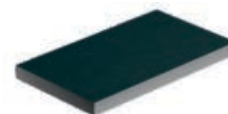
4



blacha



drewno



plyta gipsowo  
- kartonowa

Oznaczenie	Wymiar wkręta mm d x L	Rodzaj końcówki	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
WPO - 4,2x13	4,2x13	Ph2	1000	18000	5906365342135
WPO - 4,2x16	4,2x16	Ph2	1000	18000	5906365342142
WPO - 4,2x19	4,2x19	Ph2	1000	12000	5906365342159
WPO - 4,2x25	4,2x25	Ph2	500	9000	5906365342166
WPO - 4,2x32	4,2x32	Ph2	500	6000	5906365342173
WPO - 4,2x40	4,2x40	Ph2	400	4800	5906365342180
WPO - 4,2x50	4,2x50	Ph2	300	3600	5906365342197
WPO - 4,2x65	4,2x65	Ph2	250	3000	5906365342203

zastosowanie

Specjalny typ głowy pozwala na wszechstronne zastosowanie wkręta w pracach wykończeniowych. Przeznaczony jest do łączenia cienkich blach, mocowań do tworzyw sztucznych i drewnianych.



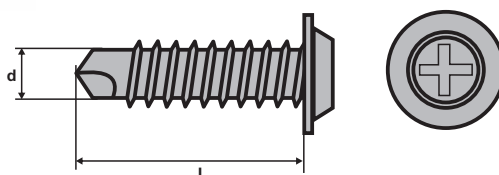
# SYSTEMY MOCOWAŃ

## WKRETY SAMOWIERCĄCE DO MOCOWANIA BLACH I PROFILI STALOWYCH

### Wkręt montażowy samowiercący z łbem podkładowym fosfatowany



dane techniczne



4

**Materiał:** wkręt ze stali fosfatowany

**Przeznaczenie :** do blach stalowych, stali (zdolność przewiercania 2 mm)

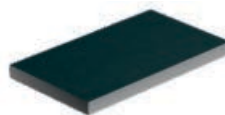
Oznaczenie	Wymiar wkręta mm d x L	Rodzaj końcówki	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiórczym	Kod kreskowy
WSPF - 4,2x13	4,2x13	Ph2	1000	18000	5907180855398
WSPF - 4,2x16	4,2x16	Ph2	1000	18000	5907180855404
WSPF - 4,2x19	4,2x19	Ph2	1000	12000	5907180855411
WSPF - 4,2x25	4,2x25	Ph2	500	9000	5907180855428
WSPF - 4,2x32	4,2x32	Ph2	500	6000	5907180855435



blacha



stal



plyta gipsowo  
- kartonowa



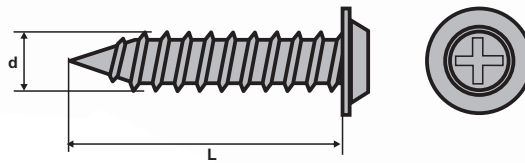
stal

#### zastosowanie

Wkręt wykorzystywany w przemyśle elektrycznym, motoryzacyjnym, przy lekkich konstrukcjach stalowych. Przeznaczony jest do prac montażowych związanych z łączeniem elementów z blach. Posiada końcówkę samowiertną i nie wymaga wstępnego nawiercania.



dane techniczne



**Materiał:** wkręt ze stali fosfatowany

**Przeznaczenie :** do blach stalowych (zdolność przewiercania 0,6 mm),drewna

4

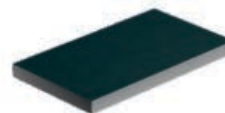
Oznaczenie	Wymiar wkręta mm d x L	Rodzaj końcówki	Ilość. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiórczym	Kod kreskowy
WPF - 4,2x13	4,2x13	Ph2	1000	18000	5906365342210
WPF - 4,2x16	4,2x16	Ph2	1000	18000	5906365342227
WPF - 4,2x19	4,2x19	Ph2	1000	12000	5906365342234
WPF - 4,2x25	4,2x25	Ph2	500	9000	5906365342241
WPF - 4,2x32	4,2x32	Ph2	500	6000	5906365342258



blacha



drewno



płyta gipsowo  
- kartonowa

#### zastosowanie

Specjalny typ głowy pozwala na wszechstronne zastosowanie wkręta w pracach wykończeniowych. Przeznaczony jest do łączenia cienkich blach, mocowań do tworzyw sztucznych i drewnianych.

# SYSTEMY MOCWAŃ

## WKRETY SAMOWIERCĄCE DO MOCOWANIA BLACH I PROFILI STALOWYCH

### Gwoździe do obróbek blacharskich

dane techniczne



**Materiał:** stal ocynkowana ogniowo , podkładka guma epdm

4



blacha

Oznaczenie	Kolor RAL	Wymiar gwoźdźcia mm d x l	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
GBL - 3,5x30	ocynk	3,5x30	250	3000	5906718903686
GBL - 3,5x30	3009 czerwony	3,5x30	250	3000	5906718903594
GBL - 3,5x30	3011 wiśniowy	3,5x30	250	3000	5906718903693
GBL - 3,5x30	8004 ceglasty	3,5x30	250	3000	5906718903716
GBL - 3,5x30	8017 brązowy	3,5x30	250	3000	5906718903709
GBL - 3,5x30	9005 czarny	3,5x30	250	3000	5906718903723
GBL - 3,5x40	ocynk	3,5x40	250	3000	5906718904003
GBL - 3,5x40	3009 czerwony	3,5x40	250	3000	5906718903747
GBL - 3,5x40	8004 ceglasty	3,5x40	250	3000	5906718903730
GBL - 3,5x40	8017 brązowy	3,5x40	250	3000	5906718903761
GBL - 3,5x40	9005 czarny	3,5x40	250	3000	5906718903921

zastosowanie

Gwoździe stosowane do montażu blach profilowanych do konstrukcji drewnianych

**STALCO+**

#### dane techniczne



**Materiał:** stal ocynkowana ogniowo , podkładka guma epdm

4

Oznaczenie	Kolor RAL	Wymiar gwoździa mm d x l	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
GDEK - 3,7x60	ocynk	3,7x60	100	1200	5906718902672
GDEK - 3,7x60	3009 czerwony	3,7x60	100	1200	5906718902702
GDEK - 3,7x60	3011 wiśniowy	3,7x60	100	1200	5906718902719
GDEK - 3,7x60	8004 ceglasty	3,7x60	100	1200	5906718902764
GDEK - 3,7x60	8017 brązowy	3,7x60	100	1200	5906718902788
GDEK - 3,7x60	7024 szary	3,7x60	100	1200	5906718902757
GDEK - 3,7x60	6020 zielony	3,7x60	100	1200	5906718902740
GDEK - 3,7x60	9005 czarny	3,7x60	100	1200	5906718901576
GDEK - 3,7x75	ocynk	3,7x75	100	800	5906718902856
GDEK - 3,7x75	3009 czerwony	3,7x75	100	800	5906718902870
GDEK - 3,7x75	8017 brązowy	3,7x75	100	800	5906718902924
GDEK - 3,7x100	ocynk	3,7x100	100	800	5906718902962
GDEK - 3,7x100	3009 czerwony	3,7x100	100	800	5906718902979
GDEK - 3,7x100	8017 brązowy	3,7x100	100	800	5906718902993



blacha

#### zastosowanie

Gwoździe stosowane do montażu blach profilowanych do konstrukcji drewnianych.

# SYSTEMY MOCOWAŃ

## WKRĘTY

Wkręty hartowane do drewna i płyt wiórowych  
Wkręty do drewna z łbem sześciokątnym Din 571  
Wkręty hartowane do więźby dachowej (stożkowy)  
Wkręty hartowane do więźby dachowej (podkładkowy)  
Wkręty konfirmat  
Wkręty Samowierjące Typu Tex  
Wkręty fosfatowane do mocowania płyt kartonowo-gipsowych  
Wkręty samowierjące fosfatowane z łbem stożkowym  
Wkręty do montażu stolarki okiennej do okuć

5



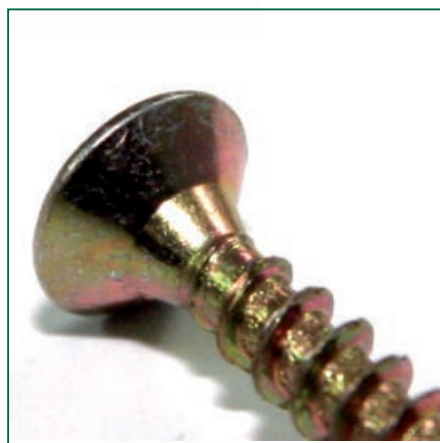




nacięcie krzyżowe  
i hartowana stal to  
gwarancja dobrej pracy



specjalny gwint  
ułatwia pracę  
utrudnia sklejenie  
się wkręta z materiałem  
klejącym w płytach



kształt główki  
pozwała wkrętowi  
wpasować się  
w każde podłoże

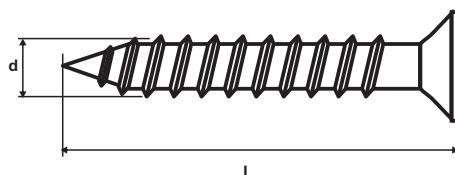
# SYSTEMY MOCWAŃ

## WKRETY

### Wkręty hartowane do drewna i płyt wiórowych

KONFEKCJA DUŻA

CE



**Materiał:** wkręt ze stali ocynkowanej galwanicznie

**Przeznaczenie:** do drewna, płyt wiórowych, sklejek

Oznaczenie	Wymiar wkręta mm d x L	Rodzaj końcówki	Rodzaj gwintu	Ilość sztuk w 1 kg (przybliżona ilość sztuk)	Ilość kg w opak. jednostkowym	Kod kreskowy
KDH - 3,0x12	3,0 x 12	Pz1	P	2174	5	5906365341503
KDH - 3,0x16	3,0 x 16	Pz1	P	1852	5	5906365341510
KDH - 3,0x20	3,0 x 20	Pz1	P	1515	5	5906365341527
KDH - 3,0x25	3,0 x 25	Pz1	P	1250	5	5906365341534
KDH - 3,0x30	3,0 x 30	Pz1	P	1053	5	5906365341541
KDH - 3,0x35	3,0 x 35	Pz1	P	870	5	5906365341558
KDH - 3,0x40	3,0 x 40	Pz1	P	752	5	5906365341565
KDH - 3,5x16	3,5 x 16	Pz2	P	1316	5	5906365341572
KDH - 3,5x20	3,5 x 20	Pz2	P	1111	5	5906365341589
KDH - 3,5x25	3,5 x 25	Pz2	P	926	5	5906365341596
KDH - 3,5x30	3,5 x 30	Pz2	P	806	5	5906365341602
KDH - 3,5x35	3,5 x 35	Pz2	P	680	5	5906365341619
KDH - 3,5x40	3,5 x 40	Pz2	P	617	5	5906365341626
KDH - 3,5x45	3,5 x 45	Pz2	P	556	5	5906365341633
KDH - 3,5x50	3,5 x 50	Pz2	P	495	5	5906365341640
KDH - 4,0x16	4,0 x 16	Pz2	P	1000	5	5906365341657
KDH - 4,0x20	4,0 x 20	Pz2	P	833	5	5906365341664
KDH - 4,0x25 ●	4,0 x 25	Pz2	P	690	5	5906365341671
KDH - 4,0x30 ●	4,0 x 30	Pz2	P	606	5	5906365341688
KDH - 4,0x35 ●	4,0 x 35	Pz2	P	518	5	5906365341695
KDH - 4,0x40 ●	4,0 x 40	Pz2	P	476	5	5906365341701
KDH - 4,0x45 ●	4,0 x 45	Pz2	P	407	5	5906365341718
KDH - 4,0x50 ●	4,0 x 50	Pz2	P	373	5	5906365341725
KDH - 4,0x60 ●	4,0 x 60	Pz2	P	314	5	5906365341732
KDH - 4,0x70 ●	4,0 x 70	Pz2	NP(60mm)	274	5	5906365341749
KDH - 4,5x16	4,5 x 16	Pz2	P	714	5	5906365341756
KDH - 4,5x20	4,5 x 20	Pz2	P	667	5	5906365341763
KDH - 4,5x25	4,5 x 25	Pz2	P	518	5	5906365341770
KDH - 4,5x30 ●	4,5 x 30	Pz2	P	459	5	5906365341787
KDH - 4,5x35 ●	4,5 x 35	Pz2	P	391	5	5906365341794
KDH - 4,5x40 ●	4,5 x 40	Pz2	P	357	5	5906365341800
KDH - 4,5x45 ●	4,5 x 45	Pz2	P	325	5	5906365341817
KDH - 4,5x50 ●	4,5 x 50	Pz2	P	282	5	5906365341824
KDH - 4,5x60 ●	4,5 x 60	Pz2	P	244	5	5906365341831
KDH - 4,5x70 ●	4,5 x 70	Pz2	NP(60mm)	211	5	5906365341848

**STALCO+**

P.- pełny gwint  
Np- częściowy gwint



#### dane techniczne



Oznaczenie	Wymiar wkręta mm d x L	Rodzaj końcówki	Rodzaj gwintu	Ilość sztuk w 1 kg (przybliżona ilość sztuk)	Ilość kg w opak. jednostkowym	Kod kreskowy
KDH - 4,5x80 ●	4,5 x 80	Pz2	NP(60mm)	182	5	5906365341855
KDH - 5,0x20	5,0 x 20	Pz2	P	503	5	5906365344610
KDH - 5,0x25	5,0 x 25	Pz2	P	431	5	5906365341862
KDH - 5,0x30 ●	5,0 x 30	Pz2	P	376	5	5906365341879
KDH - 5,0x35 ●	5,0 x 35	Pz2	P	313	5	5906365341886
KDH - 5,0x40 ●	5,0 x 40	Pz2	P	288	5	5906365341893
KDH - 5,0x45 ●	5,0 x 45	Pz2	P	259	5	5906365341909
KDH - 5,0x50 ●	5,0 x 50	Pz2	P	238	5	5906365341916
KDH - 5,0x60 ●	5,0 x 60	Pz2	P	196	5	5906365341923
KDH - 5,0x70 ●	5,0 x 70	Pz2	NP(60mm)	174	5	5906365341930
KDH - 5,0x80 ●	5,0 x 80	Pz2	NP(60mm)	152	5	5906365341947
KDH - 5,0x90 ●	5,0 x 90	Pz2	NP(60mm)	138	5	5906365341954
KDH - 5,0x100 ●	5,0 x 100	Pz2	NP(60mm)	125	5	5906365341961
KDH - 5,0x120 ●	5,0 x 120	Pz2	NP(70mm)	102	5	5906365345174
KDH - 6,0x30	6,0 x 30	Pz3	P	233	5	5906365345181
KDH - 6,0x40 ●	6,0 x 40	Pz3	P	191	5	5906365341978
KDH - 6,0x50 ●	6,0 x 50	Pz3	P	156	5	5906365341985
KDH - 6,0x60 ●	6,0 x 60	Pz3	P	133	5	5906365341992
KDH - 6,0x70 ●	6,0 x 70	Pz3	NP(60mm)	116	5	5906365342005
KDH - 6,0x80 ●	6,0 x 80	Pz3	NP(60mm)	101	5	5906365342012
KDH - 6,0x90 ●	6,0 x 90	Pz3	NP(60mm)	95	5	5906365342029
KDH - 6,0x100 ●	6,0 x 100	Pz3	NP(60mm)	84	5	5906365342036
KDH - 6,0x120 ●	6,0 x 120	Pz3	NP(75mm)	73	5	5906365342050
KDH - 6,0x140 ●	6,0 x 140	Pz3	NP(75mm)	59	5	5906365342067
KDH - 6,0x160 ●	6,0 x 160	Pz3	NP(75mm)	54	5	5906365342074
KDH - 6,0x180 ●	6,0 x 180	Pz3	NP(75mm)	48	5	5906365344658
KDH - 6,0x200 ●	6,0 x 200	Pz3	NP(75mm)	43	5	5906365344665
KDH - 6,0x220 ●	6,0 x 220	Pz3	NP(75mm)	40	5	5901466100936

#### zastosowanie

Wkręt wykorzystywany do łączenia elementów drewnianych, drewnopochodnych, PCV do podłoży drewnianych.

