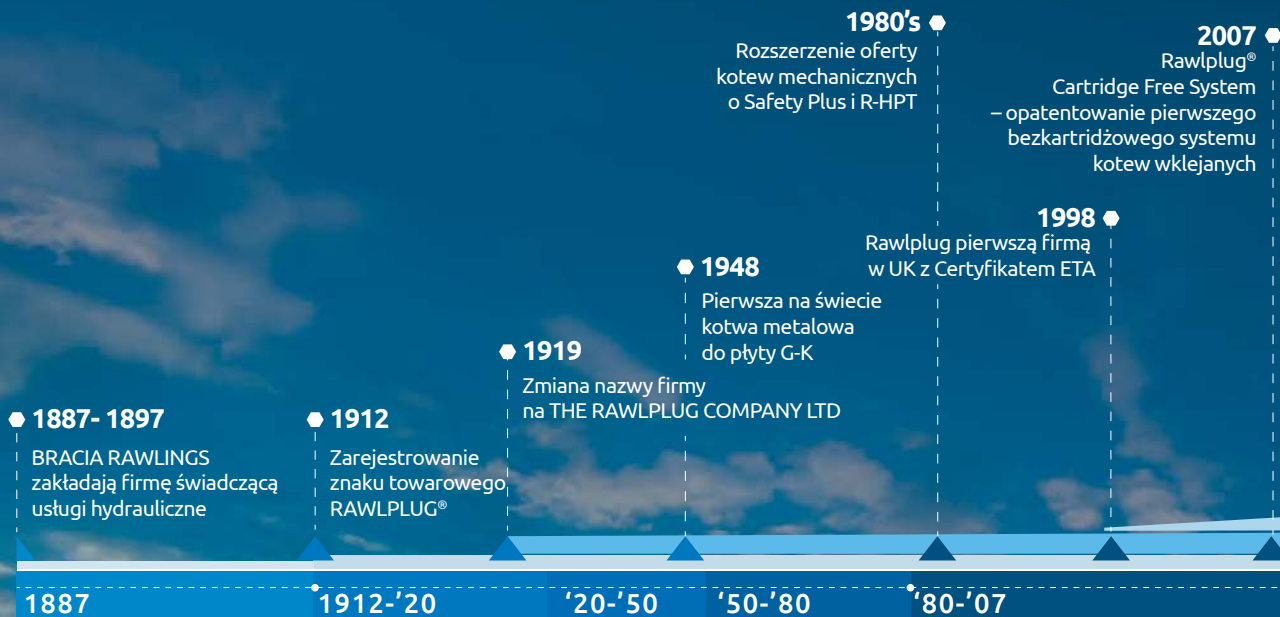


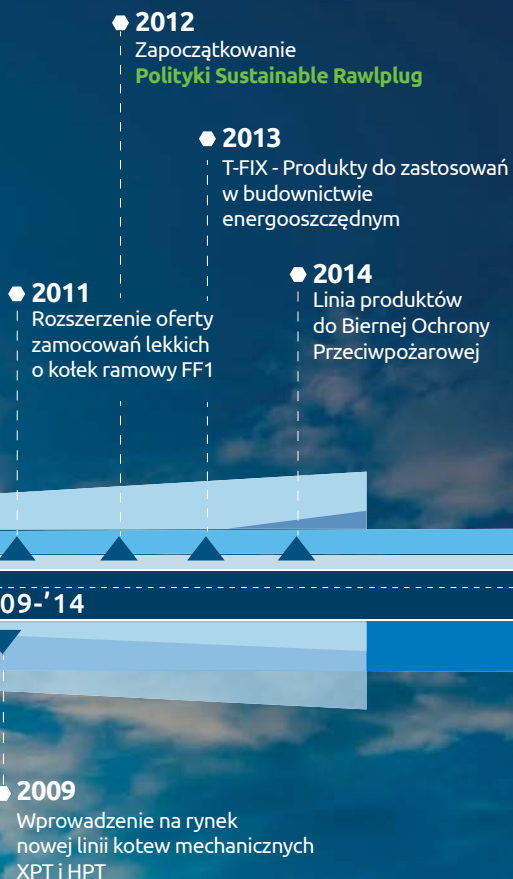


# RAWLPLUG®

Cennik 2016

Trust & Innovation





- Od 1911 roku kiedy John Rawlings wynalazł i opatentował **pierwszy na świecie kotek rozporowy**, historia zamocowań związana jest z marką Rawlplug. Po sukcesie rewolucyjnego produktu w Europie, w 1919 powstała firma Rawlplug, która w niedługim czasie zyskała miano producenta pierwszych i niezawodnych zamocowań stosowanych na całym świecie.

Na przestrzeni lat mała, rodzinna firma urosła do międzynarodowej Grupy Kapitałowej, o której obecnej pozycji na rynku świadczy obecność **13 spółek** na 4 kontynentach, ponad **1900 pracowników** oraz blisko **30 000 produktów**. Dzisiejsze know-how Grupy to synergia wiedzy i doświadczenia oparta na najlepszych praktykach jej spółek, których podstawową działalnością jest opracowywanie innowacyjnych rozwiązań z zakresu technik zamocowań, ich **projektowanie, produkcja oraz dystrybucja**.

Od początku istnienia Rawlplug kładzie nacisk na **jakość i innowacyjność** swoich produktów, rozwijając centra badawcze w Glasgow, Wrocławiu i Łąncucie. W poszukiwaniu nowatorskich rozwiązań zespoły R&D złożone z doświadczonych inżynierów, projektują produkty do różnego rodzaju podłoży i zastosowań. Pionierskie rozwiązania Rawlplug, znajdujące naśladowców na całym świecie, od ponad 100 lat wyznaczają kierunek rozwoju na rynku zamocowań.

- Produkty Rawlplug® są dziś stosowane w budownictwie, energetyce, motoryzacji, przemyśle maszynowym i elektromaszynowym, wydobywczym, stoczniowym, drogowym oraz drzewnym i obejmują ok. 30 tys. aktywnych pozycji produktowych, podzielonych na 3 główne grupy:

#### Zamocowania

Kotwy mechaniczne i klejane do wysokich obciążeń, mocowania izolacji termicznych fasad i dachów, wkręty samowierzące, wkręty do drewna i złącza ciesielskie, szeroka zamocowania lekkie oraz piany i uszczelniacze – w tym produkty biernej ochrony przeciwpożarowej oraz wyroby metalowe.

#### Elementy złączne

Normalia śrubowe, podkładki i nakrętki (DIN, ISO, ASTM), elementy złączne projektowane na zamówienie i inne.

#### Narzędzia i elektronarzędzia

Narzędzia ręczne, elektronarzędzia, akcesoria do elektronarzędzi (piły, wiertła, brzeszczoty, tarczki), techniki wstrzeliwane.

Tradycję innowacyjności Rawlplug kontynuuje poprzez ciągłe badania oraz rozwój technologii i procesów minimalizujących wpływ działania firmy na środowisko, czyniąc filarem swej działalności zrównoważony rozwój.

#### Zrównoważony Rawlplug:

- realizuje strategię dobrego zarządzania i etycznych praktyk biznesu;
- buduje trwałe, oparte na wzajemnym szacunku i zaufaniu relacje z klientami, dostawcami i partnerami biznesowymi dzięki sprawnie zaprojektowanemu i obsługiwanemu łańcuchowi dostaw.
- dba o swych pracowników oraz udziela wsparcia i angażuje się w rozwój lokalnych społeczności;
- troszczy się o środowisko naturalne skupiając się na obszarach obejmujących procesy produkcyjne, edukację pracowników i współpracę z ekspertami w dziedzinie zarządzania odpadami.

**Dzięki zorientowaniu na Klienta oraz polityce innowacyjnych rozwiązań i zrównoważonego rozwoju, produkty Rawlplug® znajdują coraz większe uznanie na świecie, a firma zyskuje miano lidera w branży zamocowań i marki pierwszego wyboru.**

Sustainable **RAWLPLUG**

## Spis treści

str.																
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### KOTWY WKLEJANE

R-KEX II Kotwa wklejana epoksydowa		14	✓	✓												✓
R-KER Kotwa wklejana winyloestrowa		15	✓	✓	✓											✓
R-KEM II Kotwa wklejana poliestrowa bez styrenu do betonu		16		✓	✓	✓	✓	✓	✓							✓
RV200 Kotwa wklejana winyloestrowa (CFS+ system)		17	✓	✓	✓	✓										✓
RM50 Kotwa wklejana poliestrowa bez styrenu (CFS+ system)		18		✓	✓	✓	✓	✓	✓							✓
RP30 Kotwa wklejana poliestrowa (CFS+ system)		19		✓	✓											✓
R-CAS-V Kotwa winyloestrowa w amputce - wkręcana		20		✓	✓											✓
R-HAC-V Kotwa winyloestrowa w amputce - wbijana		21		✓	✓											✓
R-STUDS Pręty metryczne gwintowane		22														✓
R-ITS-Z Tuleje z gwintem wewnętrznym		24		✓	✓											✓
R-BRUSH Manualne wyciory		24	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
R-BLOWPUMP Pompka ręczna		25														
SP-CE Tuleja siatkowa		26	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
R-PLS Tuleja siatkowa plastikowa		26	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
R-NOZ Mieszacz do kotew chemicznych		27														
R-GUN Wyciskacze do kotew chemicznych		28														

### KOTWY MECHANICZNE

R-HPTII-A4 Nierdzewna kotwa opaskowa		34	✓	✓	✓											✓
R-HPTII-ZF Kotwa opaskowa w płatkowej powłoce cynkowej		35	✓	✓	✓											✓
R-XPTII-A4 Nierdzewna kotwa opaskowa		36		✓	✓											✓
R-XPT Kotwa opaskowa		37		✓	✓											✓
R-XPT-HD Kotwa opaskowa w ocynku ogniowym		38		✓	✓											✓
R-RBL Kotwa Rawlbolt ze śrubą		40	✓	✓	✓	✓										✓
R-RBP Kotwa Rawlbolt z prętem i nakrętką		41	✓	✓	✓	✓										✓
R-RBL-E Kotwa rawlbolt z hakiem zamkniętym		42		✓	✓	✓										✓
R-RBL-H Kotwa rawlbolt z hakiem otwartym		42		✓	✓	✓										✓
R-RB Tuleja kotwy Rawlbolt		43		✓	✓	✓										
R-SPLII Kotwa Safety Plus II		44	✓	✓												✓

Wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie oznaczone są znakiem towarowym Rawl® lub Rawlplug®

## Spis treści

	Beton spełkany	Beton	Kamień	Cegła	Cegła dziurawka	Pustak	Beton lekki	Gazobeton	Blacha	Drewno	Płyta GK	Tworzywa	Płyty izolacyjne	Płyta wiórowa	ETA	ITB
str.																