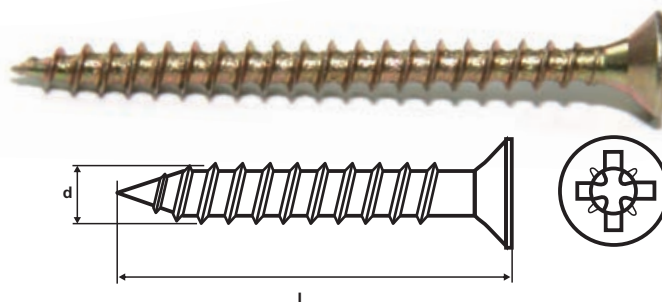
- Wkręty do konstrukcji drewnianych wykonane zgodnie z normą EN:14592:2008 posiadające oznaczenie CE

# SYSTEMY MOCOWAŃ

## WKRĘTY

### Wkręty hartowane do drewna i płyt wiórowych

KONFEKCJA ŚREDNIA



5

Oznaczenie	Wymiar wkręta mm d x L	Rodzaj końcówki	Rodzaj gwintu	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiórczym	Kod kreskowy
WH - 2,5x12	2,5 x 12	Pz1	P	2000	36000	5907180850553
WH - 2,5x16	2,5 x 16	Pz1	P	2000	36000	5907180850560
WH - 2,5x20	2,5 x 20	Pz1	P	2000	36000	5907180850577
WH - 3,0x12	3,0 x 12	Pz1	P	2000	36000	5906365340483
WH - 3,0x16	3,0 x 16	Pz1	P	2000	36000	5906365340490
WH - 3,0x20	3,0 x 20	Pz1	P	2000	36000	5906365340506
WH - 3,0x25	3,0 x 25	Pz1	P	1500	27000	5906365340513
WH - 3,0x30	3,0 x 30	Pz1	P	1000	18000	5906365340520
WH - 3,0x35	3,0 x 35	Pz1	P	1000	18000	5906365340537
WH - 3,0x40	3,0 x 40	Pz1	P	500	9000	5906365340544
WH - 3,5x16	3,5 x 16	Pz2	P	2000	36000	5906365340551
WH - 3,5x20	3,5 x 20	Pz2	P	1500	27000	5906365340568
WH - 3,5x25	3,5 x 25	Pz2	P	1000	18000	5906365340575
WH - 3,5x30	3,5 x 30	Pz2	P	500	9000	5906365340582
WH - 3,5x35	3,5 x 35	Pz2	P	500	9000	5906365340599
WH - 3,5x40	3,5 x 40	Pz2	P	500	9000	5906365340605
WH - 3,5x45	3,5 x 45	Pz2	P	500	9000	5906365340612
WH - 3,5x50	3,5 x 50	Pz2	P	400	7200	5906365340629
WH - 4,0x16	4,0 x 16	Pz2	P	1000	18000	5906365340636
WH - 4,0x20	4,0 x 20	Pz2	P	1000	18000	5906365340643
WH - 4,0x25 ●	4,0 x 25	Pz2	P	1000	18000	5906365340650
WH - 4,0x30 ●	4,0 x 30	Pz2	P	500	9000	5906365340667
WH - 4,0x35 ●	4,0 x 35	Pz2	P	500	9000	5906365340674
WH - 4,0x40 ●	4,0 x 40	Pz2	P	500	9000	5906365340681
WH - 4,0x45 ●	4,0 x 45	Pz2	P	300	5400	5906365340698
WH - 4,0x50 ●	4,0 x 50	Pz2	P	300	5400	5906365340704
WH - 4,0x60 ●	4,0 x 60	Pz2	P	250	3000	5906365340711
WH - 4,0x70 ●	4,0 x 70	Pz2	NP(60mm)	250	3000	5906365340728
WH - 4,5x16	4,5 x 16	Pz2	P	1000	18000	5906365340735
WH - 4,5x20	4,5 x 20	Pz2	P	1000	18000	5906365340742
WH - 4,5x25	4,5 x 25	Pz2	P	500	9000	5906365340759
WH - 4,5x30 ●	4,5 x 30	Pz2	P	500	9000	5906365340766
WH - 4,5x35 ●	4,5 x 35	Pz2	P	500	9000	5906365340773

P- pełny gwint  
Np- częściowy gwint

**STALCO**







### Wkręty hartowane do drewna i płyt wiórowych

KONFEKCJA ŚREDNIA (c.d.)

dane techniczne



**Materiał:** wkręt ze stali ocynkowanej galwanicznie

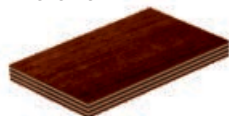
**Przeznaczenie:** do drewna, płyt wiórowych, sklejek



drewno



płyta  
wiórowa



sklejka

Oznaczenie	Wymiar wkręta mm d x L	Rodzaj końcówki	Rodzaj gwintu	Ilość sztuk w opak. jednostkowym	Ilość sztuk w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
WH - 4,5x40	● 4,5 x 40	Pz2	P	300	5400	5906365340780
WH - 4,5x45	● 4,5 x 45	Pz2	P	300	5400	5906365340797
WH - 4,5x50	● 4,5 x 50	Pz2	P	250	4500	5906365340803
WH - 4,5x60	● 4,5 x 60	Pz2	P	250	3000	5906365340810
WH - 4,5x70	● 4,5 x 70	Pz2	NP(60mm)	250	3000	5906365340827
WH - 4,5x80	● 4,5 x 80	Pz2	NP(60mm)	250	3000	5906365340834
WH - 5,0x20	5,0 x 20	Pz2	P	500	9000	5906365343088
WH - 5,0x25	5,0 x 25	Pz2	P	500	9000	5906365340841
WH - 5,0x30	● 5,0 x 30	Pz2	P	500	9000	5906365340858
WH - 5,0x35	● 5,0 x 35	Pz2	P	500	6000	5906365340865
WH - 5,0x40	● 5,0 x 40	Pz2	P	500	6000	5906365340872
WH - 5,0x45	● 5,0 x 45	Pz2	P	300	5400	5906365340889
WH - 5,0x50	● 5,0 x 50	Pz2	P	300	3600	5906365340896
WH - 5,0x60	● 5,0 x 60	Pz2	P	200	2400	5906365340902
WH - 5,0x70	● 5,0 x 70	Pz2	NP(60mm)	200	2400	5906365340919
WH - 5,0x80	● 5,0 x 80	Pz2	NP(60mm)	200	2400	5906365340926
WH - 5,0x90	● 5,0 x 90	Pz2	NP(60mm)	200	2400	5906365340933
WH - 5,0x100	● 5,0 x 100	Pz2	NP(60mm)	200	2400	5906365340940
WH - 5,0x120	● 5,0 x 120	Pz2	NP(75mm)	200	2400	5906365344641
WH - 6,0x30	6,0 x 30	Pz3	P	200	3600	5906365345969
WH - 6,0x40	● 6,0 x 40	Pz3	P	200	3600	5906365340957
WH - 6,0x50	● 6,0 x 50	Pz3	P	200	2400	5906365340964
WH - 6,0x60	● 6,0 x 60	Pz3	P	200	2400	5906365340971
WH - 6,0x70	● 6,0 x 70	Pz3	NP(60mm)	100	1200	5906365340988
WH - 6,0x80	● 6,0 x 80	Pz3	NP(60mm)	100	1200	5906365340995
WH - 6,0x90	● 6,0 x 90	Pz3	NP(60mm)	100	1200	5906365341008
WH - 6,0x100	● 6,0 x 100	Pz3	NP(60mm)	100	1200	5906365341015
WH - 6,0x120	● 6,0 x 120	Pz3	NP(75mm)	100	1200	5906365341039
WH - 6,0x140	● 6,0 x 140	Pz3	NP(75mm)	100	1200	5906365341046
WH - 6,0x160	● 6,0 x 160	Pz3	NP(75mm)	100	900	5906365341053
WH - 6,0x180	● 6,0 x 180	Pz3	NP(75mm)	100	900	5906365345938
WH - 6,0x200	● 6,0 x 200	Pz3	NP(75mm)	100	900	5906365345945

#### zastosowanie

Wkręt wykorzystywany do łączenia elementów drewnianych, drewnopochodnych, PCV do podłoża drewnianych.

- Wkręty do konstrukcji drewnianych wykonane zgodnie z normą EN:14592:2008 posiadające oznaczenie CE

**STALCO**+



# SYSTEMY MOCOWAŃ

## WKRĘTY

### Wkręty hartowane do drewna i płyt wiórowych

#### KONFEKCJA MAŁA - BLISTRY



#### dane techniczne



**Materiał:** wkręt ze stali ocynkowanej galwanicznie

**Przeznaczenie:** do drewna, płyt wiórowych, sklejek



Oznaczenie	Wymiar wkręta mm d x l	Rodzaj końcówki	Rodzaj gwintu	Ilość szt. w blisterze	Ilość blisterów w opakowaniu zbiorczym	Kod kreskowy
WK - 2,5x12	2,5 x 12	Pz1	P	50	45	5906365349486
WK - 2,5x16	2,5 x 16	Pz1	P	45	45	5906365349493
WK - 2,5x20	2,5 x 20	Pz1	P	40	45	5906365349509
WK - 3,0x12	3,0 x 12	Pz1	P	65	45	5906365344672
WK - 3,0x16	3,0 x 16	Pz1	P	60	45	5906365344689
WK - 3,0x20	3,0 x 20	Pz1	P	60	45	5906365344696
WK - 3,0x25	3,0 x 25	Pz1	P	50	45	5906365344702
WK - 3,0x30	3,0 x 30	Pz1	P	45	45	5906365344719
WK - 3,0x35	3,0 x 35	Pz1	P	40	45	5906365344726
WK - 3,0x40	3,0 x 40	Pz1	P	35	45	5906365344733
WK - 3,5x16	3,5 x 16	Pz2	P	50	45	5906365344740
WK - 3,5x20	3,5 x 20	Pz2	P	45	45	5906365344757
WK - 3,5x25	3,5 x 25	Pz2	P	45	45	5906365344764
WK - 3,5x30	3,5 x 30	Pz2	P	35	45	5906365344771
WK - 3,5x35	3,5 x 35	Pz2	P	32	45	5906365344788
WK - 3,5x40	3,5 x 40	Pz2	P	30	45	5906365344795
WK - 3,5x45	3,5 x 45	Pz2	P	25	45	5906365344801
WK - 3,5x50	3,5 x 50	Pz2	P	22	45	5906365344818
WK - 4,0x16	4,0 x 16	Pz2	P	45	45	5906365344825
WK - 4,0x20	4,0 x 20	Pz2	P	40	45	5906365344832
WK - 4,0x25 ●	4,0 x 25	Pz2	P	35	45	5906365344849
WK - 4,0x30 ●	4,0 x 30	Pz2	P	32	45	5906365344856
WK - 4,0x35 ●	4,0 x 35	Pz2	P	28	45	5906365344863
WK - 4,0x40 ●	4,0 x 40	Pz2	P	24	45	5906365344870
WK - 4,0x45 ●	4,0 x 45	Pz2	P	22	45	5906365344887
WK - 4,0x50 ●	4,0 x 50	Pz2	P	20	45	5906365344894
WK - 4,0x60 ●	4,0 x 60	Pz2	P	15	45	5906365344900
WK - 4,0x70 ●	4,0 x 70	Pz2	NP(60mm)	14	45	5906365344917
WK - 5,0x20	5,0 x 20	Pz2	P	24	45	5906365349943
WK - 5,0x25	5,0 x 25	Pz2	P	22	45	5906365344924
WK - 5,0x30 ●	5,0 x 30	Pz2	P	20	45	5906365344931
WK - 5,0x35 ●	5,0 x 35	Pz2	P	18	45	5906365344948
WK - 5,0x40 ●	5,0 x 40	Pz2	P	16	45	5906365344955
WK - 5,0x45 ●	5,0 x 45	Pz2	P	15	45	5906365344962
WK - 5,0x50 ●	5,0 x 50	Pz2	P	12	45	5906365344979
WK - 5,0x60 ●	5,0 x 60	Pz2	P	11	45	5906365344986
WK - 5,0x70 ●	5,0 x 70	Pz2	NP(60mm)	9	45	5906365344993
WK - 5,0x80 ●	5,0 x 80	Pz2	NP(60mm)	7	45	5906365345006
WK - 6,0x30	6,0 x 30	Pz3	P	11	45	5906365349950
WK - 6,0x40 ●	6,0 x 40	Pz3	P	10	45	5906365345013
WK - 6,0x50 ●	6,0 x 50	Pz3	P	9	45	5906365345020
WK - 6,0x60 ●	6,0 x 60	Pz3	P	8	45	5906365345037
WK - 6,0x70 ●	6,0 x 70	Pz3	NP(60mm)	6	45	5906365345044
WK - 6,0x80 ●	6,0 x 80	Pz3	NP(60mm)	5	45	5906365345051

#### zastosowanie

**Zastosowanie :** wkręt wykorzystywany do łączenia elementów drewnianych, drewnopochodnych, PCV do podłoży drewnianych.

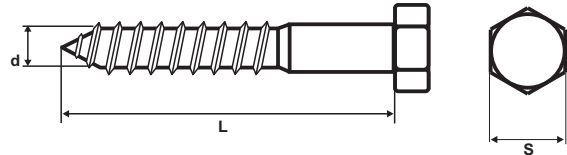
- Wkręty do konstrukcji drewnianych wykonane zgodnie z normą EN:14592:2008 posiadające oznaczenie CE

**STALCO+**

P.- pełny gwint  
Np- częściowy gwint

### Wkręty do drewna z łbem sześciokątnym Din 571

#### dane techniczne



**Materiał:** wkręt ze stali ocynkowanej galwanicznie

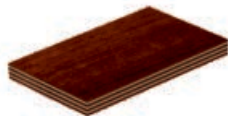
**Przeznaczenie :** do drewna , płyt wiórowych, sklejek



drewno



plyta  
wiórowa



sklejka

Oznaczenie	Wymiar wkręta d x L mm	Wymiar pod klucz S	Ilość szt. w 1 kg (około)	Ilość kg w opak. jednostkowym	Kod kreskowy
WKL - 6 x 60	6x60	10	89	5	5906365342296
WKL - 6 x 70	6x70	10	78	5	5906365342302
WKL - 6 x 80	6x80	10	69	5	5906365342319
WKL - 6 x 90	6x90	10	63	5	5906365342326
WKL - 6x100	6x100	10	57	5	5906365342333
WKL - 6x120	6x120	10	47	5	5906365342340
WKL - 6x140	6x140	10	41	5	5906365342357
WKL - 8 x 60	8x60	13	48	5	5906365342364
WKL - 8 x 70	8x70	13	42	5	5906365342371
WKL - 8 x 80	8x80	13	38	5	5906365342388
WKL - 8 x 90	8x90	13	34	5	5906365342395
WKL - 8x100	8x100	13	31	5	5906365342401
WKL - 8x120	8x120	13	27	5	5906365342418
WKL - 8x140	8x140	13	23	5	5906365342425
WKL - 8x160	8x160	13	20	5	5906365342432
WKL - 8x180	8x180	13	18	5	5906365342449
WKL - 8x200	8x200	13	16	5	5906365342456
WKL - 8x220	8x220	13	15	5	5901466110454
WKL - 8x240	8x240	13	13	5	5901466110461
WKL -10x80	10x80	17	22	5	5906365342463
WKL -10x100	10x100	17	19	5	5906365342470
WKL -10x120	10x120	17	16	5	5906365342487
WKL -10x140	10x140	17	14	5	5906365342494
WKL -10x160	10x160	17	12	5	5906365342500
WKL -10x180	10x180	17	11	5	5906365342517
WKL -10x200	10x200	17	10	5	5906365342524
WKL -10x260	10x260	17	8	5	5906365345167
WKL -12x100	12x100	19	13	5	5907180852502
WKL -12x120	12x120	19	11	5	5907180852519
WKL -12x140	12x140	19	10	5	5907180852526
WKL -12x160	12x160	19	8	5	5907180852533
WKL -12x180	12x180	19	7	5	5907180852540
WKL -12x200	12x200	19	7	5	5907180852557
WKL -12x220	12x220	19	6	5	5907180852564
WKL -12x240	12x240	19	6	5	5907180852571
WKL -12x260	12x260	19	5	5	5907180852588

#### zastosowanie

Wkręt wykorzystywany do łączenia elementów drewnianych, drewnopochodnych, PCV do podłoża drewnianych.

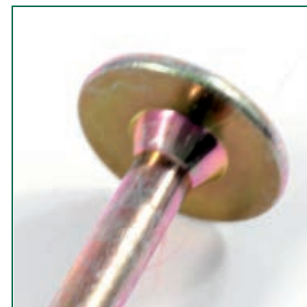
# SYSTEMY MOCWAŃ

## WKRĘTY

Wkręty hartowane do więźby dachowej

### ZALETY I KORZYŚCI

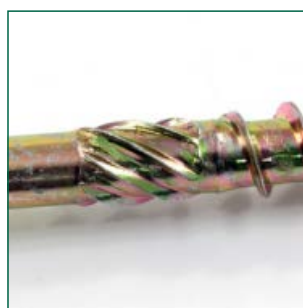
- ★ łatwość wkręcania
- ★ nie rozszczepia drewna
- ★ zapobiega pęknięciom
- ★ estetyka wykończenia
- ★ oszczędność czasu
- ★ szeroki asortyment



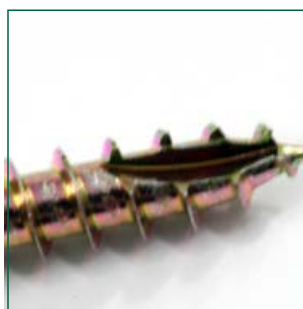
Łeb stożkowy lub podkładowy w zależności od potrzeb



głębokie gniazdo na bit, bezpiecznie utrzymuje wkręt, zapobiega wyskakiwaniu bitu



uźebrowanie trzpienia obniża opór przy wkręcaniu w ostatniej fazie



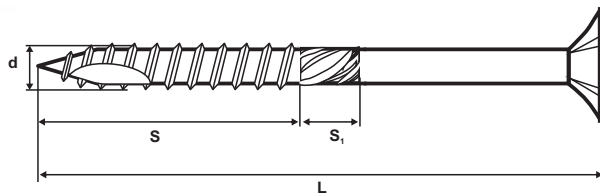
specjalne wcięcie tnące przyspiesza i ułatwia wkręcanie



### Wkręty hartowane do więźby dachowej (stożkowy)

#### dane techniczne

Ocynk żółty  
Łeb stożkowy  
Gniazdo na Torx  
Gwint częściowany  
Powłoka ślizgowa



drewno

**Materiał:** wkręt ze stali ocynkowanej galwanicznie

**Przeznaczenie:** do konstrukcji drewnianych

Oznaczenie	Wymiar wkręta d x L mm	Długość gwintu S	Długość gwintu S 1	Rodzaj końcówki	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość w opakowaniu zbiorczym	Kod kreskowy
WHW-S - 8x80	8x80	50	12	Torx 40	50	900	5901466106884
WHW-S - 8x100	8x100	50	12	Torx 40	50	600	5901466106891
WHW-S - 8x120	8x120	80	12	Torx 40	50	600	5901466103807
WHW-S - 8x140	8x140	80	12	Torx 40	50	600	5901466103814
WHW-S - 8x160	8x160	80	12	Torx 40	50	450	5901466103821
WHW-S - 8x180	8x180	80	12	Torx 40	50	450	5901466103838
WHW-S - 8x200	8x200	100	12	Torx 40	50	450	5901466103845
WHW-S - 8x220	8x220	100	12	Torx 40	50	300	5901466103852
WHW-S - 8x240	8x240	100	12	Torx 40	50	300	5901466103869
WHW-S - 8x260	8x260	100	12	Torx 40	50	-	5901466103876
WHW-S - 8x280	8x280	100	12	Torx 40	50	-	5901466103883
WHW-S - 8x300	8x300	100	12	Torx 40	50	-	5901466103890
WHW-S - 8x320	8x320	100	12	Torx 40	50	-	5901466107010
WHW-S - 8x340	8x340	100	12	Torx 40	50	-	5901466103906
WHW-S - 8x360	8x360	100	12	Torx 40	50	-	5901466104057

• Wkręty do konstrukcji drewnianych wykonane zgodnie z normą EN:14592:2008 posiadające oznaczenie CE

#### zalety/korzyści

- ★ minimum potrzebnej siły, dzięki karbom tnącym
- ★ gładkie połączenie, dzięki uźebrowaniu stożka
- ★ bez wstępnego nawiercania
- ★ szybki montaż, dzięki specjalnemu kształtowi gwintu

#### zastosowanie

Wkręt stosowany do mocowania konstrukcji więźby dachowej, elementów drewnianych, płyt wiórowych, płyt typu OSB, elementów z PCV. Wgłębienie typu TORX, dzięki specjalnej konstrukcji ułatwia wkręcanie wkręta w trudne podłoże.



# SYSTEMY MOCOWAŃ

## WKRETY

Wkręty hartowane do więźby dachowej (podkładowy)

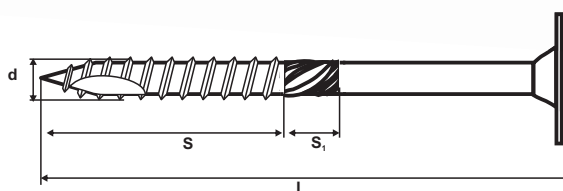


dane techniczne

Ocynk żółty  
Łeb podkładowy  
Gniazdo na torx  
Gwint częściowany  
Powłoka ślizgowa



drewno



**Materiał:** wkręt ze stali ocynkowanej galwanicznie  
**Przeznaczenie:** do konstrukcji drewnianych

5

Oznaczenie	Wymiar wkręta d x l mm	Długość gwintu S	Długość gwintu S 1	Rodzaj końcówki	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość w opakowaniu zbiorczym	Kod kreskowy
WHW-P - 8x80	8x80	50	12	Torx 40	25	450	5901466106853
WHW-P - 8x100	8x100	50	12	Torx 40	25	300	5901466106860
WHW-P - 8x120	8x120	80	12	Torx 40	25	300	5901466103685
WHW-P - 8x140	8x140	80	12	Torx 40	25	300	5901466103692
WHW-P - 8x160	8x160	80	12	Torx 40	25	225	5901466103708
WHW-P - 8x180	8x180	80	12	Torx 40	25	225	5901466103715
WHW-P - 8x200	8x200	100	12	Torx 40	25	225	5901466103722
WHW-P - 8x220	8x220	100	12	Torx 40	25	150	5901466103739
WHW-P - 8x240	8x240	100	12	Torx 40	25	150	5901466103746
WHW-P - 8x260	8x260	100	12	Torx 40	25	-	5901466103753
WHW-P - 8x280	8x280	100	12	Torx 40	25	-	5901466103760
WHW-P - 8x300	8x300	100	12	Torx 40	25	-	5901466103777
WHW-P - 8x320	8x320	100	12	Torx 40	25	-	5901466107003
WHW-P - 8x340	8x340	100	12	Torx 40	25	-	5901466103784
WHW-P - 8x360	8x360	100	12	Torx 40	25	-	5901466103791

• Wkręty do konstrukcji drewnianych wykonane zgodnie z normą EN:14592:2008 posiadające oznaczenie CE

zalety/korzyści

- ★ minimum potrzebnej siły, dzięki karbom tnącym
- ★ gładkie połączenie, dzięki uźebrowaniu stożka
- ★ bez wstępnego nawiercania
- ★ szybki montaż, dzięki specjalnemu kształtowi gwintu

zastosowanie

Do mocowania konstrukcji więźby dachowej, elementów drewnianych, płyt wiórowych, płyt typu OSB, elementów z PCV. Wgłębienie typu TORX, dzięki specjalnej konstrukcji ułatwia wkręcanie wkręta w trudne podłoże.

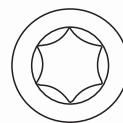
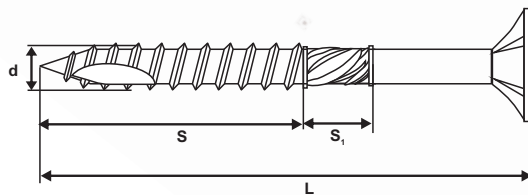
**STALCO+**





Wkręty hartowane do drewna i płyt wiórowych

dane techniczne



drewno



sklejka



plyta wiórowa

**Materiał:** wkręt ze stali ocynkowanej galwanicznie

**Przeznaczenie :** do drewna , płyt wiórowych, sklejek

Oznaczenie	Wymiar wkręta d x L mm	Rodzaj końcówki	Długość gwintu S	Długość gwintu S 1	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiórczym	Kod kreskowy
WHT - 3,0x30	3,0 x 30	Torx 10		2,5-5,0	1000	18000	5901466106921
WHT - 3,0x35	3,0 x 35	Torx 10		2,5-5,0	1000	18000	5901466106938
WHT - 3,0x40	3,0 x 40	Torx 10		2,5-5,0	500	9000	5901466106945
WHT - 3,5x30	3,5 x 30	Torx 15	16	3,0-5,5	500	9000	5590146610388
WHT - 3,5x35	3,5 x 35	Torx 15	16	3,0-5,5	500	9000	5901466103395
WHT - 3,5x40	3,5 x 40	Torx 15	21	3,0-5,5	500	9000	5901466103401
WHT - 3,5x50	3,5 x 50	Torx 15	30	3,0-5,5	400	7200	5901466103418
WHT - 4,0x30	4,0 x 30	Torx 20	16	3,5-6,0	500	9000	5901466103425
WHT - 4,0x35	4,0 x 35	Torx 20	16	3,5-6,0	500	9000	5901466103432
WHT - 4,0x40	4,0 x 40	Torx 20	21	3,5-6,0	500	9000	5901466103449
WHT - 4,0x45	4,0 x 45	Torx 20	30	3,5-6,0	300	5400	5901466103456
WHT - 4,0x50	4,0 x 50	Torx 20	30	3,5-6,0	300	3600	5901466103463
WHT - 4,0x60	4,0 x 60	Torx 20	35	3,5-6,0	250	3000	5901466103470
WHT - 4,0x70	4,0 x 70	Torx 20	40	3,5-6,0	250	3000	5901466103487
WHT - 4,5x40	4,5 x 40	Torx 20	21	4,0-7,0	300	5400	5901466106952
WHT - 4,5x50	4,5 x 50	Torx 20	30	4,0-7,0	250	4500	5901466106969
WHT - 4,5x60	4,5 x 60	Torx 20	40	4,0-7,0	250	3000	5901466106976
WHT - 4,5x70	4,5 x 70	Torx 20	40	4,0-7,0	250	3000	5901466106983
WHT - 4,5x80	4,5 x 80	Torx 20	40	4,0-7,0	200	2400	5901466106990
WHT - 5,0x40	5,0 x 40	Torx 25	21	4,5-7,5	500	6000	5901466103494
WHT - 5,0x50	5,0 x 50	Torx 25	30	4,5-7,5	300	3600	5901466103500
WHT - 5,0x60	5,0 x 60	Torx 25	35	4,5-7,5	200	2400	5901466103517
WHT - 5,0x70	5,0 x 70	Torx 25	40	4,5-7,5	200	2400	5901466103524
WHT - 5,0x80	5,0 x 80	Torx 25	50	4,5-7,5	200	2400	5901466103531
WHT - 5,0x90	5,0 x 90	Torx 25	50	4,5-7,5	200	2400	5901466103548

# SYSTEMY MOCWAŃ

## WKRĘTY

Wkręty hartowane do drewna i płyt wiórowych

c.d



### zalety/korzyści

- bardzo szybka praca
- nie rozszczepia drewna
- oszczędność czasu i energii przy wkręcaniu
- zapobiega pęknięciom
- estetyczne wykończenie
- doceniane przez fachowców



Oznaczenie	Wymiar wkręta d x L mm	Rodzaj końcówki	Długość gwintu S	Długość gwintu S 1	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
WHT-5,0x100 ●	5,0x100	Torx 25	60	4,5-7,5	200	2400	5901466103555
WHT-5,0x120 ●	5,0x120	Torx 25	60	4,5-7,5	200	2400	5901466103562
WHT - 6,0x50 ●	6,0 x 50	Torx 25	30	5,5-8,5	200	2400	5901466103579
WHT - 6,0x60 ●	6,0 x 60	Torx 25	35	5,5-8,5	200	2400	5901466103586
WHT - 6,0x70 ●	6,0 x 70	Torx 25	40	5,5-8,5	200	2400	5901466103593
WHT - 6,0x80 ●	6,0 x 80	Torx 25	50	5,5-8,5	100	1200	5901466103609
WHT - 6,0x90 ●	6,0 x 90	Torx 25	50	5,5-8,5	100	1200	5901466103616
WHT - 6,0x100 ●	6,0x100	Torx 25	60	5,5-8,5	100	1200	5901466103623
WHT -6,0x120 ●	6,0x120	Torx 25	70	5,5-8,5	100	1200	5901466103630
WHT - 6,0x140 ●	6,0x140	Torx 25	70	5,5-8,5	100	1200	5901466103647
WHT - 6,0x160 ●	6,0x160	Torx 25	70	5,5-8,5	100	900	5901466103654
WHT - 6,0x180 ●	6,0x180	Torx 25	70	5,5-8,5	100	900	5901466103661
WHT - 6,0x200 ●	6,0x200	Torx 25	70	5,5-8,5	100	900	5901466103678
WHT - 6,0x220 ●	6,0x220	Torx 25	70	5,5-8,5	100	600	5901466106907
WHT - 6,0x240 ●	6,0x240	Torx 25	70	5,5-8,5	100	600	5901466106914
WHT - 6,0x260 ●	6,0x260	Torx 25	70	5,5-8,5	100	600	5901466106877

5

### zastosowanie

Wkręt wykorzystywany do łączenia elementów drewnianych, drewnopochodnych, PCV do podłoży drewnianych.



- Wkręty do konstrukcji drewnianych wykonane zgodnie z normą EN:14592:2008 posiadające oznaczenie CE

# SYSTEMY zamocowań



5

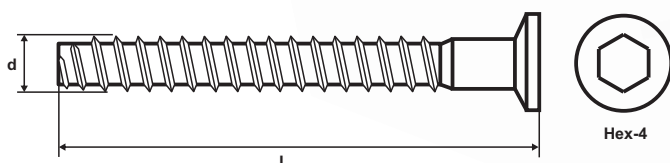
**STALC<sup>+</sup>**

# SYSTEMY MOCOWAŃ

## WKRĘTY

### Wkręty konfirmat

dane techniczne



**Materiał:** wkręt ze stali ocynkowanej galwanicznie

**Przeznaczenie :** do drewna , płyt wiórowych, sklejek

5

#### KONFEKCJA ŚREDNIA

Oznaczenie	Wymiar wkręta D x l mm	Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym	Ilość szt. w opakowaniu zbiorczym	Kod kreskowy
KOŚ - 6,4x50	6,4 x 50	200	2400	5906365343514
KOŚ - 7,0x50	7,0 x 50	200	2400	5906365343521
KOŚ - 7,0x70	7,0 x 70	200	2400	5906365343538



drewno



plyta  
wiórowa



sklejka

#### zastosowanie

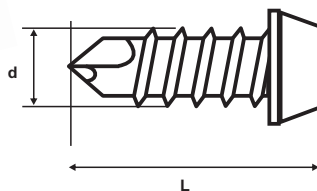
Wkręt wykorzystywany do łączenia elementów drewnianych, płyt wiórowych, sklejek, płyt typu OSB. Stosowany przede wszystkim w branży meblowej.

**STALCO+**





#### dane techniczne



blacha



stal



\* TEX 200

**Materiał:** wkręt wykonany ze stali fosfatowane lub ocynkowane

5

Oznaczenie	Wymiar wkręta mm d x L	Rodzaj końcówki	Ilość szt. w opak jednostkowym	Ilość szt. w opak zbiorczym	Kod kreskowy
<b>FOSFATOWANE</b>					
TEX - 1000/3,5x9,5	3,5 x 9,5	Ph2	1000	18000	5906365343507
TEX - 500/3,5x9,5	3,5 x 9,5	Ph2	500	10000	5906365340469
TEX - 200/3,5x9,5*	3,5 x 9,5	Ph2	200	6000	5906365340476
<b>FOSFATOWANE</b>					
TEX - 1000/3,9x11	3,9 x 11	Ph2	1000	18000	5906365344566
TEX - 200/3,9x11*	3,9 x 11	Ph2	200	6000	5906365343040
<b>OCYNKOWANE</b>					
TEX - 1000/3,5x9,5 B	3,5 x 9,5	Ph2	1000	18000	5906365344481
TEX - 200/3,5x9,5 B*	3,5 x 9,5	Ph2	200	6000	5906365345815

#### zastosowanie

Wkręty wykorzystywane do skręcania profili z blach przy montażu płyt kartonowo-gipsowych (zdolność przewiercania do 2mm)



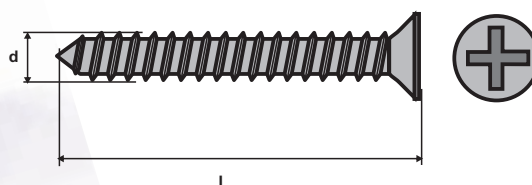
# SYSTEMY MOCOWAŃ

## WKRĘTY

### Wkręty fosfatowane do mocowania płyt kartonowo-gipsowych



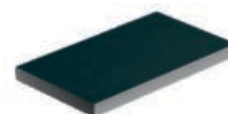
dane techniczne



**Materiał:** Wkręt wykonany ze stali - fosfatowany

#### KONFEKCJA DUŻA - TYPU „M”

Oznaczenie	Wymiar Wkręta d x L mm	Rodzaj Końcówki	Ilość sztuk w 1 kg (przybliżona ilość sztuk)	Kod kreskowy
KDGM - 3,5x25	3,5 x 25	Ph2	741	5906365340193
KDGM - 3,5x35	3,5 x 35	Ph2	556	5906365340209
KDGM - 3,5x45	3,5 x 45	Ph2	455	5906365340216
KDGM - 3,5x55	3,5 x 55	Ph2	377	5906365340223
KDGM - 4,2x70	4,2 x 70	Ph2	220	5906365340230
KDGM - 4,2x90	4,2 x 90	Ph2	167	5906365340247
KDGM - 4,8x100	4,8 x 100	Ph2	109	5906365340254
KDGM - 4,8x120	4,8 x 120	Ph2	91	5906365340261



płyta gipsowo - kartonowa



blacha

#### KONFEKCJA ŚREDNIA - TYPU „M”

Oznaczenie	Wymiar Wkręta d x L mm	Rodzaj Końcówki	Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym	Ilość szt. w opakowaniu zbiorczym	Kod kreskowy
KŚM - 3,5x25	3,5 x 25	Ph2	1000	12000	5906365340353
KŚM - 3,5x35	3,5 x 35	Ph2	1000	12000	5906365340360
KŚM - 3,5x45	3,5 x 45	Ph2	500	6000	5906365340377
KŚM - 3,5x55	3,5 x 55	Ph2	500	6000	5906365340384
KŚM - 4,2x70	4,2 x 70	Ph2	250	3000	5906365340391
KŚM - 4,2x90	4,2 x 90	Ph2	250	3000	5906365340407
KŚM - 4,8x100	4,8 x 100	Ph2	200	2400	5906365340414
KŚM - 4,8x120	4,8 x 120	Ph2	200	2400	5906365340421

#### KONFEKCJA MAŁA - TYPU „M”

Oznaczenie	Wymiar Wkręta d x L mm	Rodzaj Końcówki	Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym	Ilość blisterów w opakowaniu zbiorczym	Kod kreskowy
KMM - 3,5x25	3,5 x 25	Ph2	200	25	5906365340001
KMM - 3,5x35	3,5 x 35	Ph2	200	20	5906365340018
KMM - 3,5x45	3,5 x 45	Ph2	100	20	5906365340025
KMM - 3,5x55	3,5 x 55	Ph2	100	20	5906365340032
KMM - 4,2x70	4,2 x 70	Ph2	100	20	5906365340049
KMM - 4,2x90	4,2 x 90	Ph2	50	30	5906365340056
KMM - 4,8x100	4,8 x 100	Ph2	25	30	5906365340063
KMM - 4,8x120	4,8 x 120	Ph2	25	30	5906365340070



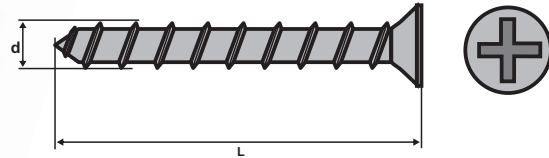
#### zastosowanie

Wkręt wykorzystywany do mocowania płyt kartonowo - gipsowych do konstrukcji nośnej z profili stalowych. (zdolność przewiercania do 0,6 mm)

**STALCO**

### Wkręty fosfatowane do mocowania płyt kartonowo-gipsowych

dane techniczne

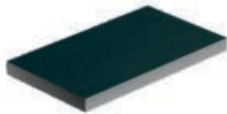


#### KONFEKCJA DUŻA - TYP "D"

Oznaczenie	Wymiar Wkręta d x l mm	Rodzaj Końcówki	Ilość sztuk w 1 kg (przybliżona ilość sztuk)	Kod kreskowy
KDGD - 3,5x25	3,5 x 25	Ph2	741	5906365340278
KDGD - 3,5x35	3,5 x 35	Ph2	556	5906365340285
KDGD - 3,5x45	3,5 x 45	Ph2	455	5906365340292
KDGD - 3,5x55	3,5 x 55	Ph2	377	5906365340308
KDGD - 4,2x70	4,2 x 70	Ph2	220	5906365340315
KDGD - 4,2x90	4,2 x 90	Ph2	167	5906365340322
KDGD - 4,8x100	4,8 x 100	Ph2	109	5906365340339
KDGD - 4,8x120	4,8 x 120	Ph2	91	5906365340346

**Materiał:** Wkręt wykonany ze stali - fosfatowany

#### KONFEKCJA ŚREDNIA -TYP „D”



płyta gipsowo - kartonowa



drewno

Oznaczenie	Wymiar Wkręta d x L mm	Rodzaj Końcówki	Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym	Ilość szt. w opakowaniu zbiorczym	Kod kreskowy
KŚD - 3,5x25	3,5 x 25	Ph2	1000	12000	5906365344207
KŚD - 3,5x35	3,5 x 35	Ph2	1000	12000	5906365344214
KŚD - 3,5x45	3,5 x 45	Ph2	500	6000	5906365344221
KŚD - 3,5x55	3,5 x 55	Ph2	500	6000	5906365344238
KŚD - 4,2x70	4,2 x 70	Ph2	250	3000	5906365344245
KŚD - 4,2x90	4,2 x 90	Ph2	250	3000	5906365344252
KŚD - 4,8x100	4,8 x 100	Ph2	200	2400	5906365344269
KŚD - 4,8x120	4,8 x 120	Ph2	200	2400	5906365344276

#### KONFEKCJA MAŁA - TYP "D"



Oznaczenie	Wymiar Wkręta d x L mm	Rodzaj Końcówki	Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym	Ilość blistrów. w opakowaniu zbiorczym	Kod kreskowy
KMD - 3,5x25	3,5 x 25	Ph2	200	25	5906365340087
KMD - 3,5x35	3,5 x 35	Ph2	200	20	5906365340094
KMD - 3,5x45	3,5 x 45	Ph2	100	20	5906365340100
KMD - 3,5x55	3,5 x 55	Ph2	100	20	5906365340117
KMD - 4,2x70	4,2 x 70	Ph2	100	20	5906365340124
KMD - 4,2x90	4,2 x 90	Ph2	50	30	5906365340131
KMD - 4,8x100	4,8 x 100	Ph2	25	30	5906365340148
KMD - 4,8x120	4,8 x 120	Ph2	25	30	5906365340155

zastosowanie

Wkręt wykorzystywany do mocowania płyt kartonowo - gipsowych do konstrukcji nośnej z profili drewnianych.