### KOTWY MECHANICZNE

R-SPL Kotwa Safety Plus		45		✓	✓												✓	
R-RBL-PF, R-RBP-PF Kotwy Rawlbolt® z kołnierzem		46	✓	✓	✓		✓											✓
R-DCA/R-DCA-A4 Kotwa tulejowa z gwintem wewnętrznym		47	✓	✓	✓													✓
R-DCL Kotwa tulejowa z gwintem wewnętrznym i kołnierzem		48	✓	✓	✓													✓
R-DCA-ST Pobijak do kotew tulejowych z gwintem wewnętrznym		49																✓

### ZAMOCOWANIA LEKKIE

FF1 Kótek ramowy		52		✓	✓	✓	✓	✓	✓									✓
KKS-R Kótek ramowy z krótką strefą rozporu i wkrętem z łbem stożkowym PZ		54		✓	✓	✓												
UNO Kótek uniwersalny		54		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓						✓
UNO Kótek uniwersalny z wkrętem		55		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓						✓
4ALL Kótek uniwersalny		57		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓						✓
4ALL Kótek uniwersalny z wkrętem		57		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓						✓
RAWLNUT Kótek elastyczny		58				✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓					
GS Stalowa kotwa wbijana		59	✓	✓	✓													✓
FX-N-C Kótek wbijany nylonowy z kołnierzem cylindrycznym		59		✓		✓	✓	✓	✓									✓
FX-N-K Kótek wbijany nylonowy z kołnierzem		60		✓		✓	✓	✓	✓									✓
FX-N-L Kótek wbijany nylonowy		61		✓		✓	✓	✓	✓									✓
DRA Nylonowy łącznik samowierzący do płyt gipsowo-kartonowych		62										✓						
DRA Metalowy łącznik samowierzący do płyt gipsowo-kartonowych		62										✓						
SM Śruby Interset		63									✓	✓						
AT Tool Profesjonalne narzędzie do mocowania śrub Interset		64										✓						
SPO Metalowa śruba do płyt cienkościennych		64									✓	✓	✓					
R-GPB Łącznik metalowy do wbijania, do płyt gipsowo-kartonowych		65										✓						

## Spis treści

str.	Beton spękany	Beton	Kamień	Cegła	Cegła dziurawka	Pustak	Beton lekki	Gazobeton	Blacha	Drewno	Płyta GK	Tworzywa	Płyty izolacyjne	Płyta wiórowa	ETA	ITB

## ZAMOCOWANIA TERMOIZOLACJI FASADOWYCH

TFIX-8ST Uniwersalny kotek fasadowy		70	✓	✓	✓	✓	✓	✓								✓
TFIX-8ST-ECO Uniwersalny kotek fasadowy		71	✓	✓	✓	✓	✓	✓								✓
TFIX-8S Uniwersalny kotek fasadowy		72	✓	✓	✓	✓	✓	✓								✓
TFIX-8M Kotek Fasadowy z wbijanym trzpieniem metalowym		73	✓	✓	✓	✓	✓									✓
TFIX-8P Kotek z wbijanym trzpieniem tworzywowym		74	✓	✓	✓	✓	✓	✓								✓
MBA Metalowy kotek fasadowy		74	✓	✓				✓								✓
MBA-A2 Nierdzewny metalowy kotek fasadowy		75	✓	✓				✓								✓
KCX Kotnierz dociskowy		76	✓						✓	✓		✓		✓		✓
ISO-PLUG Łącznik wkręcany do termoizolacji		77											✓			
ISO-PLUG Łącznik wkręcany MAXI do termoizolacji		77											✓			
KWL Talerz dociskowy		78											✓			
MKC/MKC-A4 Podkładki stalowe		78											✓			
TFIX-8ST-TOOL/ TFIX-8S-TOOL Końcówka montażowa		79														
Zatyczka termoizolacyjna do kotków fasadowych TFIX-8ST-ECO		79														

## ZAMOCOWANIA IZOLACJI DACHÓW PŁASKICH

GOK-N, GOK Tuleja teleskopowa		83	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓					✓	✓
GOK-PLUS-N, GOK-PLUS Tuleja teleskopowa		84	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓					✓	✓
WBT Wkręt do betonu i drewna		85	✓							✓						
WCS Wkręt do betonu		86	✓													
WB Wkręt samowierzący do stali		87	✓							✓						✓
WO-T Wkręt do stali		88							✓	✓				✓	✓	
WX-T Wkręt samowierzący do stali		89							✓	✓						✓
WW-T Wkręt do drewna		90								✓				✓	✓	
POK Podkładka stalowa okrągła		91	✓	✓	✓		✓	✓	✓					✓	✓	
POW-05, POW-07 Podkładka stalowa owalna		91	✓	✓	✓		✓	✓	✓					✓	✓	
PKW-07 Podkładka kwadratowa 64mm		92	✓	✓	✓		✓	✓	✓					✓	✓	
K08L Kotek rozporowy		92		✓	✓	✓	✓	✓								

## Spis treści

	Beton speękany	Beton	Kamień	Cegła	Cegła dziurawka	Pustak	Beton lekki	Gazobeton	Błacha	Drewno	Płyta GK	Tworzywa	Płyty izolacyjne	Płyta wiórowa	ETA	ITB
str.																

## SYSTEM BIERNEJ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

R-FR ACRYLIC Ogniochronna masa akrylowa w kartridżu		98															✓
R-FR ACRYLIC Ogniochronna masa akrylowa w ładunku foliowym		98															✓
R-FR ASF Ogniochronna masa akrylowa		99															✓
R-FR GRAPHITE Ogniochronna masa grafitowa		100															✓
R-EX MORTAR Zaprawa ogniochronna		100															✓
R-FR BOARD Przegroda Ogniochronna		101															✓
R-FR PIPE WRAP Opaska Ogniochronna		101															✓
R-GUN Wyciskacze		102															
Mieszadło		103															
Nóż do płyty		103															

## PIANY

RPS Poliuretanowa piana wężykowa		106
RPS-PVC Poliuretanowa piana wężykowa		106
RPS-500 Poliuretanowa piana wężykowa		107
RPP-45 Poliuretanowa piana pistoletowa		107
RPP-65 Poliuretanowa piana pistoletowa		108
RPP-PVC Poliuretanowa piana pistoletowa do PVC		108
RPP-B1 Piana ogniochronna		109
RPP-FIX Klej do styropianu		109

## USZCZELNIACZE

R-SL-BUD Silikon budowlany		111
R-SL-SAN Silikon sanitarny		111
R-SL-NEU Silikon neutralny		112
R-SL-UNI Silikon uniwersalny		112
R-SL-SKL Silikon Szklarski		113
R-SL-TK Silikon wysokotemperaturowy		113
R-SL-LUS Silikon do lusterek		114
R-SL-DEK Silikon dekarSKI		114
R-SL-MA Masa akrylowa		115
R-SL-MAGK Masa akrylowa do płyty G-K		115
R-SL-DYL Silikon do dylatacji		116
RGU Emulsja gruntująca		116
Czyścik piany nieutwardzonej		117
RPP-GUN-N Profesjonalny pistolet do pian		117

## WKRETY

R-TS Wkręt hartowany do płyt wiórowych i drewna		121									✓				✓	✓
R-CS Hartowany wkręt konstrukcyjny do drewna		122									✓					✓





## Spis treści

	Beton spełkany	Beton	Kamień	Cegła	Cegła dziurawka	Pustak	Beton lekki	Gazobeton	Błacha	Drewno	Płyta GK	Tworzywa	Płyty izolacyjne	Płyta wiórowa	ITB	ETA
str.																

### AKCESORIA DO ELEKTRONARZĘDZI

Wiertło do pustaków ceramicznych Brickdrill SDS plus		149			✓	✓										
Wiertło do zamocowań ramowych Framedrill SDS plus		150	✓	✓	✓											
RT-SDSD Wiertła ze stoperem SDS plus		150	✓	✓	✓											
Wiertło do betonu zbrojonego Aggressor SDS max		151	✓	✓	✓											
Dłuta SDS		152	✓	✓	✓											
Wiertła stożkowe		153	✓	✓	✓											
Adaptory SDS plus Roof System		154														
Groty		<b>N</b> 154														
Zestaw grotów		157														
Adaptory do grotów		<b>N</b> 157														
Długie groty do zamocowań dachowych		158														
Nasadki udarowe 1/4"		160														
Zestawy otwornic		160							✓	✓	✓	✓		✓		
Klucz do uchwytów 13 mm		160														
Adapter SDS plus		161														
Uchwyty wiertarskie 13 mm		161														
Brzeszczoty do wyrzynarek do cięcia drewna		162	✓													✓
Brzeszczoty do wyrzynarek do cięcia metalu		162							✓			✓				
Brzeszczoty do pił szablowych do cięcia drewna		163								✓		✓		✓		
Brzeszczoty do pił szablowych do cięcia metalu		163							✓							
Brzeszczoty do pił szablowych do cięcia gazobetonu		163				✓		✓								
Piły tarczowe do cięcia drewna		<b>N</b> 164	✓													
Ściernice diamentowe		165	✓	✓	✓	✓						✓				
Ściernice korundowe		166		✓	✓				✓							

### ZSZYWACZE, PISTOLETY DO KLEJU, AKCESORIA

Zszywacz ręczny „Universal trade” 3 w 1; 6-14 mm		170								✓	✓			✓		
Zszywacz ręczny „Trade”; 6-10 mm		170								✓	✓			✓		
Zszywacz młotkowy; 6-10 mm		170								✓				✓		
Zszywacz ręczny „Powerful easy shot” 3 w 1; 6-14 mm		171								✓	✓			✓		
Zszywacz ręczny „Easy shot” 3 w 1; 6-14 mm		171								✓	✓			✓		
Zszywacz ręczny „6 w 1”; 6-14 mm		171								✓	✓			✓		



## Spis treści

	Beton spełkany	Beton	Kamień	Cegła	Cegła dziurawka	Pustak	Beton lekki	Gazobeton	Blecha	Drewno	Płyta GK	Tworzywa	Płyty izolacyjne	Płyta wiórowa	ITB	ETA
str.																