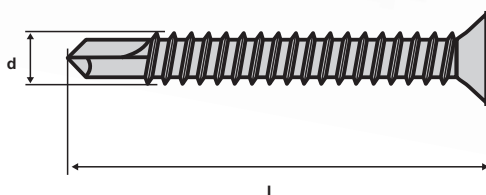
# SYSTEMY MOCOWAŃ

## WKRETY

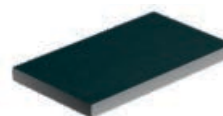
### Wkręty samowierzące fosfatowane z łbem stożkowym



dane techniczne



**Materiał:** Wkręt wykonany ze stali - fosfatowany



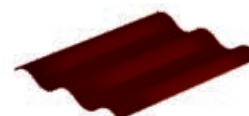
plyta gipsowo - kartonowa



stal

#### KONFEKCJA ŚREDNIA

Oznaczenie	Wymiar wkręta d x L mm	Rodzaj końcówki	Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym	Ilość szt. w opakowaniu zbiorczym	Kod kreskowy
KSSF - 3,5x25	3,5x25	Ph2	1000	12000	5906365340162
KSSF - 3,5x35	3,5x35	Ph2	1000	12000	5906365340179
KSSF - 3,5x45	3,5x45	Ph2	500	6000	5906365340186



blacha



stal

#### KONFEKCJA MAŁA

Oznaczenie	Wymiar wkręta d x L mm	Rodzaj końcówki	Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym	Ilość blisterów w opakowaniu zbiorczym	Kod kreskowy
KMSF - 3,5x25	3,5x25	Ph2	200	30	5906365340438
KMSF - 3,5x35	3,5x35	Ph2	100	30	5906365340445
KMSF - 3,5x45	3,5x45	Ph2	100	25	5906365340452



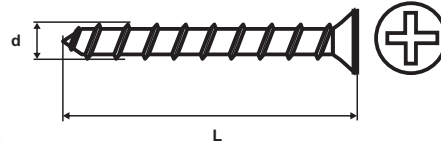
#### zastosowanie

Wkręt wykorzystywany do mocowania płyt kartonowo - gipsowych do konstrukcji nośnej z profili stalowych, do skręcania konstrukcji nośnych w technologii suchej zabudowy wnętrza. (zdolność przewiercania do 2 mm)

**STALCO**

### Wkręty do montażu stolarki okiennej do okuć

#### dane techniczne



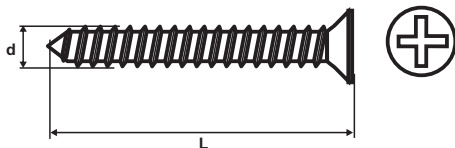
**Materiał:** wkręt ze stali ocynkowanej galwanicznie

Oznaczenie	Wymiar wkręta d x L mm	Rodzaj końcówki	Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym	Ilość szt. w opakowaniu zbiorczym	Kod kreskowy
WOPCV - 4,0x25	4,0 x 25	Ph2	1000	18000	5906365342944
WOPCV - 4,0x30	4,0 x 30	Ph2	1000	12000	5906365342951
WOPCV - 4,0x35	4,0 x 35	Ph2	500	9000	5906365342968
WOPCV - 4,0x40	4,0 x 40	Ph2	500	9000	5906365342975

#### zastosowanie

Wkręt wykorzystywany do montażu okuć stalowych do profili okiennych z PCV.

### Wkręty do montażu stolarki okiennej typu tex



**Materiał:** wkręt ze stali ocynkowanej galwanicznie

Oznaczenie	Wymiar wkręta d x L mm	Rodzaj końcówki	Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym	Ilość szt. w opakowaniu zbiorczym	Kod kreskowy
WTEXPCV - 3,9x16	3,9 x 16	Ph2	1000	18000	5906365342999
WTEXPCV - 3,9x19	3,9 x 19	Ph2	1000	18000	5906365343002
WTEXPCV - 3,9x25	3,9 x 25	Ph2	1000	18000	5906365343019
WTEXPCV - 3,9x32	3,9 x 32	Ph2	500	9000	5906365343026
WTEXPCV - 3,9x38	3,9 x 38	Ph2	500	9000	5906365343033

#### zastosowanie

Wkręt wykorzystywany do łączenia profili tworzywowych z PCV ze stalowymi elementami wzmacniającymi - (zdolność przewiercania do 2 mm) oraz innych prac montażowych

### KOŃCÓWKI DO WKRETAŃ Z OGRANICZNIKIEM

**Materiał:** Stal

**Przeznaczenie :** do wkrętów z nacięciem Ph2 (ogranicznik zabezpiecza płyty kartonowo-gipsowe przed uszkodzeniem przy wkręcaniu)



Oznaczenie	Ilość szt. w opakowaniu	Kod kreskowy
S-13192 / PH2 GIPS MET	5/500	5907180851086
S-13182 / Ph2 GIPS PLAST	10/1000	5907180851079



# SYSTEMY MOCOWAŃ

NITY, OPASKI, UCHWYTY, GWOŹDZIE I INNE

Nity zrywalne aluminiowo - stalowe  
Opaski ślimakowe OPŚ  
Opaski nylonowe białe OPB  
Opaski nylonowe czarne OPC  
Uchwyt montażowy do przewodów płaskich  
Uchwyt montażowy podwójny do przewodów płaskich  
Uchwyt montażowy hakowy do przewodów okrągłych  
Uchwyt montażowy do przewodów okrągłych  
Uchwyt zatrzaskowy do przewodów, peszli i rurek  
Uchwyt z gwoździem do przewodów płaskich  
Uchwyt z gwoździem do przewodów okrągłych  
Uchwyt paskowy z kołkiem  
Uchwyt pojedynczy do rur z kołkiem z gumą  
Uchwyt podwójny do rur z kołkiem z gumą  
Uchwyt pojedynczy do rur z kołkiem  
Klamry do montażu boazerii i paneli  
Gwoździe ciesielskie  
Gwoździe utwardzane budowlane  
Gwoździe utwardzane walcowane  
Gwoździe utwardzane walcowane z podkładką  
Gwoździe utwardzane stolarskie (boazeryjne)  
Taśmy antyrysowa fibermesch  
Taśma reperacyjna fibermesch  
Siatka podtynkowa 145  
Siatka ścierna do gipsu  
Paca do siatki szlifierskiej



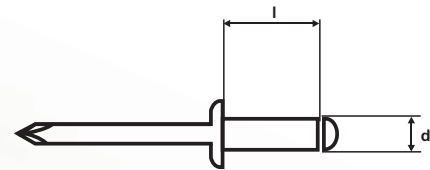


#### dane techniczne

**Materiał:** trzpień stalowy, nit łączący aluminiowy

#### KONFEKCJA DUŻA

Oznaczenie	Wymiar nita mm dxl	Ilość szt. w 1 kg(około)	Ilość kg w kartonie	Kod kreskowy
NIT - 3,0x6	3,0x6	1120	5	5907180850034
NIT - 3,0x8	3,0x8	1080	5	5907180850041
NIT - 3,0x10	3,0x10	980	5	5907180850058
NIT - 3,0x12	3,0x12	950	5	5907180850065
NIT - 4,0x6	4,0x6	760	5	5907180850096
NIT - 4,0x8	4,0x8	680	5	5907180850102
NIT - 4,0x10	4,0x10	600	5	5907180850119
NIT - 4,0x12	4,0x12	580	5	5907180850126
NIT - 4,0x14	4,0x14	540	5	5907180850133
NIT - 4,0x16	4,0x16	520	5	5907180850140
NIT - 5,0x6	5,0x6	460	5	5907180850195
NIT - 5,0x8	5,0x8	440	5	5907180850201
NIT - 5,0x10	5,0x10	410	5	5907180850218
NIT - 5,0x12	5,0x12	390	5	5907180850225
NIT - 5,0x14	5,0x14	360	5	5907180850232
NIT - 5,0x16	5,0x16	345	5	5907180850249
NIT - 5,0x18	5,0x18	325	5	5907180850256
NIT - 5,0x20	5,0x20	290	5	5907180850263



#### zastosowanie

Nity zrywalne wykorzystywane do łączenia blach i innych elementów stalowych mocowanych do podłoża stalowych.

#### KONFEKCJA MAŁA

Oznaczenie	Wymiar nita mm dxl	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość opakowań w kartonie zbiorczym	Kod kreskowy
NITM - 3,0x6	3,0x6	50	30	5907180853776
NITM - 3,0x8	3,0x8	50	30	5907180853783
NITM - 3,0x10	3,0x10	50	30	5907180853790
NITM - 3,0x12	3,0x12	50	30	5907180853806
NITM - 4,0x6	4,0x6	50	30	5907180853837
NITM - 4,0x8	4,0x8	50	30	5907180853844
NITM - 4,0x10	4,0x10	50	30	5907180853851
NITM - 4,0x12	4,0x12	50	30	5907180853868
NITM - 4,0x14	4,0x14	50	30	5907180853875
NITM - 4,0x16	4,0x16	50	30	5907180853882
NITM - 5,0x6	5,0x6	50	30	5907180853936
NITM - 5,0x8	5,0x8	50	30	5907180853943
NITM - 5,0x10	5,0x10	50	30	5907180853950
NITM - 5,0x12	5,0x12	50	30	5907180853967
NITM - 5,0x14	5,0x14	50	30	5907180853974
NITM - 5,0x16	5,0x16	50	30	5907180853981
NITM - 5,0x18	5,0x18	50	30	5907180853998
NITM - 5,0x20	5,0x20	50	30	5907180854001



**STALCO**

# SYSTEMY MOCOWAŃ

NITY, OPASKI, UCHWYTY, GWOŹDZIE I INNE

## Opaski ślimakowe OPŚ

dane techniczne

**Materiał:** śruba i zamek cynkowane galwanicznie (bez chromu VI wartościowego) taśma pokryta AlZn

**Przeznaczenie :** do montażu rur i przewodów

Oznaczenie	Rozmiar obejmy mm	Szerokość taśmy mm	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Kod kreskowy
S-41012	8-12	9	100	5907527917031
S-41016	10-16	9	100	5907527917048
S-41022	12-22	9	100	5907527917055
S-41027	16-27	9	100	5907527917062
S-41032	20-32	9	100	5907527917079
S-41040	25-40	9	100	5907527917086
S-41050	35-50	9	100	5907527917093
S-41060	40-60	9	50	5907527917109
S-41070	50-70	9	50	5907527917116
S-41080	60-80	9	50	5907527917123
S-41090	70-90	9	25	5907527917130
S-41100	80-100	9	25	5907527917147
S-41110	90-110	9	25	5907527917154
S-41120	100-120	9	25	5907527917161
S-41130	110-130	9	25	5907527917178
S-41150	130-150	9	25	5907527917185
S-41160	140-160	9	25	5907527917192
S-41170	150-170	9	25	5907527917208
S-41180	160-180	9	25	5907527917215
S-41200	180-200	9	25	5907527917222
S-41220	200-220	9	25	5907527917239
S-41240	220-240	9	25	5907527917246



6



**STALCO**

#### dane techniczne

**Materiał:** poliamid (nylon)

**Przeznaczenie :** do zastosowań w energetyce , elektrotechnice, do łączenia przewodów w wiązki

Oznaczenie	Rozmiar opaski mm	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Kod kreskowy
S-42208	2,5x80	100	5906365345624
S-42210	2,5x100	100	5906365345631
S-42212	2,5x120	100	5907180851345
S-42216	2,5x160	100	5907180851352
S-42220	2,5x200	100	5906365345655
S-42312	3,6x120	100	5907180851383
S-42315	3,6x150	100	5906365345662
S-42318	3,6x180	100	5906365345679
S-42320	3,6x200	100	5906365345686
S-42325	3,6x250	100	5906365345693
S-42330	3,6x300	100	5906365345709
S-42380	3,6x380	100	5907180851390
S-42412	4,8x120	100	5907180851406
S-42418	4,8x185	100	5907180851420
S-42420	4,8x200	100	5906365345716
S-42425	4,8x250	100	5906365345723
S-42428	4,8x280	100	5907180851437
S-42430	4,8x300	100	5906365345730
S-42438	4,8x380	100	5907180851307
S-42445	4,8x450	100	5907180851444
S-42720	7,6x200	100	5906365345761
S-42730	7,6x300	100	5906365345778
S-42735	7,6x350	100	5906365345785
S-42740	7,6x400	100	5906365345792
S-42743	7,6x430	100	5907527915242
S-42750	7,6x500	100	5906365345808
S-42945	9,0x450	100	5907180850775
S-42955	9,0x550	100	5907180851291
S-42970	9,0x700	100	5907180851482
S-42126	12,6x760	100	5907180851505



# SYSTEMY MOCOWAŃ

## NITY, OPASKI, UCHWYTY, GWOŹDZIE I INNE

### Opaski nylonowe czarne OPC

dane techniczne

**Materiał:** poliamid (nylon)

**Przeznaczenie :** do zastosowań w energetyce , elektrotechnice, do łączenia przewodów w wiązki

Oznaczenie	Rozmiar opaski mm	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Kod kreskowy
S-43208	2,5x80	100	5907180851512
S-43210	2,5x100	100	5907180851529
S-43212	2,5x120	100	5907180851536
S-43216	2,5x160	100	5907180851550
S-43220	2,5x200	100	5907180851567
S-43312	3,6x120	100	5907180851598
S-43315	3,6x150	100	5907180851604
S-43320	3,6x200	100	5907180851628
S-43325	3,6x250	100	5907180851635
S-43330	3,6x300	100	5907180851642
S-43380	3,6x380	100	5907180851659
S-43412	4,8x120	100	5907180851666
S-43418	4,8x185	100	5907180851680
S-43420	4,8x200	100	5907180851697
S-43425	4,8x250	100	5907180851703
S-43428	4,8x280	100	5907180851710
S-43430	4,8x300	100	5907180851727
S-43438	4,8x380	100	5907180851741
S-43445	4,8x450	100	5907180851765
S-43720	7,6x200	100	5907180851789
S-43730	7,6x300	100	5907180851796
S-43737	7,6x370	100	5907180851819
S-43740	7,6x400	100	5907180851826
S-43743	7,6x430	100	5907180851833
S-43750	7,6x500	100	5907180851840
S-43945	9,0x450	100	5907180850782
S-43955	9,0x550	100	5907180851857



### Uchwyt montażowy do przewodów płaskich

**Materiał:** tworzywo PE

**Przeznaczenie:** do montażu elektroinstalacyjnego przewodów, kabli

Oznaczenie	Średnica wiercenia	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Kod kreskowy
UMP - 10	6-7	100	5901466102886
UMP - 12	6-7	100	5901466102893
UMP - 16	6-7	100	5901466102909
UMP - 18	6-7	100	5901466102916
UMP - 25	8	50	5901466102923



### Uchwyt montażowy podwójny do przewodów płaskich

**Materiał:** tworzywo PE

**Przeznaczenie:** do montażu elektroinstalacyjnego przewodów, kabli

Oznaczenie	Średnica wiercenia	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Kod kreskowy
UMTP - 10	6-7	100	5901466102930
UMTP - 12	6-7	100	5901466102947



### Uchwyt montażowy hakowy do przewodów okrągłych

**Materiał:** tworzywo PE

**Przeznaczenie:** do montażu elektroinstalacyjnego przewodów, kabli

Oznaczenie	Średnica wiercenia	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Kod kreskowy
UMHO - 10	5	100	5901466102954
UMHO - 16	6	100	5901466102961



### Uchwyt montażowy do przewodów okrągłych

**Materiał:** tworzywo PE

**Przeznaczenie:** do montażu elektroinstalacyjnego przewodów, kabli

Oznaczenie	Średnica wiercenia	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Kod kreskowy
UMO - 6	5	100	5901466102978
UMO - 8	7-8	100	5901466102985
UMO - 10	7-8	100	5901466102992
UMO - 12	7-8	50	5901466103005
UMO - 14	7-8	50	5901466103012
UMO - 16	7-8	50	5901466103029



### Uchwyt zatraskowy do przewodów, peszli i rurek

**Materiał:** tworzywo NYLON

**Przeznaczenie:**

do montażu elektroinstalacyjnego przewodów, kabli, rurek, peszli

Oznaczenie	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Kod kreskowy
UZ - 13	50	5901466103036
UZ - 16	50	5901466103043
UZ - 22	25	5901466103050





# SYSTEMY MOCWAŃ

## NITY, OPASKI, UCHWYTY, GWOŹDZIE I INNE

### Uchwyt z gwoździem do przewodów płaskich

**Materiał:** tworzywo PE

**Przeznaczenie:** do montażu elektroinstalacyjnego przewodów, kabli

Oznaczenie	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Kod kreskowy
FLOP - P8	100	5901466103067
FLOP - P10	100	5901466103074
FLOP - P13	100	5901466103081



### Uchwyt z gwoździem do przewodów okrągłych

**Materiał:** tworzywo PE

**Przeznaczenie:** do montażu elektroinstalacyjnego przewodów, kabli

Oznaczenie	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Kod kreskowy
FLOP - 05	100	5901466103098
FLOP - 06	100	5901466103104
FLOP - 07	100	5901466103111
FLOP - 08	100	5901466103128
FLOP - 010	100	5901466103135



### Uchwyt paskowy z kołkiem

**Materiał:** tworzywo PE

**Przeznaczenie:** do montażu elektroinstalacyjnego przewodów, kabli, rurek, peszli

Oznaczenie	Średnica wiercenia	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Kod kreskowy
UPK - 6	6	50	5901466103142
UPK - 8	8	50	5901466103159
UPK - 10	10	25	5901466103166



### Uchwyt pojedynczy do rur z kołkiem z gumą

**Materiał:** stal ocynkowana, koszulka polietylen, przekładka guma EPDM

**Przeznaczenie:** do montażu rur stalowych i PE

Oznaczenie	Średnica rur mm	Wymiar koszulki mm	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Kod kreskowy
URG - 3/8	15 - 19	12x60	50	5907180854537
URG - 1/2	20 - 24	12x60	50	5907180854544
URG - 3/4	25 - 30	12x60	50	5907180854551
URG - 1	32 - 37	12x60	20	5907180854568
URG - 5/4	40 - 45	12x60	20	5907527913071
URG - 6/4	48 - 53	12x60	20	5907527913095
URG - 2	59 - 63	12x60	20	5907527913040
URG - 2 1/2	75 - 80	12x60	20	5907527913033
URG - 3	88 - 98	12x60	20	5907527913057
URG - 4	108 - 116	12x60	10	5907527913064
URG - 5	130 - 150	12x60	10	5901466110478
URG - 6	159 - 168	12x60	10	5907527913088



### Uchwyt podwójny do rur z kołkiem z gumą

**Materiał:** stal ocynkowana, koszulka polietylenu, przekładka guma EPDM



Oznaczenie	Średnica rur mm	Wymiar koszulki mm	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Kod kreskowy
URPG - 3/8	16 - 19	12x60	25	5901466103982
URPG - 1/2	20 - 24	12x60	20	5901466103968
URPG - 3/4	25 - 30	12x60	20	5901466103975
URPG - 1	31 - 36	12x60	20	5901466103951

### Uchwyt pojedynczy do rur z kołkiem

**Materiał:** stal ocynkowana, koszulka polietylenu

**Przeznaczenie:** do montażu rur stalowych i PE



Oznaczenie	Średnica rur mm	Wymiar koszulki mm	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Kod kreskowy
UR - 3/8	15 - 19	12x60	50	5907180854421
UR - 1/2	20 - 24	12x60	50	5907180854438
UR - 3/4	25 - 30	12x60	50	5907180854445
UR-1	32 - 37	12x60	20	5907180854452
UR - 5/4	40 - 45	12x60	20	5907180854469
UR - 6/4	48 - 53	12x60	20	5907180854476
UR-2	59 - 63	12x60	20	5907180854483
UR - 2 1/2	75 - 80	12x60	20	5907180854490
UR-3	88 - 98	12x60	20	5907180854506
UR-4	108 - 116	12x60	10	5907180854513
UR-6	159 - 168	12x60	10	5907180854520

### Klamry do montażu boazerii i paneli

**Materiał:** blacha stalowa ocynkowana

**Przeznaczenie:** do montażu boazerii i paneli



### Gwoździe ciesielskie

Oznaczenie	Rozmiar mm	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
KB - 1,0	1	100	2000	5907527914375
KB - 2,0	2	100	2000	5907527914382
KB - 2,5	2,5	100	2000	5907527914399
KB - 3,0	3	100	2000	5907527914405
KB - 3,5	3,5	100	2000	5907527914412
KB - 4,0	4	100	2000	5907527914429

Oznaczenie	J.M.	Ilość kg w opak. jednostkowym	Kod kreskowy
GC - 4,0x40	kg	5	5901466103173
GC - 4,0x50	kg	5	5901466103180
GC - 4,0x60	kg	5	5901466103197
GC - 4,0x70	kg	5	5901466103203
GC - 4,0x80	kg	5	5901466103210

**Przeznaczenie:** do mocowania złącz ciesielskich do konstrukcji drewnianych

# SYSTEMY MOCOWAŃ

## NITY, OPASKI, UCHWYTY, GWOŹDZIE I INNE



### Gwoździe utwardzane budowlane

**Materiał:** stal utwardzona ocynkowana

**Przeznaczenie :** do mocowania elementów budowlanych (np. konstrukcji drewnianej do betonu, cegły pełnej oraz twardego drewna). Trzpień walcowany zapewnia lepsze połączenie

Oznaczenie	Wymiar gwoźdźcia mm	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
GBU - 3,0x30	3,0x30	100	3000	5906718903044
GBU - 3,0x40	3,0x40	100	3000	5906718903068
GBU - 3,0x50	3,0x50	100	1200	5906718903075
GBU - 3,0x60	3,0x60	100	1200	5906718903082
GBU - 3,0x70	3,0x70	100	1200	5906718903099
GBU - 3,0x80	3,0x80	100	800	5906718903105
GBU - 3,5x100	3,5x100	100	800	5906718903129
GBU - 4,0x125	4,0x125	100	800	5906718903136



### Gwoździe utwardzane walcowane

**Materiał:** stal utwardzona ocynkowana

**Przeznaczenie :** do mocowania elementów budowlanych (np. konstrukcji drewnianej do betonu, cegły pełnej oraz twardego drewna). Trzpień walcowany zapewnia lepsze połączenie

Oznaczenie	Wymiar gwoźdźcia mm	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
GWU - 2,7x25	2,7x25	250	3000	5906718903143
GWU - 2,7x30	2,7x30	250	3000	5906718903150
GWU - 2,7x40	2,7x40	250	3000	5906718903167
GWU - 3,5x50	3,5x50	250	3000	5906718903211
GWU - 3,5x60	3,5x60	250	3000	5906718903235
GWU - 4,5x70	4,5x70	250	3000	5906718903259



### Gwoździe utwardzane walcowane z podkładką

**Materiał:** stal utwardzona ocynkowana

**Przeznaczenie :** do mocowania miękkich materiałów (np. izolacji) oraz elementów budowlanych do betonu, cegły pełnej oraz twardego drewna. Trzpień walcowany zapewnia lepsze połączenie

Oznaczenie	Wymiar gwoźdźcia mm	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
GWPU - 3,5x20	3,5x20	250	3000	5906718903266
GWPU - 3,5x25	3,5x25	250	3000	5906718903273
GWPU - 3,5x30	3,5x30	250	3000	5906718903280
GWPU - 3,5x35	3,5x35	250	3000	5906718903297
GWPU - 3,5x40	3,5x40	250	2000	5906718903303
GWPU - 3,5x50	3,5x50	250	2000	5906718903310
GWPU - 3,5x65	3,5x65	250	2000	5906718903327
GWPU - 3,5x70	3,5x70	250	2000	5906718903334



### Gwoździe utwardzane stolarskie (boazeryjne)

**Materiał:** stal utwardzona ocynkowana

**Przeznaczenie :** do mocowania różnych lekkich elementów wykończeniowych

Oznaczenie	Wymiar gwoźdźcia mm	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Kod kreskowy
GSU - 1,5x20	1,5x20	100	5901466103227
GSU - 1,5x25	1,5x25	100	5901466103234
GSU - 1,5x30	1,5x30	100	5901466103241
GSU - 1,5x35	1,5x35	100	5901466103258
GSU - 1,5x40	1,5x40	100	5901466103265
GSU - 1,5x45	1,5x45	100	5901466103272

**STALCO**

### Taśma antyrysowa fibermesch

Oznaczenie	Szerokość mm	Długość m	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
S-38020/FIBER 20	50	20	1	100	5906365345112
S-38045/FIBER 45	50	45	1	64	5906365345129
S-38090/FIBER 90	50	90	1	36	5906365345136
S-38150/FIBER 150	50	150	1	16	5906365345143



### Taśma reperacyjna fibermasch

Oznaczenie	Szerokość mm	Długość m	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
S38120/FIBER REP	145	20	1	50	5907527912791

### Siatka podtynkowa 145

Oznaczenie	Szerokość m	Długość m	Ilość m <sup>2</sup> w rolce	Kod kreskowy
S38050/SIATKA PODTYNKOWA 145 G	1	50	50	5906365349547



### Siatka ścierna do gipsu

Oznaczenie	Rozmiar mm	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Kod kreskowy
S-36040 / SIATKA - 40	105x280	50	5907527912494
S-36060 / SIATKA - 60	105x280	50	5907527912500
S-36080 / SIATKA - 80	105x280	50	5907527912517
S-36100 / SIATKA - 100	105x280	50	5907527912524
S-36120 / SIATKA - 120	105x280	50	5907527912531
S-36150 / SIATKA - 150	105x280	50	5907527912548
S-36180 / SIATKA - 180	105x280	50	5907527912555
S-36220 / SIATKA - 220	105x280	50	5907527912562
S-36240 / SIATKA - 240	105x280	50	5907527912579



### Paca do siatki szlifierskiej

Kod towaru	Oznaczenie	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
S-37523	PACA PRZYKRĘCANA	30	5907180859761
S-37525	PACA NA ZATRZASK	30	5907180859778





# SYSTEMY MOCOWAŃ

## ZŁĄCZA CIESIELSKIE

Wsporniki półki  
Kątownik wąski  
Kątownik szeroki  
Narożnik  
Kątownik belki  
Kątownik przetłaczany wzmocniony  
Kątownik perforowany-platek  
Łącznik płaski specjalny  
Kątownik łącznikowy  
Kątownik kotwowy  
Łącznik krokwiowy  
Kątownik regulowany  
Płytki perforowane  
Taśma perforowana-montażowa  
Wspornik belki  
Wspornik belki dzielony  
Łącznik belki  
Kotwa ogrodowa płaska  
Kotwa ogrodowa wbijana



7

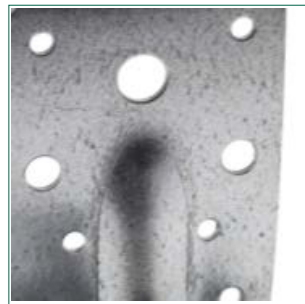


# SYSTEMY MOCOWAŃ

## ZŁĄCZA CIESIELSKIE



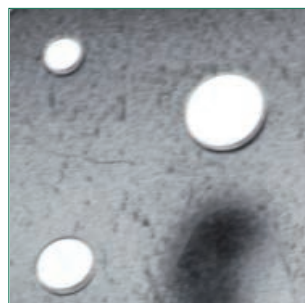
wykonane z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 2-2,5mm



rozmieszczenie otworów na płaszczyźnie zwiększa nośność połączenia



wytłaczane żebra wspomagają wykonanie połączeń o dużych obciążeniach



otwory o różnych średnicach zapewniają wszechstronność montażu



7

# SYSTEMY MOCOWAŃ

## ZŁĄCZA CIESIELSKIE

### Wsporniki półki

Oznaczenie		Wymiar mm		Ilość sztuk w opakowaniu	Kod kreskowy - biały	Kod kreskowy - brązowy
Biały	Brązowy	A	B			
WP1Bi	WP1Br	75	100	20	5907527916119	5907527915549
WP2Bi	WP2Br	100	125	20	5907527916126	5907527915556
WP3Bi	WP3Br	125	150	20	5907527916133	5907527915587
WP4Bi	WP4Br	150	200	20	5907527916140	5907527916065
WP5Bi	WP5Br	200	250	20	5907527916157	5907527916072
WP6Bi	WP6Br	250	300	20	5907527916164	5907527916089
WP7Bi	WP7Br	300	350	20	5907527916171	5907527916096
WP8Bi	WP8Br	350	400	20	5907527916188	5907527916102

#### zastosowanie

Złącze wykorzystywane do konstrukcji półki.



### Kątownik wąski

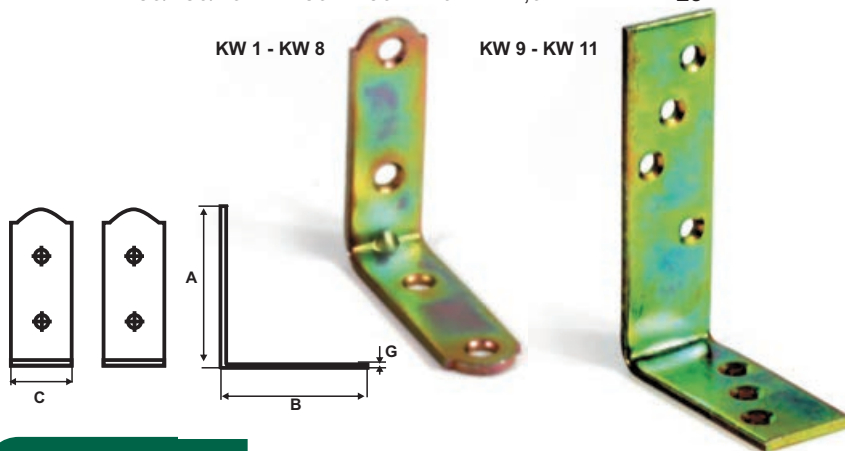
Oznaczenie	Wymiar mm				Ilość sztuk w opakowaniu	Kod kreskowy
	A	B	C	Grubość		
KW1 - 25/25/15	25	25	15	2,0	100	5907527910735
KW2 - 30/30/15	30	30	15	2,0	100	5907527910742
KW3 - 40/40/15	40	40	15	2,0	100	5907527910759
KW4 - 50/50/15	50	50	15	2,0	100	5907527910766
KW5 - 60/60/15	60	60	15	2,0	100	5907527910773
KW6 - 75/75/15	75	75	15	2,0	50	5907527910780
KW7 - 90/90/18	90	90	18	2,0	50	5907527910797
KW8 - 100/100/20	100	100	20	2,0	50	5907527910803
KW9 - 100/100/20	100	100	20	4,0	25	5907527910810
KW10 - 125/125/20	125	125	20	4,0	25	5907527910827
KW11 - 150/150/20	150	150	20	4,0	25	5907527910834



APROBATA  
TECHNICZNA

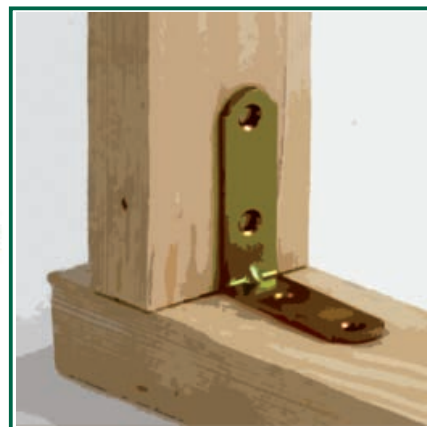
KW 1 - KW 8

KW 9 - KW 11



**Materiał:** blacha ze stali niskowęglowej ocynkowana

**Przeznaczenie:** do konstrukcji drewnianych



#### zastosowanie

Łączniki ciesielskie wykorzystywane do wykonywania drewnianych konstrukcji. Do połączeń można stosować: gwoździe, wkręty, śruby.

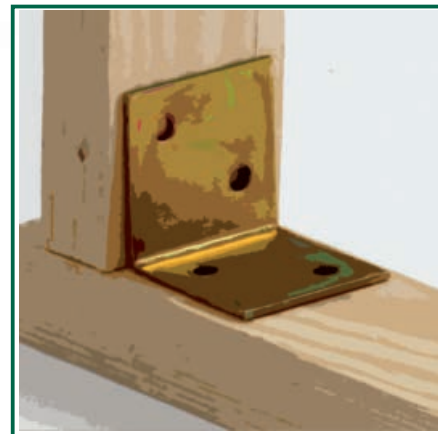
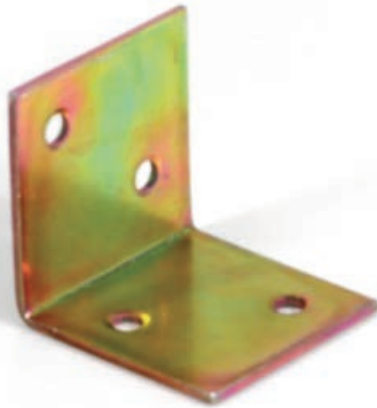
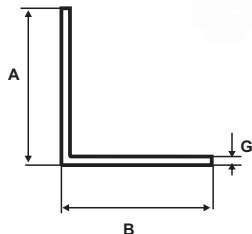
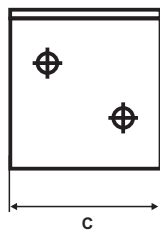
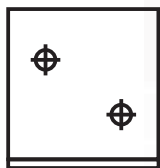
**STALCO+**

### Kątownik szeroki

**Materiał:** blacha ze stali niskowęglowej ocynkowana

**Przeznaczenie :**  
do konstrukcji drewnianych

Oznaczenie	Wymiar mm			Grubość	Ilość sztuk w opakowaniu	Kod kreskowy
	A	B	C			
KS1 - 30/30/30	30	30	30	2,0	50	5907527910841
KS2 - 40/40/40	40	40	40	2,0	50	5907527910858
KS3 - 60/60/60	60	60	60	2,0	50	5907527910865



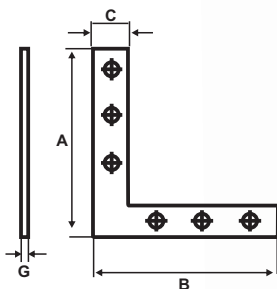
#### zastosowanie

Łączniki ciesielskie do wykonywania drewnianych konstrukcji.  
Do połączeń można stosować: gwoździe, wkręty, śruby.