## OFERTA DETALICZNA

RAWLNUT Kotek elastyczny																	
ISO-PLUG Łącznik wkręcany do termoizolacji																	
R-KEM II Kotwa klejona poliestrowa bez styrenu																	
R-STUDS Pręty metryczne gwintowane																	
R-PLS tuleja siatkowa plastikowa																	
DRA Nylonowy łącznik samowiercący do płyt GK																	
DRA Metalowy łącznik samowiercący do płyt GK																	
DRA MIX łączników samowiercących do płyt GK																	
DRA MIX łączników samowiercących z wkrętem do płyt GK																	
SM Śruby Interaset																	
SPO Metalowa śruba do płyt cienkościennych																	
R-PB Łącznik metalowy do wbijania, do płyt GK																	
GS Stalowa kotwa wbijana																	
FX-N-C Kotek wbijany nylonowy z kotnierzem cylindrycznym																	
FX-N-K Kotek wbijany nylonowy z kotnierzem																	
FX-N-L Kotek wbijany nylonowy																	
R-XPT Kotwa opaskowa																	
R-RBL Kotwa Rawlbolt ze śrubą																	
R-RBL-E Kotwa Rawlbolt z hakiem zamkniętym																	
R-RBL-H Kotwa Rawlbolt z hakiem otwartym																	
R-RBP Kotwa Rawlbolt z prętą i nakrętką																	
R-DCA Kotwa tulejowa z gwintem wewnętrznym																	
R-TS Wkręty hartowane do płyt wiórowych i drewna																	

## INDYWIDUALNA OFERTA HANDLOWA

### SYMBOLE APROBAT TECHNICZNYCH JEDNOSTEK CERTYFIKUJĄCYCH

	Europejska Aprobata Techniczna		Aprobata Factory Mutual Research Corporation (FM)
	Oznaczenie zgodności z ETA		Odporność na wstrząsy sejsmiczne
	Znak Budowlany		Certyfikat Prufgemeinschaft Mauerbahrer (PGM) SicherSafe
	Wytrzymałość na działanie ognia		Opinia techniczna Centrum Naukowo-Badawczego Ochrony Przeciwpożarowej (państwowy instytut badawczy)





# Kotwy Wklejane

## Zastosowanie



KOTWY WKLEJANE:		R-KEX II z prętem gwintowanym	R-KEX II z tuleją z gwint. wew. ITS	R-KEX II z prętem zbrojeniowym	R-KEX II z prętem zbroj. - zbroj konstr.	R-KER z prętem gwintowanym	R-KER z tuleją z gwint. wew. ITS	R-KER z prętem zbrojeniowym	R-KER z prętem zbroj. - zbroj konstr.
TYP ŻYWICY		ŻYWICE EPOKSYDOWE				ŻYWICE WINYLOESTROWE			
MATERIAŁ	STAL OCYNKOWANA, KLASA 5.8	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-
	STAL OCYNKOWANA, KLASA 8.8	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-
	STAL NIERDZEWNA	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-
	REBAR	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	R-ITS	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-
PODŁOŻA	BETON	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	BETON SPĘKANY	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-
	CEGŁA SILIKATOWA	-	-	-	-	-	-	-	-
	CEGŁA PEŁNA	-	-	-	-	-	-	-	-
	CEGŁA DZIURAWKA	-	-	-	-	-	-	-	-
	BŁOCZKI Z BETONU LEKKIEGO	-	-	-	-	-	-	-	-
APROBATY		<input checked="" type="checkbox"/> ETAG 001 Opcja 1	<input checked="" type="checkbox"/> ETAG 001 Opcja 7	<input checked="" type="checkbox"/> ETAG 001 Opcja 7	<input checked="" type="checkbox"/> ETAG 001 TR023	<input checked="" type="checkbox"/> ETAG 001 Opcja 1	<input checked="" type="checkbox"/> ETAG 001 Opcja 7	<input checked="" type="checkbox"/> ETAG 001 Opcja 7	<input checked="" type="checkbox"/> ETAG 001 TR023
	IBDIM	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
NOŚNOŚĆ [kN]	[kN]	$N_{Rd}$	$N_{Rd}$	$N_{Rd}$	$N_{Rd}$	$N_{Rd}$	$N_{Rd}$	$N_{Rd}$	$N_{Rd}$
	10	M8 For 5.8	M6 For 5.8	Ø8 For A-II	Ø8 For A-II	M8 For 5.8	M6 For 5.8	Ø8 For A-II	Ø8 For A-II
	20								
	30								
	40		M16				M16		
	50								
	60								
	70								
	80								
	90								
	100								
	110					M30			
	120								
	130							Ø32	
	140								
	150								
	160								
	170			Ø32	Ø32				Ø32
	180								
	190								
200									
210									
220									
230		M30							



## R-KEX II kotwa wklejana epoksydowa

Kotwa wklejana na bazie czystej żywicy epoksydowej 3:1, do betonu spękanego i niespękanego



### Cechy i korzyści

- Najmocniejsza żywica w klasie żywic epoksydowych
- Produkt certyfikowany do stosowania z prętami metrycznymi, z prętami zbrojeniowymi i z tulejami z gwintem wewnętrznym
- Możliwość stosowania w podłożach suchych, mokrych oraz otworach i podłożach zalanych wodą
- Do stosowania w betonie spękanym i niespękanym (ETAG001)
- Duża głębokość kotwienia - 2,5 m dla prętów zbrojeniowych
- Bardzo wysoka odporność chemiczna - możliwość stosowania w miejscach narażonych na działanie różnych czynników (środowisko przemysłowe, środowisko morskie)
- Minimalny skurcz dający możliwość stosowania w otworach wierconych techniką diamentową
- Długi czas wiązania ułatwia montaż elementów stalowych (do +30 minut w temp. 20°C)
- Stosowanie w temperaturach dodatnich

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Beton spękany C20/25-C50/60
- Beton niespękany C20/25-C50/60

#### Aplikacje

- Bariery ochronne
- Roboty tymczasowe/rusztowania
- Podpory szalunkowe
- Konstrukcje stalowe
- Podpory murarskie
- Ściany ostonowe
- Regały
- Balustrady
- Bariery
- Utwierdzenia elewacji
- Maszyny
- Platformy

### Aprobaty

- ETA-13/0455
- ETA-13/0454
- ETA-13/0585



Film z instrukcją montażu



### R-KEX II z prętem gwintowanym



### R-KEX II z pręt zbrojeniowym



### R-KEX II z tuleją z gwintem wewnętrznym ITS



Indeks	Ilość ml	Ilość			Cena za szt. netto (PLN)
		Opakowanie jednostkowe szt	Opakowanie zbiorcze szt	Paleta szt	
R-KEX-II-385	385	10	40	480	99,00
R-KEX-II-600	600	7	7	441	138,00



## R-KER kotwa wklejana winyloestrowa

Kotwa wklejana na bazie żywicy winyloestrowej, do betonu spękanego i niespękanego



### Cechy i korzyści

- Produkt certyfikowany do stosowania z prętami metrycznymi, z prętami zbrojeniowymi i z tulejami z gwintem wewnętrznym
- Możliwość stosowania w niskich temperaturach (do -20°C wersja zimowa) pozwala na stosowanie przez cały rok
- Do stosowania w betonie spękanym i niespękanym (ETAG001)
- Możliwość stosowania w podłożach suchych i mokrych oraz otworach zalanych wodą
- Szybki czas wiązania daje możliwość szybkiego wykonania pracy
- Duża nośność żywicy pozwala na osiągnięcie wysokiej wydajności
- Kotwa nie wywołuje naprężeń w podłożu umożliwiając kotwienie w niewielkich odstępach oraz blisko krawędzi
- Łatwe dozowanie dzięki opatentowanemu systemowi samootwierania oraz przy użyciu dozowników manualnych lub pneumatycznych
- Nadaje się do wielokrotnego użytku. Produkt częściowo wykorzystany może być ponownie aplikowany po uprzednim montażu nowej dyszy mieszającej

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Beton spękany C20/25-C50/60
- Beton niespękany C20/25-C50/60

#### Aplikacje

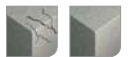
- Ściany osłonowe
- Balustrady
- Poręcze
- Zadaszenia
- System wzmacniania wielkiej płyty - Copy Eco
- Systemy przewodów
- Ogrodzenia i bramy
- Wsporniki instalacji wodociągowych i kablowych
- Koryta kablowe
- Platformy
- Systemy rurociągów
- Dźwigi osobowe

### Aprobaty

- ETA-10/0055
- ETA-13/0805
- ETA-12/0319



Film z instrukcją montażu



#### R-KER z prętem gwintowanym



#### R-KER z pręt zbrojeniowym



#### R-KER z tuleją z gwintem wewnętrznym ITS



Indeks	Wersja	Ilość ml	Ilość			Cena za szt. netto (PLN)
			Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
			szt	szt	szt	
R-KER-280	standard	280	10	50	600	59,00
R-KER-280-W	zimowa	280	10	50	600	64,00
R-KER-380	standard	380	10	40	480	68,00
R-KER-380-W	zimowa	380	10	40	480	75,00

## R-KEM II kotwa wklejana poliestrowa bez styrenu do betonu

Wysokiej jakości kotwa wklejana na bazie żywicy poliestrowej bez styrenu - Europejska Ocena Techniczna do 15 podłoża



### Cechy i korzyści

- Najbardziej uniwersalna kotwa ogólnego zastosowania
- Szybki, pewny i bezproblemowy montaż
- Produkt o szerokim spektrum zastosowań w zakresie obciążeń o średnim stopniu bezpieczeństwa
- Idealny do aplikacji, gdzie nie ma możliwości wykonania mechanicznego kotwienia
- Łatwe dozowanie dzięki opatentowanemu systemowi samootwierania oraz przy użyciu dozowników manualnych lub pneumatycznych
- Możliwość zastosowania standardowego dozownika manualnego silikonowego
- Produkt dostępny w wersji letniej i zimowej
- Nadaje się do wielokrotnego użytku

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Beton niespękany C20/25-C50/60
- Bloczki betonowe
- Cegła pełna
- Cegła silikatowa pełna
- Cegła silikatowa otworowa
- Cegła otworowa
- Bloczki otworowe z betonu lekkiego
- Płyta betonowa otworowa

#### Również do zastosowania w:

- Kamień naturalny

### Aplikacje

- Klatki schodowe
- Bramy
- Regały wysokiego składowania
- Zadaszenia
- Urządzenia sanitarne
- Konstrukcje stalowe
- Elementy okienne
- Relingi
- Poręcze
- Wsporniki
- Drabiny
- Koryta kablowe

### Approvals and Reports

- ETA-12/0394
- ETA-12/0528



Film z instrukcją montażu



### R-KEM II z prętem gwintowanym do betonu



### R-KEM II z prętem gwintowanym do podłoża murarskich i z pustkami



Indeks	Wersja	Ilość ml	Ilość			Cena za oj. netto (PLN)
			Opakowanie jednostkowe szt	Opakowanie zbiorcze szt	Paleta szt	
R-KEM-II-175	standard	175	10	50	600	37,80
R-KEM-II-175-W	zimowa	175	10	50	600	44,40
R-KEM-II-300	standard	300	10	50	600	53,00
R-KEM-II-300-W	zimowa	300	10	50	600	60,00
R-KEM-II-380	standard	380	10	40	480	71,00
R-KEM-II-175-SET	zestaw	175	5	-	315	66,00
R-KEM-II-300-SET	zestaw	300	5	-	315	93,00

## RV200 kotwa wklejana winyloestrowa (CFS+ system)

Ekonomiczna żywica winyloestrowa - zestaw 4 ładunków foliowych, mieszaczy i adapterów do dozownika. Możliwość kotwienia w spękanym i niespękanym betonie.