### Narożnik

**Materiał:** blacha ze stali niskowęglowej ocynkowana

Oznaczenie	Wymiar mm			Grubość	Ilość sztuk w opakowaniu	Kod kreskowy
	A	B	C			
Na1 - 100/100/15	100	100	15	2,0	20	5901466103333
NA2 - 150/150/25	150	150	25	2,5	20	5901466103340



#### zastosowanie

Łączniki ciesielskie wykorzystywane do łączenia elementów drewnianych  
Do połączeń można stosować: gwoździe, wkręty, śruby.

# SYSTEMY MOCWAŃ

## ZŁĄCZA CIESIELSKIE

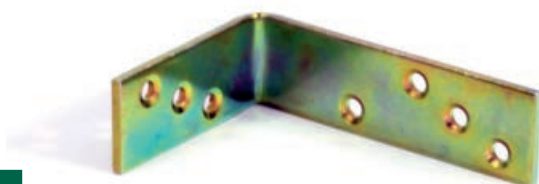
### Kątownik belki

**Materiał:** blacha ze stali niskowęglowej ocynkowana

**Przeznaczenie :**  
do konstrukcji drewnianych

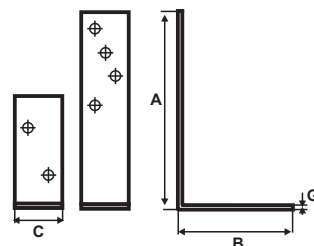


Oznaczenie	Wymiar mm				Ilość sztuk w opak.	Kod kreskowy
	A	B	C	Grubość		
KB1 - 100/75/30	100	75	30	2,5	25	5907527910872
KB2 - 100/50/50	100	50	50	4,0	20	5907527910889
KB3 - 120/80/35	120	80	35	4,0	20	5907527910896
KB4 - 180/120/40	180	120	40	4,0	10	5907527910902



zastosowanie

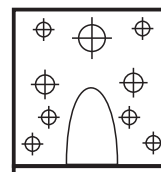
Łączniki ciesielskie do wykonywania drewnianych konstrukcji.  
Do połączeń można stosować: gwoździe, wkręty, śruby.



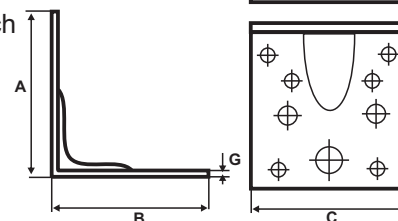
### Kątownik przetłaczany wzmocniony

**Materiał:** blacha ze stali niskowęglowej ocynkowana

**Przeznaczenie :**  
do konstrukcji drewnianych



Oznaczenie	Wymiar mm				Ilość sztuk w opak.	Kod kreskowy
	A	B	C	Grubość		
KPW1 - 40/40/40	40	40	40	2,0	50	5907527910919
KPW2 - 50/50/35	50	50	35	2,5	50	5907527910926
KPW3 - 50/150/35	50	150	35	2,5	25	5907527910933
KPW4 - 65/65/55	65	65	55	2,5	25	5907527910940
KPW5 - 70/70/55	70	70	55	2,0	25	5907527910957
KPW6 - 83/62/40	83	62	40	2,0	50	5907527910964
KPW7 - 90/50/55	90	50	55	2,5	25	5907527910971
KPW8 - 93/93/40	93	93	40	2,5	25	5907527910988
KPW9 - 90/90/65	90	90	65	2,5	25	5907527910995
KPW10 - 105/105/90	105	105	90	2,5	25	5907527911008
KPW11 - 90/120/40	90	120	40	2,5	25	5907527911015
KPW12 - 125/125/90	125	125	90	2,5	20	5907527911022
KPW13 - 150/150/65	150	150	65	2,5	20	5907527911039



### Kątownik przetłaczany wzmocniony z blachy 2,0 wersja eko

Oznaczenie	Wymiar mm				Ilość sztuk w opak.	Kod kreskowy
	A	B	C	Grubość		
KPWE7 - 90/50/55	90	50	55	2,0	25	5907527911046
KPWE9 - 90/90/65	90	90	65	2,0	25	5907527911053
KPWE10 - 105/105/90	105	105	90	2,0	25	5907527911060

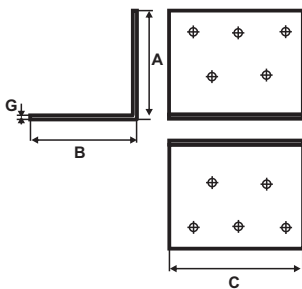


**STALCO+**

### Kątownik perforowany-płytkowy

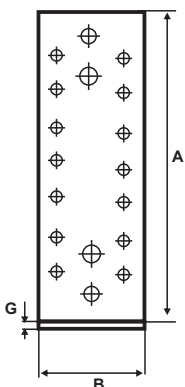
**Materiał:** blacha ze stali niskowęglowej ocynkowana

**Przeznaczenie :**  
do konstrukcji drewnianych



**Materiał:** blacha ze stali niskowęglowej ocynkowana

**Przeznaczenie :**  
do konstrukcji drewnianych



**zastosowanie**

Łączniki ciesielskie wykorzystywane do wykonywania drewnianych konstrukcji. Do połączeń można stosować: gwoździe, wkręty, śruby.

Oznaczenie	Wymiar mm			Grubość	Ilość sztuk w opak.	Kod kreskowy
	A	B	C			
KP1 - 40/40/20	40	40	20	2,0	50	5907527911213
KP2 - 40/40/40	40	40	40	2,0	50	5907527911220
KP3 - 40/40/60	40	40	60	2,0	50	5907527911237
KP4 - 40/40/100	40	40	100	2,0	25	5907527911244
KP5 - 40/40/200	40	40	200	2,0	25	5907527911251
KP6 - 50/50/40	50	50	40	2,0	50	5907527911268
KP7 - 60/60/40	60	60	40	2,0	50	5907527911275
KP8 - 60/60/60	60	60	60	2,0	50	5907527911282
KP9 - 60/60/80	60	60	80	2,0	25	5907527911299
KP10 - 60/60/100	60	60	100	2,0	25	5907527911305
KP11 - 80/80/40	80	80	40	2,0	25	5907527911312
KP12 - 80/80/60	80	80	60	2,0	25	5907527911329
KP13 - 80/80/80	80	80	80	2,0	25	5907527911336
KP14 - 100/100/60	100	100	60	2,0	25	5907527911343
KP15 - 100/100/80	100	100	80	2,0	25	5907527911350
KP16 - 100/100/100	100	100	100	2,0	25	5907527911367
KP17 - 100/200/100	100	200	100	2,0	25	5907527911374

**zastosowanie**

Łączniki ciesielskie wykorzystywane do wykonywania drewnianych konstrukcji. Do połączeń można stosować: gwoździe, wkręty, śruby.

### Łącznik płaski specjalny

Oznaczenie	Wymiar mm			Ilość sztuk w opak.	Kod kreskowy
	A	B	Grubość		
ŁPS1 - 100/35	100	35	2,5	25	5907527911459
ŁPS2 - 140/55	135	55	2,0	25	5907527911466
ŁPS3 - 180/40	180	40	2,5	25	5907527911473
ŁPS4 - 180/65	176	65	2,5	25	5907527911480
ŁPS5 - 210/90	205	90	2,5	25	5907527911497



**STALC+**



# SYSTEMY MOCOWAŃ

## ZŁĄCZA CIESIELSKIE

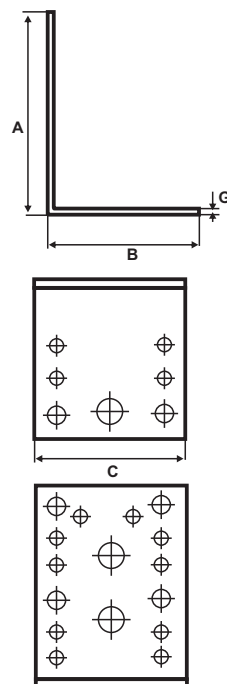
### Kątownik łącznikowy

**Materiał:** blacha ze stali niskowęglowej ocynkowana

**Przeznaczenie :**  
do konstrukcji drewnianych



Oznaczenie	Wymiar mm				Ilość sztuk w opakowaniu	Kod kreskowy
	A	B	C	Grubość		
KŁ1 - 40/40/40	40	40	40	2,0	50	5907527911077
KŁ2 - 50/50/35	50	50	35	2,5	50	5907527911084
KŁ3 - 50/150/35	50	150	35	2,5	25	5907527911091
KŁ4 - 65/65/55	65	65	55	2,5	25	5907527911107
KŁ5 - 70/70/55	70	70	55	2,0	25	5907527911114
KŁ6 - 83/62/40	83	62	40	2,0	50	5907527911121
KŁ7 - 90/50/55	90	50	55	2,0	25	5907527911138
KŁ8 - 90/90/40	90	90	40	2,5	25	5907527911145
KŁ9 - 90/90/65	90	90	65	2,5	25	5907527911152
KŁ10 - 105/105/90	105	105	90	2,5	25	5907527911169
KŁ11 - 120/90/40	120	90	40	2,5	25	5907527911176
KŁ13 - 150/150/65	150	150	65	2,5	25	5901466109380



#### zastosowanie

Łączniki ciesielskie wykorzystywane do wykonywania drewnianych konstrukcji. Do połączeń można stosować: gwoździe, wkręty, śruby.

**Materiał:** blacha ze stali niskowęglowej ocynkowana

**Przeznaczenie :**  
do konstrukcji drewnianych



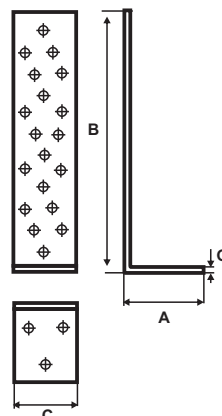
### Kątownik kotwowy

Oznaczenie	Wymiar mm				Ilość sztuk w opakowaniu	Kod kreskowy
	A	B	C	Grubość		
KK1 - 40/200/40	40	200	40	2,0	25	5907527911183
KK2 - 40/300/40	40	300	40	2,0	25	5907527911190
KK3 - 40/400/40	40	400	2,0	25	5907527911206	



#### zastosowanie

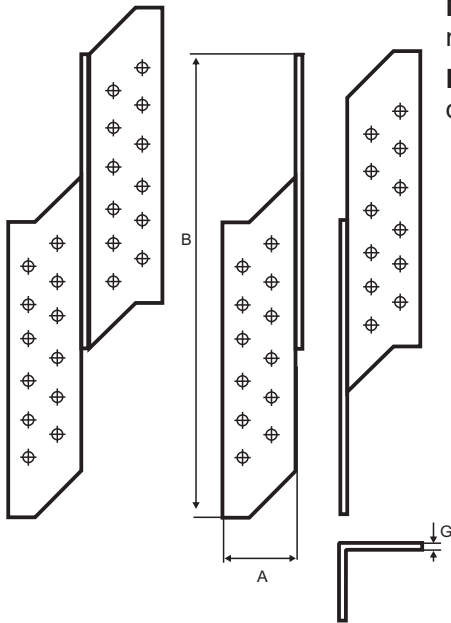
Łączniki ciesielskie wykorzystywane do wykonywania drewnianych konstrukcji. Do połączeń można stosować: gwoździe, wkręty, śruby.



### Łącznik krokwiowy

**Materiał:** blacha ze stali niskowęglowej ocynkowana

**Przeznaczenie :**  
do konstrukcji drewnianych



Oznaczenie	Wymiar mm		Grubość	Ilość sztuk w opakowaniu	Kod kreskowy
	A	B			
ŁK1 - 33/168L	33	168	2,0	25	5907527911381
ŁK2 - 33/168P	33	168	2,0	25	5907527911398
ŁK3 - 33/210L	33	210	2,0	25	5907527911404
ŁK4 - 33/210P	33	210	2,0	25	5907527911411
ŁK5 - 33/250L	33	250	2,0	25	5907527911428
ŁK6 - 33/250P	33	250	2,0	25	5907527911435



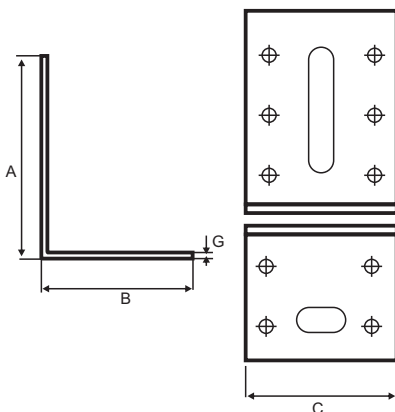
#### zastosowanie

Łączniki ciesielskie wykorzystywane do wykonywania drewnianych konstrukcji. Do połączeń można stosować: gwoździe, wkręty, śruby.

### Kątownik regulowany

**Materiał:** blacha ze stali niskowęglowej ocynkowana

**Przeznaczenie :** do konstrukcji drewnianych



Oznaczenie	Wymiar [mm]			Grubość	Ilość sztuk w opakowaniu	Kod kreskowy
	A	B	C			
KR - 72/52/60	72	52	60	2,0	25	5907527911442

#### zastosowanie

Łączniki ciesielskie wykorzystywane do wykonywania drewnianych konstrukcji. Do połączeń można stosować: gwoździe, wkręty, śruby.

# SYSTEMY MOCOWAŃ

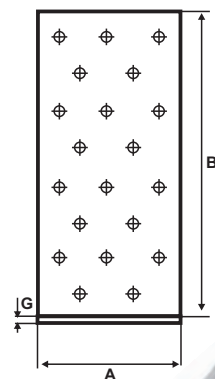
## ZŁĄCZA CIESIELSKIE

**Materiał:** blacha ze stali niskowęglowej ocynkowana



**Przeznaczenie :**  
do konstrukcji drewnianych

Oznaczenie	Wymiar mm			Ilość sztuk w opakowaniu	Kod kreskowy
	A	B	Grubość		
PP1 - 40/80	40	80	2,0	25	5907527911503
PP2 - 40/100	40	100	2,0	25	5907527911510
PP3 - 40/120	40	120	2,0	25	5907527911527
PP4 - 40/160	40	160	2,0	25	5907527911534
PP5 - 50/200	50	200	2,0	25	5907527911541
PP6 - 60/140	60	140	2,0	25	5907527911558
PP7 - 60/160	60	160	2,0	25	5907527911565
PP8 - 60/200	60	200	2,0	25	5907527911572
PP9 - 60/240	60	240	2,0	25	5907527911589
PP10 - 80/180	80	180	2,0	25	5907527911596
PP11 - 80/200	80	200	2,0	25	5907527911602
PP12 - 80/240	80	240	2,0	25	5907527911619
PP13 - 80/300	80	300	2,0	20	5907527911626
PP14 - 100/200	100	200	2,0	20	5907527911633
PP15 - 100/240	100	240	2,0	20	5907527911640
PP16 - 100/260	100	260	2,0	20	5907527911657
PP17 - 100/300	100	300	2,0	20	5907527911664
PP18 - 100/400	100	400	2,0	10	5907527911671
PP19 - 120/240	120	240	2,0	10	5907527911688
PP20 - 120/300	120	300	2,0	10	5907527911695
PP21 - 140/400	140	400	2,0	10	5907527911701



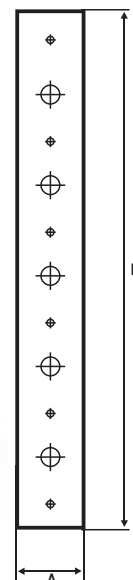
### zastosowanie

Łączniki ciesielskie wykorzystywane do wykonywania drewnianych konstrukcji. Do połączeń można stosować: gwoździe, wkręty, śruby.

### Taśma perforowana-montażowa

Oznaczenie	Wymiary mm			Ilość mb w opakowaniu	Kod kreskowy
	A	B	Grubość		
TP 20/1,5 - 10	20mm	10mb	1,5mm	10	5901466103289
TP 20/1,5 - 25	20mm	25mb	1,5mm	25	5901466103296
TP 25/2,0 - 10	25mm	10mb	2,0mm	10	5901466103302
TP 25/2,0 - 25	25mm	25mb	2,0mm	25	5907527911831
TP 40/2,0 - 10	40mm	10mb	2,0mm	10	5907527911848
TP 40/2,0 - 25	40mm	25mb	2,0mm	25	5907527911855
TP 60/2,0 - 10	60mm	10mb	2,0mm	10	5907527911862
TP 60/2,0 - 25	60mm	25mb	2,0mm	25	5907527911879

**Materiał:** blacha ze stali niskowęglowej ocynkowanej



### zastosowanie

Łączniki ciesielskie wykorzystywane do wykonywania drewnianych konstrukcji. Do połączeń można stosować: gwoździe, wkręty, śruby.



**STALCO+**

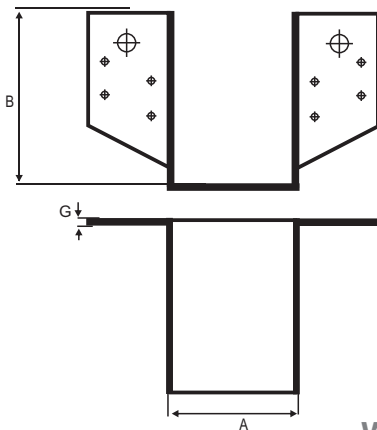
### Wspornik belki



Oznaczenie	Wymiar mm			Ilość sztuk w opakowaniu	Kod kreskowy
	A	B	Grubość		
WB - 40/110	40	110	2,0	5	5907527911718
WB - 50/125	50	125	2,0	5	5907527911725
WB - 50/145	50	145	2,0	5	5907527911732
WB - 60/100	60	100	2,0	5	5907527911749
WB - 60/130	60	130	2,0	5	5907527911756
WB - 60/150	60	150	2,0	5	5907527911763
WB - 70/125	70	125	2,0	5	5907527911770
WB - 70/155	70	155	2,0	5	5907527911787
WB - 80/120	80	120	2,0	5	5907527911794
WB - 80/150	80	150	2,0	5	5907527911800
WB - 100/140	100	140	2,0	5	5907527911817
WB - 120/160	120	160	2,0	5	5907527911824

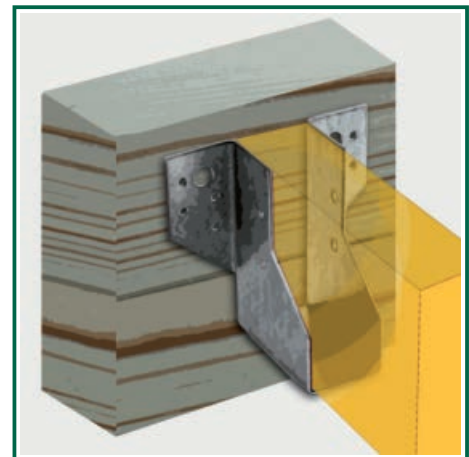
### zastosowanie

**Zastosowanie :** łączniki ciesielskie do wykonywania drewnianych konstrukcji. Do połączeń można stosować: gwoździe, wkręty, śruby.



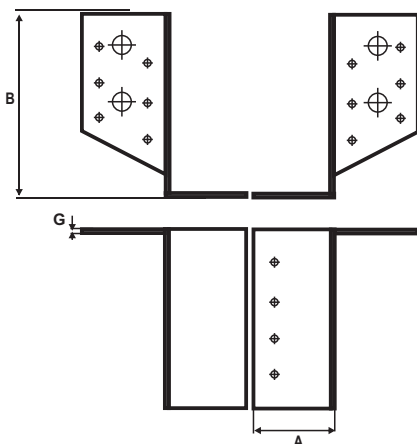
**Materiał:** blacha ze stali niskowęglowej ocynkowana

**Przeznaczenie :** do konstrukcji drewnianych



### Wspornik belki dzielony

Oznaczenie	Wymiar mm			Ilość sztuk w opakowaniu	Kod kreskowy
	A	B	Grubość		
WBD - 40/120L	40	120	2,0	5	5901466103319
WBD - 40/120P	40	120	2,0	5	5901466103326



**Materiał:** blacha ze stali niskowęglowej ocynkowana

**Przeznaczenie :** do konstrukcji drewnianych

### zastosowanie

Łączniki ciesielskie wykorzystywane do wykonywania drewnianych konstrukcji. Do połączeń można stosować: gwoździe, wkręty, śruby.



**STALC@**



# SYSTEMY MOCWAŃ

## ZŁĄCZA CIESIELSKIE

### Łącznik belki

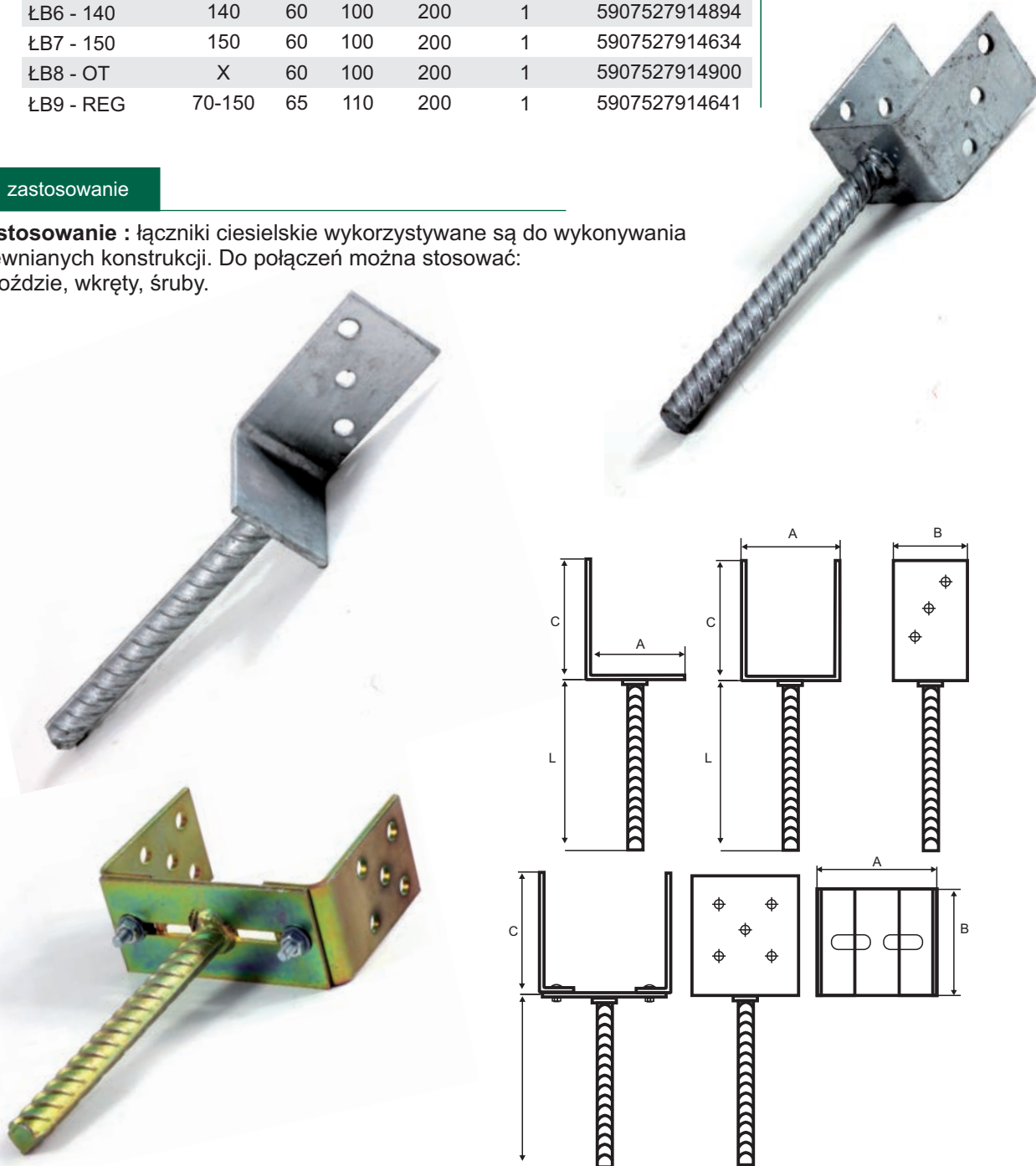
**Materiał:** stal ocynkowana

**Przeznaczenie :**  
do konstrukcji drewnianych

Oznaczenie	Wymiar mm			L	Ilość sztuk w opakowaniu	Kod kreskowy
	A	B	C			
ŁB1 - 70	70	60	100	200	1	5907527914870
ŁB2 - 80	80	60	100	200	1	5907527914887
ŁB3 - 90	90	60	100	200	1	5907527914603
ŁB4 - 100	100	60	100	200	1	5907527914610
ŁB5 - 120	120	60	100	200	1	5907527914627
ŁB6 - 140	140	60	100	200	1	5907527914894
ŁB7 - 150	150	60	100	200	1	5907527914634
ŁB8 - OT	X	60	100	200	1	5907527914900
ŁB9 - REG	70-150	65	110	200	1	5907527914641

### zastosowanie

**Zastosowanie :** łączniki ciesielskie wykorzystywane są do wykonywania drewnianych konstrukcji. Do połączeń można stosować: gwoździe, wkręty, śruby.

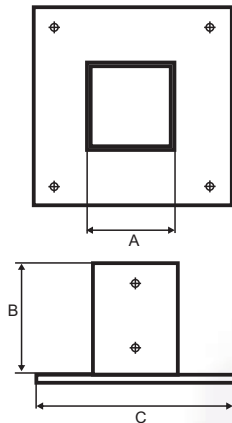




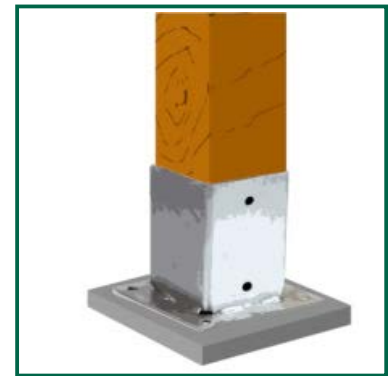
## Kotwa ogrodowa płaska

**Materiał:** stal ocynkowana

**Przeznaczenie :**  
do konstrukcji drewnianych



Oznaczenie	Wymiar mm			Ilość sztuk w opakowaniu	Kod kreskowy
	A	B	C		
KOP1 - 71/150	71	150	150	1	5907527914566
KOP2 - 91/150	91	150	150	1	5907527914573



### zastosowanie

Kotwa wykorzystywana do łączenia elementów drewnianych lub stalowych z elementami betonowymi.

**Materiał:** stal ocynkowana

**Przeznaczenie :**  
do konstrukcji drewnianych

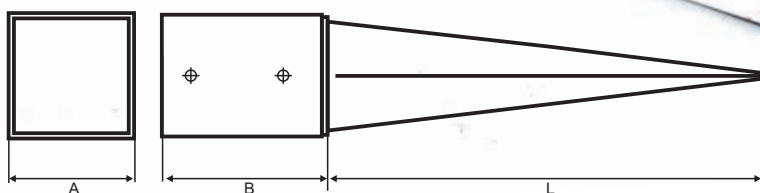
## Kotwa ogrodowa wbijana

Oznaczenie	Wymiar mm			Ilość sztuk w opakowaniu	Kod kreskowy
	A	B	L		
KOW1 - 71/150/600	71	150	600	1	5907527914580
KOW2 - 91/150/600	91	150	600	1	5907527914597



### zastosowanie

Kotwa montowana bezpośrednio w gruncie jako stabilizator słupów drewnianych.



# SYSTEMY MOCOWAŃ

## CHEMIA BUDOWLANA

Jednokomponentowa piana poliuretanowa z aplikatorem wężykowym lub pistoletowym

Czyścik do pian poliuretanowych

Klej do styropianu

Silikon uniwersalny

Silikon neutralny

Silikon sanitarny

Silikon szklarski

Uszczelniacz dekarSKI bitumiczny

Silikon dekarSKI

Klej montażowy

Klej do lustek

Silikon wysokotemperaturowy

Uszczelniacz kominkowy

Uszczelniacz akrylowy

Hydroizolacja

Gładź szpachlowa

Grunt Akrylowy

Hydroizolacja

Taśma uszczelniająca





IDEALNY do:

## ELEWACJI FUNDAMENTÓW

**SZYBKI MONTAŻ**

**12m<sup>2</sup>**

**WYSOKA WYDAJNOŚĆ**

**WYSOKA PRZYCZEPNOŚĆ**

**-5°C**

**NISKA TEMPERATURA STOSOWANIA**

Łatwa, czysta i wygodna forma aplikacji w porównaniu z tradycyjną metodą ocieplania budynków.

Doskonała przyczepność do podłoży mineralnych i do styropianu.

Pozwala zaoszczędzić czas i zredukować koszty.

Doskonała termoizolacyjność

#### Zakres zastosowań:

- klejenie płyt styropianowych w systemach ociepleń
- klejenie kasetonów styropianowych, parapetów
- wypełnianie szczelin dylatacyjnych w izolacji termicznej
- klejenie i izolowanie paneli ściennych, blach falistych, dachówek, itp.

# SYSTEMY MOCOWAŃ

## CHEMIA BUDOWLANA

### Jednokomponentowa piana poliuretanowa z aplikatorem wężykowym lub pistoletowym

**Materiał:** jednokomponentowa piana poliuretanowa PPU-1

**Przeznaczenie:** Piana poliuretanowa przeznaczona jest do montażu, uszczelniania i wygłuszenia. Piana utwardza się pod wpływem wilgoci zawartej w powietrzu. Charakteryzuje się dużą wytrzymałością mechaniczną i doskonałą przyczepnością do typowych materiałów konstrukcyjnych takich jak: cegła, beton, tynk, drewno, metale, styropian, twarde PCV

Oznaczenie	Pojemność ml	Rodzaj	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
S-64015	500	wężykowa	1	12	5901466108017
S-64009	650	wężykowa	1	12	5901466107997
S-64012	750	pistoletowa	1	12	5901466108000



### PARAMETRY TECHNICZNE

Temperatura pracy (podłoża): od +5°C do +30°C  
Optymalna temperatura puszki: +20°C  
Odporność termiczna (po utwardzeniu): od -50°C do +90°C  
Palność: **B3 (DIN 4102)**  
Czas tworzenia naskórka:  
- wężykowa: 5-10min. (20°C / RH 90%)  
- pistoletowa: 4-7min. (20°C / RH 90%)

Czas pełnego utwardzenia: 24 godz.



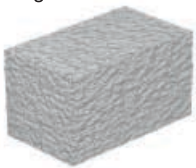
beton



cegła



drewno



styropian



metal



### zastosowanie

Osadzanie drzwi i okien. Izolacja cieplna sieci wodnych, kanalizacyjnych i centralnego ogrzewania. Uszczelnianie i montaż parapetów. Izolacja cieplna dachów i stropodachów. Wypełnianie szczelin w izolacji termicznej przy ocieplaniu budynków

**STALCO+**



**Jednokomponentowa piana poliuretanowa z aplikatorem wężykowym lub pistoletowym**

**Materiał:** niskoprężna jednokomponentowa piana poliuretanowa PPU-1

**Przeznaczenie:** Piana poliuretanowa przeznaczona jest do montażu, uszczelniania i wygłuszenia. Piana utwardza się pod wpływem wilgoci zawartej w powietrzu. Charakteryzuje się dużą wytrzymałością mechaniczną i doskonałą przyczepnością do typowych materiałów konstrukcyjnych takich jak: cegła, beton, tynk, drewno, metale, styropian, twarde PCV



Oznaczenie	Pojemność ml	Rodzaj	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
S-64028	750	wężykowa	1	12	5901466108048
S-64031	750	pistoletowa	1	12	5901466108055

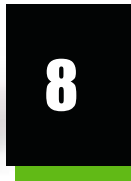
**PARAMETRY TECHNICZNE**

Temperatura pracy (podłoża): od +5°C do +30°C  
 Optymalna temperatura puszk: +20°C  
 Odporność termiczna (po utwardzeniu): od -50°C do +90°C  
 Palność: **B3 (DIN 4102)**  
 Czas tworzenia naskórka:  
 - wężykowa: 5-12min. (20°C / RH 90%)  
 - pistoletowa: 5-12min. (20°C / RH 90%)

Czas pełnego utwardzenia: **24 godz.**


**zastosowanie**

Osadzanie drzwi i okien. Izolacja cieplna sieci wodnych, kanalizacyjnych i centralnego ogrzewania. Uszczelnianie i montaż parapetów. Izolacja cieplna dachów i stropodachów. Wypełnianie szczelin w izolacji termicznej przy ocieplaniu budynków





# SYSTEMY MOCOWAŃ

CHEMIA BUDOWLANA

Czyścik do pian poliuretanowych

Nowoczesny preparat do czyszczenia świeżo zabrudzonych powierzchni systemami poliuretanowymi.

Oznaczenie	Pojemność ml	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
S-64041	500	1	12	5901466108086

## zastosowanie

Usuwa nieutwardzone piany i kleje poliuretanowe, jest niezbędny do czyszczenia zaworów w pojemnikach i pistoletów dozujących jednokomponentową pianę montażowo-uszczelniającą. Doskonały środek do odtłuszczenia powierzchni stalowych przed zastosowaniem poliuretanów i silikonów. Usuwa smary, oleje, tłuszcze itp., materiały i substancje



**Material:** niskoprężny jednokomponentowy klej poliuretanowy PPU-2

Oznaczenie	Pojemność ml	Rodzaj	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
S-64037	750	pistoletowy	1	12	5901466108079

## METODY KLEJENIA

### Klejenie płyt styropianowych w systemach ociepleń metodą BSO

Przed przystąpieniem do klejenia należy intensywnie wstrząsnąć puszką (przez ok. 30 sek.) w celu dokładnego wymieszania składników. Pianę do styropianu nakładamy warkoczem o średnicy ok. 3 cm na płytę styropianową po obwodzie z zachowaniem odstępu od jej krawędzi ok. 2 cm i jednym pasem wzdłuż środka płyty. Należy zrobić około 5 cm przerwy w warkoczach jak przedstawiono na rysunku nr 1.



rys.1

### Klejenie polistyrenu ekstrudowanego (XPS)

Przed przystąpieniem do klejenia puszkę kleju należy ogrzać do temperatury pokojowej (dokonać można tego zanurzając puszkę np. w ciepłej wodzie), a następnie intensywnie wstrząsnąć puszką (przez ok. 30 sek.) w celu dokładnego wymieszania składników. Puszkę przykręcić do pistoletu aplikacyjnego i dozować w pozycji roboczej „do góry dnem”.

Klej na płytę nakładamy 4 pionowymi warkoczami (rysunek nr 2) o średnicy ok. 3 cm z zachowaniem równych odstępów co 20-30 cm pomiędzy pasami oraz pozostawić 3 cm odstępu od krawędzi płyty (w przypadku płyt o szerokości powyżej 100 cm, należy nałożyć na powierzchnię płyty większą ilość warkoczy kleju).



rys.2

## PARAMETRY TECHNICZNE

Temperatura pracy (podłoża): **od -5°C do +30°C**  
 Optymalna temperatura puszkki: **+20°C**  
 Czas korekty: ok. 10min. (**23°C / RH 50%**)  
 Czas kołkowania: ok. 2 godzin.  
 Wydajność: **do 8m<sup>2</sup> metodą BSO, do 12m<sup>2</sup> metodą XPS**

### zastosowanie

Klej przeznaczony do przyklejania płyt styropianowych przy ocieplaniu ścian zewnętrznych budynków metodą lekką-mokrą. Zapewnia doskonałą przyczepność do podłoża mineralnych i styropianu oraz niezwykle istotną stabilność wymiarową. Łatwa, czysta i wygodna forma aplikacji w porównaniu z tradycyjną metodą ocieplania budynków.



# SYSTEMY MOCOWAŃ

## CHEMIA BUDOWLANA

### Silikon uniwersalny / silikon neutralny

#### Silikon uniwersalny

Silikon uniwersalny jest wielozadaniowym jednoskładnikowym, szybko utwardzalnym uszczelniaczem.