### Aprobaty

- ETA-10/0055
- ETA-13/0805
- ETA-13/0319



Film z instrukcją montażu

### Cechy i korzyści

- Produkt certyfikowany do stosowania z prętami metrycznymi, z prętami zbrojeniowymi i z tulejami z gwintem wewnętrznym
- Możliwość stosowania w niskich temperaturach (do -20°C wersja zimowa) daje możliwości stosowania przez cały rok
- Do stosowania w betonie spękanym i niespękanym (ETAG001)
- Możliwość stosowania w podłożach suchych i mokrych oraz otworach zalanych wodą
- Kotwa nie wywołuje naprężeń w podłożu umożliwiając kotwienie w niewielkich odstępach oraz blisko krawędzi
- Szybki czas wiązania daje możliwości szybkiego wykonania pracy
- Duża nośność żywicy pozwala na osiągnięcie wysokiej wydajności
- Unikalny system bezkartridżowy - miękki ładunek foliowy dla zredukowania ilości odpadów
- Nadaje się do wielokrotnego użytku. Produkt częściowo wykorzystany może być ponownie aplikowany po uprzednim montażu nowej dyszy mieszającej

### Aplikacje

- Ściany ostonowe
- Balustrady
- Poręcze
- Zadaszenia
- Koryta kablowe
- Podpory szalunkowe
- Ciężkie maszyny
- Słupy oświetleniowe
- Maszyny
- Siedzenia publiczne
- System wzmacniania wielkiej płyty - Copy Eco

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Beton spękany C20/25-C50/60
- Beton niespękany C20/25-C50/60

#### Również do zastosowania w:

- Kamień naturalny
- Kamień naturalny
- Cegła pełna
- Bloczki betonowe
- Cegła silikatowa pełna
- Beton zbrojony



#### RV200 z prętem gwintowanym



#### R-KER z prętem zbrojeniowym



#### R-KER z tuleją z gwintem wewnętrznym ITS



Indeks	Wersja	Ilość ml	Ilość				Cena za opakowanie netto (PLN)
			Opakowanie jednostkowe szt	Ilość w oj szt	Opakowanie zbiorcze szt	Paleta szt	
R-CFS+RV200T-4	standard	300	1	4	12	96	214,00
R-CFS+RV200W-4	zimowa	300	1	4	12	96	232,00
R-CFS+RV200-600-8	standard	600	1	8	-	36	767,00

## RM50 kotwa wklejana poliestrowa bez styrenu (CFS+ system)

Ekonomiczna kotwa wklejana na bazie żywicy poliestrowej bez styrenu - zestaw 4 ładunków foliowych, mieszaczy i adapterów do dozownika. Możliwość kotwienia w podłożach petnych i z pustakami oraz w betonie.



### Aprobaty

- ETA-12/0394
- ETA-12/0528



Film z instrukcją montażu

### Cechy i korzyści

- Najbardziej uniwersalna kotwa ogólnego zastosowania
- Szybki, pewny i bezproblemowy montaż
- Szeroki obszar zastosowań w zakresie obciążeń o średnim stopniu bezpieczeństwa
- Idealny do aplikacji, gdzie nie ma możliwości wykonania mechanicznego kotwienia
- Łatwe dozowanie dzięki opatentowanemu systemowi samootwierania oraz przy użyciu dozowników manualnych lub pneumatycznych
- Unikalny system bezkartridżowy - miękki ładunek foliowy dla zredukowania ilości odpadów
- Produkt dostępny w wersji standardowej i zimowej
- Nadaje się do wielokrotnego użytku.

### Aplikacje

- Klatki schodowe
- Bramy
- Regały wysokiego składowania
- Zadaszenia
- Urządzenia sanitarne
- Konstrukcje stalowe
- Elementy okienne
- Relingi
- Poręcze
- Wsporniki
- Drabiny
- Koryta kablowe

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Beton niespękany C20/25-C50/60
- Bloczki betonowe
- Cegła pełna
- Cegła silikatowa pełna
- Cegła silikatowa otworowa
- Cegła otworowa
- Bloczki otworowe z betonu lekkiego
- Płyta betonowa otworowa

#### Również do zastosowania w:

- Kamień naturalny



#### RM50 z prętem gwintowanym do betonu



#### RM50 z prętem gwintowanym do podłożi murarskich i z pustkami



Indeks	Ilość ml	Ilość				Cena za opakowanie netto (PLN)
		Opakowanie jednostkowe szt	Ilość w oj szt	Opakowanie zbiorcze szt	Paleta szt	
R-CFS+RM50-4	300	1	4	12	96	195,00
R-CFS+RM50-600-8	600	1	8	-	36	665,00

## RP30 Kotwa wklejana poliestrowa (CFS+ system)

Kotwa wklejana na bazie żywicy poliestrowej do betonu niespękanego. Opatentowany system bezkartridżowy CFS+ - zestaw 4 ładunków foliowych, mieszaczy i adaptetrów do dozownika.



### Aprobaty

- ETA-11/0141



### Cechy i korzyści

- Łatwe dozowanie dzięki opatentowanemu systemowi samootwierania oraz przy użyciu dozowników manualnych lub pneumatycznych
- Zamocowania o średnim stopniu bezpieczeństwa w niespękanym betonie
- Możliwość stosowania w podłożach wilgotnych i w otworach zalanych wodą
- Szeroki zakres stalowych prętów gwintowanych o różnych długościach i średnicach
- Możliwość kotwienia w niewielkich odstępach oraz blisko krawędzi

### Aplikacje

- Koryta kablowe
- Poręcze
- Mocowania na asfalcie
- Ogrodzenia i bramy
- Instalacja wodociągowa

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Beton niespękany C20/25-C50/60

#### Również do zastosowania w:

- Kamień naturalny
- Bloczki betonowe
- Cegła pełna



RV200 z prętem gwintowanym



Indeks	Ilość ml	Ilość				Cena za opakowanie netto (PLN)
		Opakowanie jednostkowe szt	Ilość w oj szt	Opakowanie zbiorcze szt	Paleta szt	
R-CFS+RP30-4	300	1	4	12	96	158,00
R-CFS+RP30-600-8	600	1	8	-	36	596,00

## R-CAS-V Kotwa winyloestrowa w ampułce - wkręcana

Kapsuła wkręcana z żywicą winyloestrową do kotwienia w betonie niespękanym



### Aprobaty

- ETA-10/0108



Film z instrukcją montażu

### Cechy i korzyści

- Wysoka wydajność do mocowań o najwyższym stopniu bezpieczeństwa - najwyższe nośności z możliwością kotwienia w niewielkich rozstawach i blisko krawędzi elementu
- Produkt zapewnia czysty, szybki i bezproblemowy montaż
- Szeroki zakres zastosowań w zakresie obciążeń o średnim stopniu bezpieczeństwa
- System działa na zasadzie adhezji do podłoża, rozkład naprężeń wzdłuż kotwy jest w miarę równomierny, dzięki czemu może być stosowany bliżej krawędzi elementu mocowanego oraz w niewielkich odstępach
- Kapsuła zawiera dokładną ilość żywicy i utwardzacza, stanowiąc bardzo wydajny produkt
- Możliwość kotwienia pod wodą. Obecność nieskażonej wody nie ma wpływu na siłę wiązania
- Możliwość stosowania w betonie mokrym lub suchym niespękanym
- Certyfikowana do stosowania z prętami gwintowanymi i prętami zbrojeniowymi

### Aplikacje

- Kotwienie prętów gwintowanych
- Balustrady
- Relingi
- Ciężkie maszyny
- Konstrukcje stalowe
- Kolumny stalowe
- Utwierdzenia elewacji
- Ściany ostonowe
- Ogrodzenia i bramy
- Podpory szalunkowe
- Drzwi garażowe

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

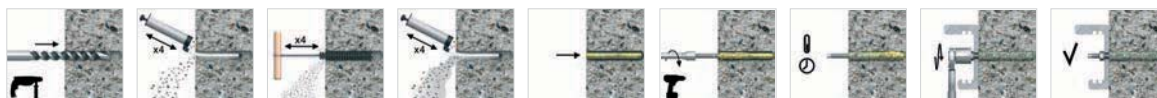
- Beton niespękany C20/25-C50/60

#### Również do zastosowania w:

- Kamień naturalny



R-CAS-V z prętem gwintowanym



Indeks	Ilość			Cena za 1000 szt. netto (PLN)
	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
	szt	szt	szt	
R-CAS-V-08	10	480	5760	5 433,00
R-CAS-V-10	10	480	5760	5 489,00
R-CAS-V-12	10	480	5760	5 778,00
R-CAS-V-16	10	480	5760	7 222,23
R-CAS-V-20	6	144	1728	11 778,00
R-CAS-V-24	6	144	1728	15 556,00
R-CAS-V-30	4	32	384	28 889,00

## R-HAC-V Kotwa winyloestrowa w ampułce - wbijana

Kapsuła wbijana z żywicą winyloestrową do kotwienia w betonie niespękanym



### Aprobaty

- ETA-11/0002



Film z instrukcją montażu

### Cechy i korzyści

- Żywica o wysokiej wydajności, do zamocowań o najwyższym stopniu bezpieczeństwa
- Produkt zapewnia czysty, szybki i bezproblemowy montaż
- Szeroki zakres zastosowań w zakresie obciążeń o średnim stopniu bezpieczeństwa
- System działa na zasadzie adhezji do podłoża, rozkład naprężeń wzdłuż kotwy jest w miarę równomierny, dzięki czemu może być stosowany bliżej krawędzi elementu mocowanego oraz w niewielkich odstępach
- Kapsuła zawiera dokładną ilość żywicy i utwardzacza, stanowiąc bardzo wydajny produkt
- Obecność wody bez zanieczyszczeń nie ma wpływu na siłę wiązania
- Możliwość stosowania w betonie mokrym lub suchym niespękanym

### Aplikacje

- Kotwienie prętów zbrojeniowych
- Koryta kablowe
- Maszyny
- Ogrodzenia i bramy
- Podpory szalunkowe

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Beton niespękany C20/25-C50/60

#### Również do zastosowania w:

- Kamień naturalny



R-HAC-V z prętem gwintowanym



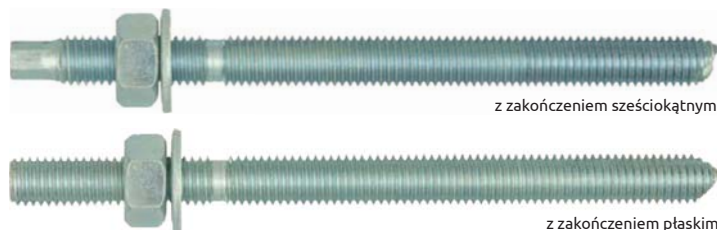
R-HAC-V z prętem zbrojeniowym



Indeks	Ilość			Cena za 1000 szt. netto (PLN)
	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
	szt	szt	szt	
R-HAC-V-08	10	480	5760	5 556,00
R-HAC-V-10	10	480	5760	5 667,00
R-HAC-V-12	10	480	5760	6 556,00
R-HAC-V-16	10	480	5760	7 333,00
R-HAC-V-20	6	144	1728	13 333,00
R-HAC-V-24	6	144	1728	15 111,00
R-HAC-V-30	4	32	384	34 667,00

## R-STUDS Pręty metryczne gwintowane

Pręt gwintowany ze stali węglowej do stosowania z kotwami wklejnymi

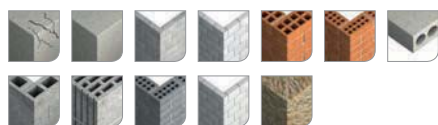


### Cechy i korzyści

- Pręty gwintowane do aplikacji kotew wklejanych do wysokich obciążeń
- Możliwość stosowania w podłożach pełnych lub pustych przy zastosowaniu siatki
- Możliwość odinstalowania pręta w przypadku zastosowania tulei z gwintem wewnętrznym
- Możliwość zastosowania w połączeniach dyblowych lub połączeniach ścian z fundamentem. (Kontakt z doradcą technicznym)
- Końcówka heksagonalna do zastosowania klucza dynamometrycznego

### Aplikacje

- Zamocowania z kotwami wklejnymi w podłożach murowych pełnych i z pustkami
- Wzmocnienia, podpory
- Barierki
- Regały
- Wsporniki
- Relingi
- Elementy okienne
- Rusztowania
- Maszyny
- Fasady
- Balustrady i poręcze
- Koryta kablowe
- Ściany osłonowe
- Podpory szalunkowe
- Ciężkie maszyny
- Lampy
- Bariery ochronne
- Znaki drogowe
- Siedzenia publiczne



Rozmiar	Indeks	Kotwa		Ilość [mm]			Cena za szt. netto (PLN)
		Średnica [mm]	Długość [mm]	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
<b>R-STUDS Pręty metryczne gwintowane - stal klasy 5.8 z tłem sześciokątnym</b>							
M8	R-STUDS-08110	8	110	10	10	4200	<b>2,18</b>
	R-STUDS-08160	8	160	10	10	4200	<b>2,48</b>
M10	R-STUDS-10130	10	130	10	250	9000	<b>2,95</b>
	R-STUDS-10170	10	170	10	10	4200	<b>3,42</b>
M12	R-STUDS-12160	12	160	10	120	5400	<b>4,70</b>
	R-STUDS-12190	12	190	10	120	5760	<b>5,41</b>
	R-STUDS-12220	12	220	10	120	5760	<b>6,00</b>
	R-STUDS-12260	12	260	10	10	4200	<b>6,71</b>
M16	R-STUDS-12300	12	300	5	125	4500	<b>7,99</b>
	R-STUDS-16190	16	190	10	60	3600	<b>7,99</b>
	R-STUDS-16220	16	220	10	60	2880	<b>10,35</b>
M20	R-STUDS-16260	16	260	10	60	1920	<b>11,88</b>
	R-STUDS-20260	20	260	5	40	1584	<b>16,79</b>
M24	R-STUDS-20300	20	300	5	5	870	<b>20,62</b>
	R-STUDS-24300	24	300	1	1	1000	<b>29,36</b>
M30	R-STUDS-30380	30	380	1	4	132	<b>55,10</b>
<b>R-STUDS Pręty metryczne gwintowane - stal klasy 5.8 z tłem płaskim</b>							
M8	R-STUDS-08110-FL	8	110	10	10	4200	<b>2,05</b>
	R-STUDS-08160-FL	8	160	10	10	7040	<b>2,30</b>
M10	R-STUDS-10130-FL	10	130	10	250	9000	<b>2,82</b>
	R-STUDS-10170-FL	10	170	10	10	3780	<b>3,30</b>
M12	R-STUDS-12160-FL	12	160	10	100	7200	<b>4,59</b>
	R-STUDS-12190-FL	12	190	10	120	5760	<b>5,30</b>
	R-STUDS-12220-FL	12	220	10	10	3200	<b>5,88</b>
	R-STUDS-12260-FL	12	260	10	10	1100	<b>6,47</b>

Wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie oznaczone są znakiem towarowym Rawl® lub Rawlplug®



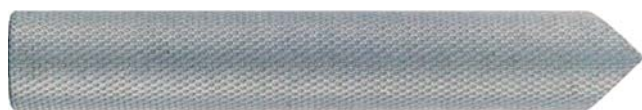
## R-STUDS Pręty metryczne gwintowane (cd.)

Rozmiar	Indeks	Kotwa		Ilość [mm]			Cena za szt. netto (PLN)
		Średnica [mm]	Długość [mm]	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
M16	R-STUDS-16190-FL	16	190	10	60	3840	6,27
	R-STUDS-16220-FL	16	220	10	10	1920	10,11
	R-STUDS-16260-FL	16	260	10	10	1920	11,75
M20	R-STUDS-20260-FL	20	260	6	36	1728	16,45
	R-STUDS-20300-FL	20	300	5	5	1040	18,80
	R-STUDS-20350-FL	20	350	10	10	960	22,33
M24	R-STUDS-24300-FL	24	300	1	1	770	28,30
M30	R-STUDS-30380-FL	30	380	10	10	132	53,20
<b>R-STUDS pręty metryczne gwintowane - Stal klasy 8.8 z łbem sześciokątnym</b>							
M8	R-STUDS-08110-88	8	110	10	10	*	2,64
	R-STUDS-08130-88	8	130	10	10	*	3,05
M10	R-STUDS-10130-88	10	130	10	250	*	3,90
	R-STUDS-10190-88	10	190	10	120	*	5,25
M12	R-STUDS-12160-88	12	160	10	120	*	6,30
M16	R-STUDS-16190-88	16	190	10	60	*	9,95
	R-STUDS-16220-88	16	220	10	60	*	13,90
M20	R-STUDS-20260-88	20	260	5	40	*	29,00
	R-STUDS-20300-88	20	300	5	40	*	32,00
M24	R-STUDS-24300-88	24	300	1	1	*	52,00
M30	R-STUDS-30380-88	30	380	1	1	*	78,00
<b>R-STUDS pręty metryczne gwintowane - A2 z łbem płaskim</b>							
M12	R-STUDS-12200-A2FL	12	200	10	-	-	11,00
	R-STUDS-12220-A2FL	12	220	10	-	-	13,00
	R-STUDS-12280-A2FL	12	280	10	-	-	17,00
	R-STUDS-12330-A2FL	12	330	10	-	-	19,00
	R-STUDS-12350-A2FL	12	280	10	-	-	20,00
	R-STUDS-12380-A2FL	12	380	10	-	-	23,00
<b>R-STUDS pręty metryczne gwintowane - A4 z łbem sześciokątnym</b>							
M8	R-STUDS-08110-A4	8	110	10	10	4200	6,44
M10	R-STUDS-10130-A4	10	130	10	10	900	11,26
M12	R-STUDS-12160-A4	12	160	10	120	5760	19,18
	R-STUDS-12220-A4	12	220	10	10	5760	21,20
M16	R-STUDS-16190-A4	16	190	10	10	4200	39,60
	R-STUDS-16260-A4	16	260	10	60	1920	43,50
M20	R-STUDS-20260-A4	20	260	5	5	1584	59,00
M24	R-STUDS-24300-A4	24	300	1	1	1000	*
M30	R-STUDS-30380-A4	30	380	1	4	132	*
<b>R-STUDS pręty metryczne gwintowane - A4 z łbem płaskim</b>							
M8	R-STUDS-08110-A4FL	8	110	10	10	4200	5,82
M10	R-STUDS-10130-A4FL	10	130	10	10	9600	10,64
	R-STUDS-10170-A4FL	10	170	10	10	4800	14,73
M12	R-STUDS-12160-A4FL	12	160	10	10	1800	17,81
	R-STUDS-12190-A4FL	12	190	10	10	5760	21,70
M16	R-STUDS-16190-A4FL	16	190	10	10	960	35,90
	R-STUDS-16260-A4FL	16	260	10	10	1920	56,80
M24	R-STUDS-24300-A4FL	24	300	1	1	770	79,00
M30	R-STUDS-30380-A4FL	30	380	10	10	132	*

\* Dostępne na zamówienie

## R-ITS Tuleje z gwintem wewnętrznym

Tuleja z gwintem wewnętrznym do kotwienia elementów gwintowanych przy użyciu kotwy wklejanej



### Cechy i korzyści

- Umożliwia wielokrotne zamocowanie pręta do tulei w otworze
- Wysokie parametry nośności
- Pozwala na niewielki rostaw tęczników i możliwość zastosowania blisko krawędzi
- Nie powoduje naprężeń w podłożu przed zamocowaniem elementu
- Dostępne w stali węglowej ocynkowanej oraz w stali nierdzewnej



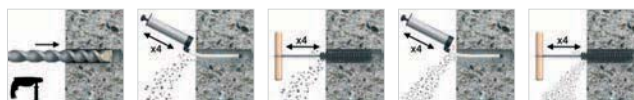
### Aplikacje

- Mocowanie prętów gwintowanych i śrub
- Bariery ochronne
- Roboty tymczasowe /rusztowania

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Beton niespękany C20/25-C50/60



Indeks	Kotwa		Ilość			Cena za szt. netto (PLN)
	Długość	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta		
	mm				szt	
<b>R-ITS-Z Tuleje z gwintem wewnętrznym</b>						
R-ITS-Z-06075	75	10	10	5600	<b>4,20</b>	
R-ITS-Z-08075	75	10	10	5600	<b>5,60</b>	
R-ITS-Z-08090	90	10	10	5600	<b>6,20</b>	
R-ITS-Z-10075	75	10	10	5600	<b>6,89</b>	
R-ITS-Z-10100	100	10	10	3360	<b>9,10</b>	
R-ITS-Z-12100	100	6	6	2016	<b>9,34</b>	
R-ITS-Z-16125	125	6	6	2016	<b>14,00</b>	
<b>R-ITS-A4 Tuleje z gwintem wewnętrznym, stal nierdzewna</b>						
R-ITS-A4-06075	75	10	10	3780	<b>15,40</b>	
R-ITS-A4-08075	75	10	10	7000	<b>16,50</b>	
R-ITS-A4-08090	90	10	10	3780	<b>18,67</b>	
R-ITS-A4-10075	75	10	10	3780	<b>24,50</b>	
R-ITS-A4-10100	100	10	10	4200	<b>30,30</b>	
R-ITS-A4-12100	100	6	6	2400	<b>33,84</b>	
R-ITS-A4-16125	125	6	6	2400	<b>63,80</b>	

## R-BRUSH Manualne wyciory

Szczotka do czyszczenia otworów przed instalacją kotwy



### Cechy i korzyści

- Idealny do czyszczenia otworu przed aplikacją kotwy wklejanej lub mechanicznej
- Dokładne oczyszczenie otworu ze zwiercin gwarantuje uzyskanie odpowiednich nośności
- Możliwość stosowania w otworach o różnej głębokości
- Nadaje się do powtarzalnego i częstego użytkowania.