Produkt posiada bardzo dobrą przyczepność do powszechnie stosowanych w budownictwie nienasiąkliwych materiałów takich jak: płytki ceramiczne (glazura, terakota, gres, klinkier), szkło oraz elementy porcelanowe, fajansowe i emaliowane.

#### Silikon neutralny

Wielozadaniowy jednoskładnikowy, szybko utwardzalny uszczelniacz silikonowy o neutralnym systemie utwardzania.

Po utwardzeniu trwale elastyczny, odporny na wilgoć i warunki na zewnątrz budynków. Nie powoduje korozji metali i uszkodzeń w innych materiałach.

Oznaczenie	Rodzaj	Kolor	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
S-64206	uniwersalny	bezbarwny	1	12	5901466109113
S-64211	uniwersalny	biały	1	12	5901466109120
S-64216	uniwersalny	brązowy	1	12	5901466109137
S-64221	uniwersalny	czarny	1	12	5901466109144
S-64226	uniwersalny	szary	1	12	5901466109151
S-64251	neutralny	bezbarwny	1	12	5901466109229
S-64256	neutralny	biały	1	12	5901466109236



#### PARAMETRY TECHNICZNE

**Obrabialność:** do 20 min.

**Szybkość wiązania:** ok. 2-3mm/24h

**Odporność temp. :** od -40°C do + 100°C

**Wydajność:** 15mb spoiny 4x4mm



8

#### zastosowanie

Produkty przeznaczone do prac montażowych, ogólnobudowlanych i wykończeniowych.

**STALCO+**

#### Silikon sanitarny

Silikon Sanitarny to specjalny uszczelniacz silikonowy.

Po utwardzeniu daje trwałą elastyczną spoinę odporną na wilgoć i zmiany temperatury.

#### Silikon szklarski

Silikon Szklarski to wysokiej jakości klej-uszczelniacz.

Po utwardzeniu trwale elastyczny, odporny na zmiany temperatury i promieniowanie UV.

Oznaczenie	Rodzaj	Kolor	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
S-64231	sanitarny	bezbarwny	1	12	5901466109168
S-64236	sanitarny	biały	1	12	5901466109175
S-64241	szklarski	bezbarwny	1	12	5901466109182
S-64246	szklarski	biały	1	12	5901466109199



#### PARAMETRY TECHNICZNE

**Obrabialność:** do 20 min.

**Szybkość wiązania:** ok. 2-3mm/24h

**Odporność temp. :** od -40°C do + 100°C

**Wydajność:** 15mb spoiny 4x4mm



#### zastosowanie

Produkt przeznaczony do spoinowania okładzin ceramicznych, szczególnie w narożach ścian, w połączeniach ścian z podłogą. Służy również do wypełniania szczelin przy urządzeniach sanitarnych, np. wokół wanien, brodzików, umywalek, np. łazienkach, kabinach prysznicowych, toaletach, kuchniach, pralniach oraz innych pomieszczeniach o zwiększonej wilgotności.

#### zastosowanie

Produkt przeznaczony do prac szklarskich - łączenia wszelkich połączeń typu szkło-szkło a także połączeń szkła z innymi materiałami (montaż gablot, szafek, witryn).

# SYSTEMY MOCOWAŃ

## CHEMIA BUDOWLANA

### Silikon dekarSKI / UszczelniaCz dekarSKI bitumiczny

#### Silikon dekarSKI

Jednoskładnikowa, szybko utwardzalna masa uszczelniająco-klejąca o neutralnym systemie utwardzania. Po utwardzeniu trwale elastyczna, odporna na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Nie powoduje korozji metali i uszkodzeń w innych materiałach.

#### UszczelniaCz dekarSKI bitumiczny

Trwale plastyczny uszczelniaCz dekarSKI. Doskonale przylega do powierzchni suchych jak i wilgotnych.

Oznaczenie	Rodzaj	Kolor	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
S-64271	dekarSKI	bezbarwny	1	12	5901466109274
S-64276	dekarSKI	czerwony	1	12	5901466109281
S-64281	dekarSKI	brązowy	1	12	5901466109298
S-64286	dekarSKI	czarny	1	12	5901466109311
S-64291	uszcz. dekarSKI	czarny	1	12	5901466109304

#### PARAMETRY TECHNICZNE

**Obrabialność:** do 20 min.  
**Szybkość wiązania:** ok. 2-3mm/24h  
**Odporność temp. :** od -40°C do + 100°C  
**Wydajność:** 15mb spoiny 4x4mm

#### PARAMETRY TECHNICZNE

**Wzmocniony włóknami**  
**Temp. masy podczas aplikacji :** od +10°C do + 30°C  
**Wydajność:** 15mb spoiny 4x4mm

#### zastosowanie

Produkt przeznaczony do montażu i obróbki elementów wykonanych z metali i tworzyw sztucznych takich jak rynny, pokrycia z blach surowych i powlekanych, opierzenia i okapy, okna dachowe itp.

#### zastosowanie

Produkt przeznaczony do wszelkich prac dekarSKich - szczególnie polecany do naprawy dachów krytych papami i dachówką bitumiczną; uszczelniania przy obróbkach blacharskich, kominach itp.; usuwania pęknięć, szczelin, pęcherzy i innych uszkodzeń.

**STALCO+**



#### Klej montażowy

Klej rozpuszczalnikowy na bazie neoprenu

#### Klej do luster

Jednoskładnikowy, zawsze elastyczny klej na bazie wysokogatunkowego neutralnego silikonu.

Oznaczenie	Rodzaj	Kolor	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
S-64301	klej montażowy	-	1	12	5901466109243
S-64261	klej do luster	bezbarwny	1	12	5901466109250



#### PARAMETRY TECHNICZNE

**Czas schnięcia:** 24h  
**Odporność temp. :** od -20°C do + 70°C  
**Wydajność:** 15mb spoiny 4x4mm



#### PARAMETRY TECHNICZNE

**Obrabialność:** do 20 min.  
**Szybkość wiązania:** ok. 2-3mm/24h  
**Odporność temp. :** od -40°C do + 100°C  
**Wydajność:** 15mb spoiny 4x4mm

#### zastosowanie

Produkt przeznaczony do klejenia do podłoża paneli, profili, listew ściennych, przypodłogowych, progów, schodów, parapetów i płytek.

#### zastosowanie

Produkt przeznaczony do do klejenia mozaik lustrzanych (połączenie lustro-lustro) jak i do mocowania luster na różnych podłożach: glazurze, szkłe, tynkach, betonie. Neutralny w stosunku do zabezpieczonej zgodnie z normą warstwy lustrzanej - nie powoduje przebarwień.

# SYSTEMY MOCOWAŃ

## CHEMIA BUDOWLANA

### Silikon wysokotemperaturowy / Uszczelniacz kominkowy

#### Silikon wysokotemperaturowy

Silikonowa masa uszczelniająco-klejąca przeznaczona do wykonywania elastycznych połączeń odpornych w szerokim zakresie temperatur (od -40°C do + 350°C).  
Po utwardzeniu trwale elastyczna, odporna na warunki atmosferyczne oraz szereg agresywnych mediów (oleje, smary, płyny chłodnicze)

#### Uszczelniacz kominkowy

Specjalny uszczelniacz odporny na działanie bardzo wysokich temperatur.  
Po utwardzeniu daje trwałe, twarde i niekruszące się uszczelnienie.  
Posiada dobrą przyczepność do metali, kamienia naturalnego i betonu.

Oznaczenie	Rodzaj	Kolor	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
S-64266	wysokotemp.	-	1	12	5901466109267
S-64296	usz. kominkowy	-	1	12	5901466109328



#### PARAMETRY TECHNICZNE

**Obrabialność:** do 20 min.  
**Szybkość wiązania:** ok. 2-3mm/24h  
**Odporność temp. :** od -40°C do + 300°C (praca chwilowa do 350°C)  
**Wydajność:** 15mb spoiny 4x4mm

#### PARAMETRY TECHNICZNE

**Wysoka odporność termiczna:** do 1500°C  
**Czas utwardzania:** od 24h do 96h  
**Temperatura aplikacji:** +5°C do +40°C



#### zastosowanie

Produkt stosowany jako samoformująca się uszczelka w pojazdach, maszynach i innych urządzeniach przemysłowych.

#### zastosowanie

Produkt przeznaczony do naprawy oraz wypełniania pęknięć, połączeń i ubytków w kominach, piecach, rusztach i przewodach wentylacyjnych.

**STALC+**

#### Uszczelniacz akrylowy

Plastyczno - elastyczny, uniwersalny uszczelniacz oparty na dyspersji wodnej. Charakteryzuje się dobrą przyczepnością do typowych materiałów budowlanych tj. betonu, tynku, cegły, drewna, płyty G-K. Po utwardzeniu nadaje się malowania.

Oznaczenie	Rodzaj	Kolor	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Ilość szt. w opak. zbiorczym	Kod kreskowy
S-64201	usz. akrylowy	-	1	12	5901466109106

#### PARAMETRY TECHNICZNE

**Zalecana sumaryczna grubość warstw wynosi od:** 1 do 3 mm  
**Temperatura podłoża i otoczenia w czasie prac:** +5°C do +30°C  
**Przy grubości powłoki ok.** 1,5mm zużycie wynosi ok.: 1,5 kg/m<sup>2</sup>.



#### zastosowanie

Produkt przeznaczony do wypełniania pęknięć, rys i szczelin w murach oraz do łączenia elementów konstrukcyjnych i budowlanych. Może być stosowany zarówno wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

# SYSTEMY MOCOWAŃ

## CHEMIA BUDOWLANA

### Gładź szpachlowa / Grunt Akrylowy

#### Gładź szpachlowa

Gotowa gładź szpachlowa STALCO znajduje zastosowanie wewnątrz pomieszczeń mieszkalnych i użytkowych. Jest używana do wygładzania powierzchni ścian i sufitów na wysokiej jakości gładź tynkową. Uzyskujemy efekt dużej gładkości wykonanych powierzchni, jako tzw. FINISH. Gładź jest polecana przed malowaniem lub tapetowaniem nowych, odnawianych i remontowanych powierzchni.



Oznaczenie	Rodzaj	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Kod kreskowy
S-64319	5 KG	1	5901466109373
S-64323	20 KG	1	5901466109397

#### PARAMETRY TECHNICZNE

##### WYDAJNOŚĆ:

Na tynk cementowo-wapienny – 1kg/1m<sup>2</sup>

Na tynk gipsowy – 1kg/1,5m<sup>2</sup>

Płyty G-K – 1kg/2m<sup>2</sup>

Temperatura pracy: +5°C

Szybkość wiązania: 4 - 12h (w zależności od grubości powłoki)

#### Grunt akrylowy

Nowoczesny środek do gruntowania podłoża o dużej chłonności i porowatości, łączący w sobie cechy zwykłego środka gruntującego i środka do głębokiego gruntowania. W efekcie stosowanie gruntu pozwala na uzyskanie efektu wzmocnienia i uszczelnienia zarówno powierzchni jak i wnętrza porów materiału budowlanego.

#### PARAMETRY TECHNICZNE

##### WYDAJNOŚĆ:

Zużycie preparatu gruntującego zależy od stopnia chłonności podłoża - 1 litr wystarcza na zagruntowanie około 7-10 m<sup>2</sup> powierzchni.

Temperatura pracy: +5°C

Szybkość schnięcia: 6 - 12h



Oznaczenie	Ilość	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Kod kreskowy
S-64327	5 L	1	5901466110126

#### zastosowanie

Szczególnie polecany do gruntowania płyt kartonowo-gipsowych, betonu, gazobetonu, tynków gipsowych, cementowych i cementowo-wapiennych pod, farby, kleje, gładzie gipsowe i inne powłoki wyrównujące.

**STALCO+**

#### Hydroizolacja

Preparat oparty na dyspersji tworzyw sztucznych który po utwardzeniu wytwarza szczelną i elastyczną powłokę.

Oznaczenie	Rodzaj	Waga	Ilość szt. w opak. jednostkowym	Kod kreskowy
S-64306	hydroizolacja	3kg.	1	5901466109205
S-64311	hydroizolacja	7kg.	1	5901466109212



#### zastosowanie

Produkt przeznaczony do zabezpieczania powierzchni budowlanych przed przenikaniem wody. Doskonale sprawdza się jako izolacja podpłytkowa na powierzchni ścian i podłóg w pomieszczeniach narażonych na działanie wilgoci takich jak łazienki, kuchnie a także na zewnątrz budynków - na balkonach i tarasach.

#### PARAMETRY TECHNICZNE

**Temperatura pracy:** +5°C do +30°C  
**Wydajność:** Przy grubości powłoki ok. 1,5mm zużycie wynosi ok. 1,5 kg/m<sup>2</sup>  
**Szybkość wiązania:** 6 - 24h (w zależności od grubości powłoki)



#### Taśma uszczelniająca

Skutecznie zabezpiecza spoiny przed przenikaniem wody i wilgoci. Trwale uszczelnia fugi w pomieszczeniach mokrych oraz narażonych na czasowe zawilgocenie. Łączy się z każdym systemem do układania płytek. Uszczelnia krawędzie i naroża fug, tworząc elastyczną i trwałą powierzchnię.

**Materiał:** Nośnik: poliester /  
 Uszczelnienie: materiał termoplastyczny elastometr

Oznaczenie	Długość rolki	Szerokość całkowita mm	Szerokość uszczelnienia mm	Ilość szt. w opak. jednostk.	Kod kreskowy
S-64315	50 mb	120	70	1	5901466109335



#### PARAMETRY TECHNICZNE

**Prześlakliwość wody:**  
brak przy 0,5 MPa  
**Maksymalne ciśnienie:**  
2,0 bar  
**Odporność na temperatury:**  
-30°C + 90°C  
**Odporność na UV:**  
odporna

#### zastosowanie

Do elastycznego i wodoszczelnego zabezpieczenia naroży, krawędzi, szczelin dylatacyjnych, pęknięć podłoża, przejść rur instalacyjnych przy wykonaniu izolacji przeciwwodnej czy przeciwwilgociowej tarasów, balkonów, pralni, kuchni, łazienek jak również zbiorników wodnych. Może być stosowana na powierzchni mineralne, betonowe, jastrychy cementowe i anhydrytowe (w tym również grzejne). Zalecana do stosowania na murach, tynkach cementowych i cementowo-wapiennych, a także tynkach gipsowych, płytach gipsowo-kartonowych, gipsowo-włóknowych i drewnopochodnych.





— [www.stalco.pl](http://www.stalco.pl)

ZAPRASZAMY do WSPÓŁPRACY

STALCO  
**PERFECT**



STALCO  
**PERFECT**  
POWERMAX



SIEĆ DYSTRYBUCJI



ul. Torowa 41  
32-050 Skawina  
tel. 12 276 82 01  
fax. 12 276 82 04  
[centrala@stalco.pl](mailto:centrala@stalco.pl)

#### ODDZIAŁY:

##### ODDZIAŁ BYDGOSZCZ

Osielsko  
ul. Szosa Gdańska 5  
86-021 Żotędowo  
tel. 52 370 16 52  
fax. 52 375 34 10  
[bydgoszcz@stalco.pl](mailto:bydgoszcz@stalco.pl)

##### ODDZIAŁ BIAŁA PODLASKA

ul. Północna 23  
21-500 Biała Podlaska  
tel/fax. 83 344 22 87  
[bialapodlaska@stalco.pl](mailto:bialapodlaska@stalco.pl)



#### DYSTRYBUTORZY REGIONALNI:

##### TEGSAR

Paczków  
ul. Pocztowa 4  
48-370 Paczków  
tel. 77 439 94 70  
fax. 77 435 14 10  
[paczkow@tegsar.pl](mailto:paczkow@tegsar.pl)  
[biuro@tegsar.pl](mailto:biuro@tegsar.pl)

##### ROTMAR

ul. Okrężna 14  
62-081 Przeźmierowo  
tel. 61 816 12 66  
fax. 61 816 12 65  
[biuro@rotmar.pl](mailto:biuro@rotmar.pl)

##### WROBUD

ul. Mościckiego 4  
37-100 Łańcut  
tel. 17 225 02 90  
fax. 17 225 02 92  
[wrobud@op.pl](mailto:wrobud@op.pl)

##### MAKRA-MET

ul. Przędzalniana 35  
90-035 Łódź  
tel. 42 676 47 07  
fax. 42 676 47 37  
[makramet3@gazeta.pl](mailto:makramet3@gazeta.pl)

##### STALCO TECH-MET

ul. Zamkowa 3B  
42-100 Kłobuck  
tel. 34 317 21 36  
34 310 01 41  
fax. 34 310 01 42  
[biuro@stalco.eu](mailto:biuro@stalco.eu)

##### KIEL-TECH

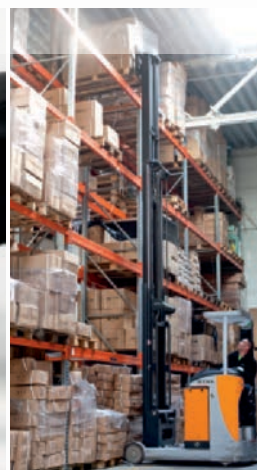
Sp.z.o.o  
ul. Jana Karskiego 2  
25-214 Kielce  
tel. 41 361 23 75  
tel/fax. 41 362 00 65  
[metal@kieltech.pl](mailto:metal@kieltech.pl)

##### WIZBAR

Dawidy, ul. Długa 3  
05-090 Raszyn  
tel. 22 797 32 94-95  
tel/fax. 22 720 48 78  
fax. 22 791 81 06  
[biuro@wizbar.com.pl](mailto:biuro@wizbar.com.pl)

##### BR-STALCO

Dystrybutor na woj. lubelskie  
ul. Św. Jana z Dukli 18  
37-300 Leżajsk  
tel. 17 242 63 57  
tel. kom. 515 103 430  
[br.stalco1@gmail.com](mailto:br.stalco1@gmail.com)







**Kontakt:**

ul. Torowa 41 | Tel. +48 276 82 81 | email: centrala@stalco.pl  
32-050 Skawina | Fax. +48 276 82 04 | www.stalco.pl

[www.stalco.pl](http://www.stalco.pl)