## R-BRUSH Manualne wyciory (cd.)

Indeks	Średnica wiercenia mm	Ilość			Cena za szt. netto (PLN)
		Opakowanie jednostkowe szt	Opakowanie zbiorcze szt	Paleta szt	
<b>Szczotka metalowa</b>					
R-BRUSH-M08/M	M8	1	10	300	<b>16,50</b>
R-BRUSH-M10/M	M10	1	10	500	<b>18,00</b>
R-BRUSH-M12/M	M12	1	10	500	<b>22,70</b>
R-BRUSH-M16/M	M16	1	10	400	<b>23,00</b>
R-BRUSH-M20/M	M20	1	10	250	<b>23,50</b>
R-BRUSH-M24/M	M24	1	10	250	<b>26,00</b>
R-BRUSH-M30/M	M30	1	10	300	<b>28,00</b>
<b>Szczotka plastikowa</b>					
R-BRUSH-M08/10	M8-M10	1	1	3600	<b>17,97</b>
R-BRUSH-M10/14	M12-M14	1	1	3600	<b>21,60</b>
R-BRUSH-M16/28	M16	1	1	3600	<b>24,50</b>

## R-BLOWPUMP Pompka ręczna

Manualna pompka do wydmuchiwania zwiercin w podłożu pełnym przed aplikacją kotwy wklejanej lub mechanicznej



### Cechy i korzyści

- Idealny do czyszczenia otworu przed aplikacją kotwy wklejanej lub mechanicznej
- Dokładne oczyszczenie otworu ze zwiercin gwarantuje uzyskanie odpowiednich nośności
- Urządzenie manualne łatwe w obsłudze

### Aplikacje

- Akcesoria używane do czyszczenia otworów przed zainstalowaniem kotwy w betonie lub innych podłożach pełnych

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

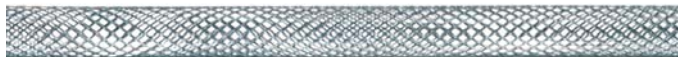
- Beton spękany
- Beton niespękany C20/25-C50/60
- Gazobeton
- Cegła silikatowa drążona
- Cegła silikatowa pełna
- Cegła otworowa
- Bloczki otworowe z betonu lekkiego



Indeks	Ilość			Cena za [szt.], netto (PLN)
	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
	[szt.]	[szt.]	[szt.]	
R-BLOW PUMP	1	12	-	<b>98,00</b>

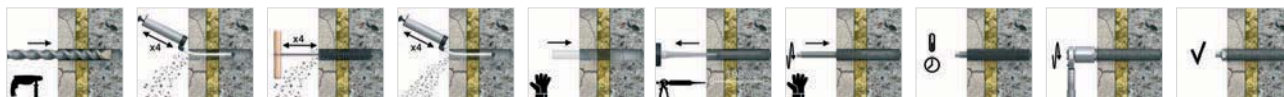
## SP-CE Tuleja siatkowa

Siatka metalowa z powłoką ocynkowaną do stosowania z kotwą wklejaną do stosowania w podłożach pustych oraz do systemu wzmacniania wielkiej płyty



### Cechy i korzyści

- Zmniejsza zużycie żywicy i zapewnia odpowiednie umiejscowienie pręta
- Optymalna blokada mechaniczna
- Dedykowany do głębokiego kotwienia
- Niezbędny w systemie wzmacniania wielkiej płyty



### Aplikacje

- Do stosowania z prętami gwintowanymi R-STUDS

### Materiał podłoża

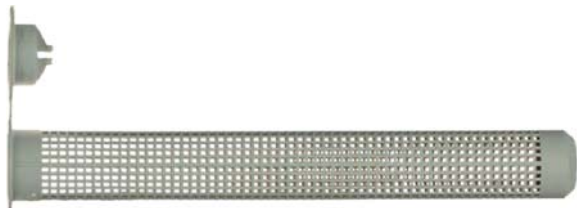
#### Certyfikowane do:

- Beton C12/15-C50/60
- Cegła otworowa
- Płyta betonowa kanałowa
- Bloczki otworowe z betonu lekkiego
- Cegła silikatowa drążona

Indeks	Rozmiar		Ilość		Cena za szt. netto (PLN)
	Rozmiar koszulki kotka	Rozmiar pręta	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	
	mm	mm	szt	szt	
SP-CE-R08	10x1000	M8	10	10	35,77
SP-CE-R10	12x1000	M10	10	10	41,63
SP-CE-R12	16x1000	M12	10	10	46,20
SP-CE-R16	22x1000	M16	10	10	51,84
SP-CE-R20	28x1000	M20	5	5	63,60
SP-CE-ED-1M	-	-	10	10	6,30

## R-PLS tuleja siatkowa plastikowa

Siatka plastikowa do stosowania z kotwą wklejaną w podłożach murowych z pustkami



### Cechy i korzyści

- Zapewnia odpowiednie umiejscowienie pręta
- Zmniejsza zużycie żywicy
- Przyjazne dla użytkownika do stosowania w podłożach z pustkami
- Rozmiar musi być dostosowany do średnicy i głębokości otworu
- Nie ma konieczności czyszczenia otworu

### Aplikacje

- Do stosowania z prętami gwintowanymi R-STUDS

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Cegła otworowa
- Bloczki otworowe z betonu lekkiego
- Cegła silikatowa otworowa
- Płyta betonowa otworowa

## R-PLS tuleja siatkowa plastikowa (cd.)



Indeks	Rozmiar		Ilość		Cena za szt. netto (PLN)
	Rozmiar koszulki kołka	Rozmiar pręta	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	
	mm		szt	szt	
R-PLS-12050-10	12x50	M8	10	10	0,94
R-PLS-16085-10	16x85	M10-M12	10	10	1,17
R-PLS-16130-10	16x130	M10-M12	10	10	1,29
R-PLS-20085-10	20x85	M16	10	10	1,99

## R-NOZ Mieszacz do kotew wklejanych

Dysza mieszająca do kotew wklejanych w kartridżach oraz do systemu CFS+



### Cechy i korzyści

- Zapewnia wygodną aplikację kotwy przy jednoczesnym mieszaniu żywicy i utwardzacza
- Dysza mieszająca odpowiednia do wszystkich systemów kotew wklejanych, z wyjątkiem produktów w dużych pojemnościach
- Dostępne również z zaczepką
- Idealny do kotwienia seryjnego pretów gwintowanych lub zbrojeniowych.
- Możliwość zastosowania przedłużki dyszy mieszającej SP-CE-ED-1m

### Aplikacje

- Do różnego rodzaju zamocowań w systemie wklejanym w betonie oraz podłożach murowych pełnych i z pustkami



Indeks	Rekomendowane do	Ilość		Cena za szt. netto (PLN)
		Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	
		szt	szt	
R-NOZ-10	R-KEM-II, R-KF2, R-KER (wszystkie poza mieszanką epoksydową)	10	200	3,74
R-NOZ-100/100	R-KEM-II, R-KF2, R-KER (wszystkie poza mieszanką epoksydową)	100	800	3,63
R-NOZ-KEX-II-10	R-KEX-II	10	100	5,12
R-NOZ-KEX-II-100	R-KEX-II	100	1000	5,06

## Profesjonalny ręczny system dozowania do kotew wklejanych w kartridżach

R-GUN 175-310 ml



R-GUN 345 ml



R-GUN 380 ml



### Aplikacje

- Dozowniki nadają się do kartridży: 175ml, 280ml, 300ml, 310ml, 345ml, 380ml

Indeks	Opis	Ilość			Cena za szt. netto (PLN)
		Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
		szt	szt	szt	
R-GUN-300-N	Wyciskacz do kotew wklejanych 300 ml	1	12	960	114,00
R-GUN-345-N	Wyciskacz do kotew wklejanych 345 ml	1	12	300	165,00
R-GUN-380-N	Wyciskacz do kotew wklejanych 380 ml	1	12	180	182,00

R-GUN 385 ml



R-GUN 600 ml



### Aplikacje

- Dozowniki nadają się do kartridży: 385 ml, 600 ml

Indeks	Opis	Ilość		Cena za szt. netto (PLN)
		Opakowanie jednostkowe	Paleta	
		szt	szt	
R-GUN-385-P	Wyciskacz do kotew wklejanych 385 ml do R-KEX II	1	150	421,20
R-GUN-600-P	Wyciskacz do kotew wklejanych 600 ml do R-KEX II	1	150	150,00

## R-GUN Pneumatyczny wyciskacz do kartridży

Profesjonalny wyciskacz pneumatyczny dla kotew wklejanych w kartridżach

R-GUN 380 ml



### Aplikacje

- Pneumatyczny dozownik nadaje się do kartridży: 380 ml

Indeks	Opis	Ilość			Cena za szt. netto (PLN)
		Opakowanie jedn.	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
		szt	szt	szt	
R-GUN-380-PNEU	Pneumatyczny wyciskacz do kotew wklejanych 380 ml	1	1	150	2 800,00

## R-GUN Wyciskacz do kotew w ładunkach foliowych (system CFS+)

Profesjonalny wyciskacz ręczny dla kotew wklejanych w ładunkach foliowych

R-CFS+-GUN 300 ml



### Aplikacje

- Dozownik nadaje się do ładunków foliowych: 300 ml CFS+ system

Indeks	Opis	Ilość			Cena za szt. netto (PLN)
		Opakowanie jedn.	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
		szt	szt	szt	
R-CFS+-GUN	Wyciskacz do kotew wklejanych 300 ml do RV200, RM50 & RP30	1	12	180	<b>290,00</b>

R-CFS+GUN 600 ml



### Aplikacje

- Dozownik nadaje się do ładunków foliowych: 600 ml CFS+ system

Indeks	Opis	Ilość		Cena za szt. netto (PLN)
		Opakowanie jedn.	Paleta	
		szt	szt	
R-CFS+GUN-600	Wyciskacz do kotew wklejanych 600 ml	1	150	<b>200,00</b>

## R-GUN Akumulatorowy wyciskacz do kotew w ładunkach foliowych (system CFS+)

Profesjonalny wyciskacz akumulatorowy dla kotew wklejanych w ładunkach foliowych

R-CFS+GUN 600 ml



### Aplikacje

- Akumulatorowy dozownik nadaje się do ładunków foliowych: 600 ml CFS+ system

Indeks	Opis	Ilość		Cena za szt. netto (PLN)
		Opakowanie jedn.	Paleta	
		szt	szt	
R-CFS+GUN-600-AKU	Wyciskacz akumulatorowy do ładunków foliowych 600 ml	1	180	<b>1 900,00</b>

## R-GUN Akumulatorowy wyciskacz do kartridży

Profesjonalny wyciskacz akumulatorowy dla kotew wklejanych w kartridżach

R-GUN 380 ml



### Aplikacje

- Akumulatorowy dozownik nadaje się do kartridży: 380 ml

Indeks	Opis	Ilość		Cena za szt. netto (PLN)
		Opakowanie jedn.	Paleta	
		szt	szt	
R-GUN-380-AKU	Wyciskacz akumulatorowy do kotew wklejanych 380 ml	1	50	<b>3 326,40</b>

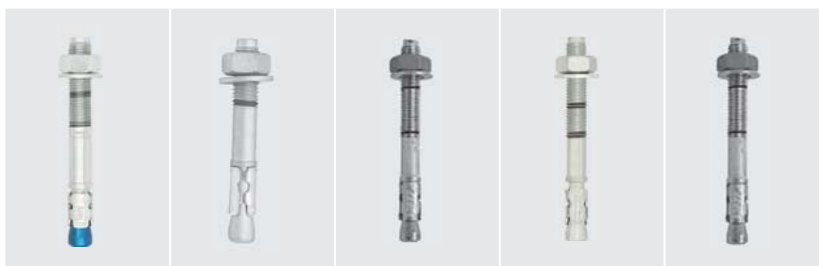






# Kotwy Mechaniczne

## Zastosowanie



KOTWY MECHANICZNE:		R-HPTII-A4	R-HPTII-ZF	R-XPTII-A4	R-XPT	R-XPT-HD					
MATERIAŁ	STAL OCYNKOWANA, KLASA 5.8	-	☑	-	☑	☑					
	STAL OCYNKOWANA, KLASA 8.8	-	-	-	-	-					
	STAL NIERDZEWNA	☑	-	☑	-	-					
PODŁOŻA	BETON	☑	☑	☑	☑	☑					
	BETON SPĘKANY	☑	☑	-	-	-					
	BETON ZBROJONY	☑	☑	☑	☑	☑					
	GAZOBETON	-	-	-	-	-					
	KAMIEŃ	-	-	-	-	-					
	CEGŁA	-	-	-	-	-					
	CEGŁA DZIURAWKA	-	-	-	-	-					
	PŁYTA OTWOROWA	-	-	-	-	-					
APROBATY		☑ ETAG001-2 Opcja 1	☑ ETAG001-2 Opcja 1	☑ ETAG001-2 Opcja 7	☑ ETAG001-2 Opcja 7	-					
		☑	☑	-	☑	-					
		-	-	-	-	-					
		-	-	-	☑ dla M6 i M24	☑					
NAPRĘŻENIA ŚCINAJĄCE I ROZCIĄGAJĄCE w kN	[kN]	N <sub>Rd</sub>	V <sub>Rd</sub>	N <sub>Rd</sub>	V <sub>Rd</sub>	N <sub>Rd</sub>	V <sub>Rd</sub>	N <sub>Rd</sub>	V <sub>Rd</sub>	N <sub>Rd</sub>	V <sub>Rd</sub>
	5	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8
	10										
	15									M24	
	20							M24			
	25	M16				M16					
	30			M20							M24
	35		M16				M16				
	40										
	45										
	50								M24		
	60				M20						
	70										
80											
90											
100											

Wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie oznaczone są znakiem towarowym Rawl® lub Rawlplug®



## R-HPTIIA-4 Nierdzewna kotwa opaskowa

Nierdzewna kotwa opaskowa do betonu spękanego i niespękanego



### Aprobaty

- ETA-12/0021



Film z instrukcją montażu

### Cechy i korzyści

- Kotwa ze stali nierdzewnej do stosowania w środowisku o dużej agresywności
- Do stosowania w betonie spękanym i niespękanym (ETA opcja1)
- Do zamocowań podlegających wymaganiom w zakresie odporności ogniowej do 120 min.
- Możliwość zredukowania głębokości kotwienia w celu uniknięcia kontaktu ze zbrojeniem
- Oznaczenie głębokości kotwienia pomaga zapewnić precyzyjną instalację kotwy
- Prosty montaż przelotowy (montaż i wiercenie przez mocowany materiał)

### Aplikacje

- Utwardzenia elewacji
- Wsporniki
- Barierki
- Konstrukcje stalowe
- Ściany ostonowe
- Poręcze
- Ciężkie urządzenia
- Balustrady
- Dźwigi osobowe
- Fasady
- Ogrodzenia i bramy
- Podpory murarskie
- Platformy
- Siedzenia publiczne
- Regaty

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Beton spękany C20/25-C50/60
- Beton niespękany C20/25-C50/60

#### Również do zastosowania w:

- Kamień naturalny



Indeks	Kotwa		Ilość			Cena za 1000 szt. netto (PLN)
	Średnica	Długość	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
	mm	mm	szt	szt	szt	
R-HPTIIA4-08060/10	8	60	100	100	21000	5 425,00
R-HPTIIA4-08075/10	8	75	100	100	12000	5 013,00
R-HPTIIA4-08085/20	8	85	100	100	12000	6 619,00
R-HPTIIA4-08095/30	8	95	100	100	12000	6 727,00
R-HPTIIA4-08105/40	8	105	50	50	12000	8 897,00
R-HPTIIA4-08115/50	8	115	100	100	12000	9 114,00
R-HPTIIA4-10065/5	10	65	50	50	11000	8 138,00
R-HPTIIA4-10080/20	10	80	50	50	6000	8 897,00
R-HPTIIA4-10095/15	10	95	50	50	6000	9 874,00
R-HPTIIA4-10115/35	10	115	50	50	6000	11 176,00
R-HPTIIA4-10130/50	10	130	50	50	6000	13 020,00
R-HPTIIA4-10140/60	10	140	50	50	6000	13 997,00
R-HPTIIA4-12080/5	12	80	50	50	6000	12 586,00
R-HPTIIA4-12100/5	12	100	50	50	6000	13 129,00
R-HPTIIA4-12125/30	12	125	50	50	6000	16 058,00
R-HPTIIA4-12150/55	12	150	50	50	4000	18 011,00
R-HPTIIA4-12180/85	12	180	50	50	3000	20 290,00
R-HPTIIA4-16125/5	16	125	25	25	3000	26 040,00
R-HPTIIA4-16140/20	16	140	25	25	2000	27 993,00
R-HPTIIA4-16150/30	16	150	25	25	2000	30 272,00
R-HPTIIA4-16180/60	16	180	25	25	2000	32 767,00

## R-HPTII-ZF Kotwa opaskowa w płatkowej powłoce cynkowej

Kotwa opaskowa do betonu spękanego i niespękanego



### Aprobaty

- ETA-12/0309



Film z instrukcją montażu

### Cechy i korzyści

- Nowa generacja kotew opaskowych z unikalną powłoką ochronną do stosowania w środowisku o podwyższonej agresywności
- Do stosowania w betonie spękanym i niespękanym (ETA opcja1)
- Do zamocowań podlegających wymaganiom w zakresie odporności ogniowej do 120 min.
- Możliwość zredukowania głębokości kotwienia w celu uniknięcia kontaktu ze zbrojeniem
- Oznaczenie głębokości kotwienia pomaga zapewnić precyzyjną instalację kotwy
- Prosty montaż przelotowy (montaż i wiercenie przez mocowany materiał)

### Aplikacje

- Utwardzenia elewacji
- Wsporniki
- Barierki
- Konstrukcje stalowe
- Ściany osłonowe
- Poręcze
- Ciężkie urządzenia
- Balustrady
- Dźwigi osobowe
- Fasady

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Beton spękany C20/25-C50/60
- Beton niespękany C20/25-C50/60

#### Również do zastosowania w:

- Kamień naturalny



Indeks	Kotwa		Ilość			Cena za szt. netto (PLN)
	Średnica	Długość	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
	mm	mm				
R-HPTIIZF-08065/15	8	65	100	100	12000	2 225,00
R-HPTIIZF-08080/15	8	80	100	100	12000	2 344,00
R-HPTIIZF-08100/35	8	100	100	100	17000	2 495,00
R-HPTIIZF-08115/50	8	115	100	100	12000	2 767,00
R-HPTIIZF-10065/5	10	65	50	50	10500	2 886,00
R-HPTIIZF-10080/20	10	80	50	50	6000	3 006,00
R-HPTIIZF-10095/15	10	95	50	50	6000	3 613,00
R-HPTIIZF-10115/35	10	115	50	50	6000	3 787,00
R-HPTIIZF-10130/50	10	130	50	50	6000	4 329,00
R-HPTIIZF-12080/5	12	80	50	50	6000	4 752,00
R-HPTIIZF-12100/5	12	100	50	50	6000	5 056,00
R-HPTIIZF-12120/25	12	120	50	50	6000	5 164,00
R-HPTIIZF-12135/40	12	135	50	50	3800	5 859,00
R-HPTIIZF-12150/55	12	150	50	50	76000	6 510,00
R-HPTIIZF-16105/10	16	105	25	25	3600	9 440,00
R-HPTIIZF-16140/20	16	140	25	25	1900	10 633,00
R-HPTIIZF-16180/60	16	180	25	25	1900	14 431,00
R-HPTIIZF-20125/5	20	125	25	25	1900	21 158,00
R-HPTIIZF-20160/20	20	160	25	25	1900	24 087,00

## R-XPTII-A4 Nierdzewna kotwa opaskowa

Nierdzewna kotwa opaskowa do betonu niespękanego



### Aprobaty

- ETA-12/0384



### Cechy i korzyści

- Kotwa ze stali nierdzewnej do stosowania w środowiskach o dużej agresywności
- Do stosowania w betonie niespękanym (ETA opcja 7)
- Formowanie kotwy na zimno zapewnia stałą dokładność i precyzję wymiarowania
- Możliwość zredukowania głębokości kotwienia w celu uniknięcia kontaktu ze zbrojeniem
- Znaczniki głębokości ułatwiające osadzenie kotwy w otworze
- Prosty montaż przelotowy (wiercenie i montaż przez mocowany materiał)

### Aplikacje

- Utwardzenie elewacji
- Ściany ostonowe
- Balustrady
- Barierki
- Poręcze
- Regały
- Konstrukcje stalowe
- Słupki

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Beton niespękany C20/25-C50/60
- Beton

#### Również do zastosowania w:

- Kamień naturalny



Indeks	Kotwa		Ilość			Cena za 1000 szt. netto (PLN)
	Średnica	Długość	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
	mm	mm	szt	szt	szt	
R-XPTII-A4-08075/10	8	75	100	100	12000	5 534,00
R-XPTII-A4-08085/20	8	85	100	100	12000	5 642,00
R-XPTII-A4-08095/30	8	95	100	100	12000	5 968,00
R-XPTII-A4-08105/40	8	105	100	100	12000	7 921,00
R-XPTII-A4-08115/50	8	115	100	100	12000	8 029,00
R-XPTII-A4-10065/5	10	65	50	50	11000	7 161,00
R-XPTII-A4-10080/20	10	80	50	50	6000	7 921,00
R-XPTII-A4-10095/15	10	95	50	50	6000	8 789,00
R-XPTII-A4-10115/35	10	115	50	50	6000	9 874,00
R-XPTII-A4-10130/50	10	130	50	50	6000	11 393,00
R-XPTII-A4-10140/60	10	140	50	50	6000	12 260,00
R-XPTII-A4-12080/5	12	80	50	50	6000	11 067,00
R-XPTII-A4-12100/5	12	100	50	50	6000	11 501,00
R-XPTII-A4-12125/30	12	125	50	50	6000	12 695,00
R-XPTII-A4-12150/55	12	150	50	50	4000	14 105,00
R-XPTII-A4-12180/85	12	180	50	50	3000	15 841,00
R-XPTII-A4-16125/5	16	125	25	25	3000	19 205,00
R-XPTII-A4-16140/20	16	140	25	25	2000	20 398,00
R-XPTII-A4-16150/30	16	150	25	25	2000	21 374,00
R-XPTII-A4-16180/60	16	180	25	25	2000	23 870,00
R-XPTII-A4-16220/100	16	220	25	25	2000	27 807,00

## R-XPT Kotwa opaskowa

Kotwa opaskowa do betonu niespękanego



### Aprobaty

- ETA-08/0339



Film z instrukcją montażu

### Cechy i korzyści

- Kotwa zabezpieczona przed korozją powłoką cynkową
- Wysoka jakość przy jednoczesnej efektywności kosztowej
- Do stosowania w betonie niespękanym (ETA opcja 7)
- Formowanie kotwy na zimno zapewnia stałą dokładność i precyzję wymiarowania
- Możliwość zredukowania głębokości kotwienia w celu uniknięcia kontaktu ze zbrojeniem
- Znaczniki głębokości ułatwiające osadzenie kotwy w otworze

### Aplikacje

- Utwardzenie elewacji
- Ściany ostonowe
- Balustrady
- Barierki
- Poręcze
- Regały
- Konstrukcje stalowe
- Słupki

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Beton niespękany C20/25-C50/60
- Beton

#### Również do zastosowania w:

- Kamień naturalny



Indeks	Kotwa		Ilość			Cena za szt. netto (PLN)
	Średnica	Długość	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
	mm	mm	szt	szt	szt	
R-XPT-06050/10	6	50	100	100	21000	0,64
R-XPT-06065/5	6	65	100	100	21000	0,67
R-XPT-06085/25	6	85	100	100	21000	0,77
R-XPT-06100/40	6	100	100	100	6400	0,89
R-XPT-08050/5	8	50	100	100	21000	1,00
R-XPT-08060/10	8	60	100	100	21000	1,15
R-XPT-08065/15	8	65	100	100	12000	1,19
R-XPT-08075/10	8	75	100	100	12000	1,25
R-XPT-08080/15	8	80	100	100	12000	1,13
R-XPT-08085/20	8	85	100	100	12000	1,34
R-XPT-08095/30	8	95	100	100	12000	1,49
R-XPT-08115/50	8	115	100	100	12000	1,51
R-XPT-08140/75	8	140	100	100	10800	1,65
R-XPT-08150/85	8	150	100	100	10800	1,90
R-XPT-10065/5	10	65	50	50	10500	1,69
R-XPT-10080/10	10	80	50	50	6000	1,84
R-XPT-10095/25	10	95	50	50	6000	1,72
R-XPT-10115/45	10	115	50	50	6000	1,90
R-XPT-10130/60	10	130	50	50	6000	2,34
R-XPT-10140/70	10	140	50	50	6000	2,56
R-XPT-10150/80	10	150	50	50	5400	2,65
R-XPT-10180/110	10	180	50	50	5400	3,12
R-XPT-12080/5	12	80	50	50	6000	2,56
R-XPT-12100/5	12	100	50	50	6000	2,25
R-XPT-12120/25	12	120	50	50	6000	2,84
R-XPT-12125/30	12	125	50	50	3800	2,71
R-XPT-12135/40	12	135	50	50	5400	3,12

## R-XPT Kotwa opaskowa (cd.)

Indeks	Kotwa		Ilość			Cena za szt. netto (PLN)
	Średnica	Długość	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
	mm	mm	szt	szt	szt	
R-XPT-12140/45	12	140	50	50	5400	3,11
R-XPT-12150/55	12	150	50	50	3800	3,31
R-XPT-12180/85	12	180	50	50	3800	4,45
R-XPT-12220/125	12	220	50	50	3800	17,87
R-XPT-12300/205	12	300	10	10	760	23,70
R-XPT-16100/5	16	100	25	25	3600	5,96
R-XPT-16105/10	16	105	25	25	3600	5,95
R-XPT-16125/5	16	125	25	25	2700	6,44
R-XPT-16140/20	16	140	25	25	1900	5,95
R-XPT-16140/20/10	16	140	25	25	1900	6,60
R-XPT-16150/30	16	150	25	25	1900	7,09
R-XPT-16150/55	16	150	25	25	1900	7,10
R-XPT-16160/40	16	160	25	25	2700	7,10
R-XPT-16180/60	16	180	25	25	1900	8,51
R-XPT-16220/100	16	220	25	25	1900	24,60
R-XPT-16280/160	16	280	15	15	1140	31,20
R-XPT-20125/5	20	125	25	25	1900	11,54
R-XPT-20160/20	20	160	25	25	1900	12,25
R-XPT-20200/60	20	200	10	10	1200	18,90
R-XPT-20300/160	20	300	10	10	760	25,60
R-XPT-24180/20	24	180	10	10	760	24,60
R-XPT-24260/100	24	260	10	10	760	31,20
R-XPT-24300/140	24	300	10	10	760	37,80

## R-XPT-HD Kotwa opaskowa ocynkowana ogniowo

Kotwa opaskowa w ocynku ogniowym do betonu niespękanego



### Aprobaty

- AT-15-9326/2014



### Cechy i korzyści

- Kotwa o podwyższonej odporności korozyjnej dzięki zastosowaniu cynku ogniowego jako zewnętrznej powłoki zabezpieczającej
- Do stosowania w betonie niespękanym (ETA opcja 7)
- Wysoka jakość przy jednoczesnej efektywności kosztowej
- Formowanie kotwy na zimno zapewnia stałą dokładność i precyzję wymiarowania
- Możliwość zredukowania głębokości kotwienia w celu uniknięcia kontaktu ze zbrojeniem
- Znaczniki głębokości ułatwiają osadzenie kotwy w otworze
- Prosty montaż przelotowy (wiercenie i montaż przez mocowany materiał)



### Aplikacje

- Utwardzenie elewacji
- Ściany ostonowe
- Balustrady
- Barierki
- Poręcze
- Regały
- Konstrukcje stalowe
- Stupki



### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Beton niespękany C20/25-C50/60

#### Również do zastosowania w:

- Kamień naturalny



## R-XPT-HD Kotwa opaskowa ocynkowana ogniowo (cd.)

Indeks	Kotwa		Ilość			Cena za szt. netto (PLN)
	Średnica	Długość	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
	mm	mm	szt	szt	szt	
R-XPT-HD-06050/10	6	50	100	100	58200	1,21
R-XPT-HD-06085/25	6	85	100	100	39100	1,79
R-XPT-HD-06100/40	6	100	100	100	6700	2,11
R-XPT-HD-08050/5	8	50	100	100	9800	2,40
R-XPT-HD-08060/10	8	60	100	100	10000	3,11
R-XPT-HD-08065/15	8	65	100	100	10000	3,20
R-XPT-HD-08075/10	8	75	100	100	12000	3,30
R-XPT-HD-08080/15	8	80	100	100	12000	3,40
R-XPT-HD-08095/30	8	95	100	100	9900	3,40
R-XPT-HD-08115/50	8	115	100	100	12000	3,60
R-XPT-HD-08140/75	8	140	100	100	7600	4,50
R-XPT-HD-10065/5	10	65	50	50	10000	3,91
R-XPT-HD-10080/10	10	80	50	50	6000	4,20
R-XPT-HD-10095/25	10	95	50	50	6000	4,61
R-XPT-HD-10115/45	10	115	50	50	6000	5,10
R-XPT-HD-10130/60	10	130	50	50	6000	5,40
R-XPT-HD-10140/70	10	140	50	50	6000	6,10
R-XPT-HD-12080/5	12	80	50	50	6000	5,51
R-XPT-HD-12100/5	12	100	50	50	6000	6,20
R-XPT-HD-12120/25	12	120	50	50	6000	6,51
R-XPT-HD-12125/30	12	125	50	50	3800	7,10
R-XPT-HD-12135/40	12	135	50	50	4000	7,41
R-XPT-HD-12150/55	12	150	50	50	3800	7,80
R-XPT-HD-12180/85	12	180	50	50	3800	9,60
R-XPT-HD-12220/125	12	220	50	50	3000	17,90
R-XPT-HD-16100/5	16	100	25	25	3000	10,91
R-XPT-HD-16105/10	16	105	25	25	2400	12,71
R-XPT-HD-16125/5	16	125	25	25	2400	12,60
R-XPT-HD-16140/20	16	140	25	25	1900	12,71
R-XPT-HD-16150/30	16	150	25	25	2700	13,30
R-XPT-HD-16180/60	16	180	25	25	1600	14,81
R-XPT-HD-16220/100	16	220	25	25	1900	21,00
R-XPT-HD-20125/5	20	125	25	25	2150	26,00
R-XPT-HD-20160/20	20	160	25	25	1900	29,00
R-XPT-HD-20200/80	20	200	10	10	960	33,00
R-XPT-HD-24260/100	24	260	10	10	760	44,00

## R-RBL Kotwa Rawlbolt ze śrubą

Najpopularniejsza na świecie uniwersalna kotwa segmentowa - opcja ze śrubą



### Aprobaty

- ETA-11/0479
- AT-15/7280/2014



Film z instrukcją montażu

### Cechy i korzyści

- Do stosowania w betonie spękanym i niespękanym (ETA opcja 1), płytach kanałowych, pustakach stropowych i ceramice
- Produkt rekomendowany do aplikacji z wymaganą odpornością ogniową
- Trójelementowa tuleja rozprężna o największym rozporze zapewnia optymalne obciążenie i bezpieczeństwo stosowania kotwy w każdym podłożu
- Długości kotew umożliwiają montaż elementów mocowanych o grubości do 150mm
- Średnica otworu oznaczona na tulei zapewnia właściwą instalację
- Specjalny kąt stożka nakrętki gwarantuje optymalny rozpor we wszystkich rekomendowanych podłożach
- Szeroki zakres średnic (M6 do M24)
- RAWLBOLT® - pierwsza na świecie kotwa mechaniczna, prekursor wszystkich późniejszych kotew mechanicznych

### Aplikacje

- Bramy rolowane
- Drzwi przeciwpożarowe
- Konstrukcje stalowe
- Kratki bezpieczeństwa
- Maszyny
- Wsporniki instalacji wodociągowych i kablowych

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Beton spękanym C20/25-C50/60
- Beton niespękanym C20/25-C50/60
- Beton

#### Również do zastosowania w:

- Kamień naturalny
- Płyta betonowa otworowa
- Cegła otworowa



Indeks	Kotwa		Ilość			Cena za szt. netto (PLN)
	Średnica	Długość	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
	mm	mm	szt	szt	szt	
R-RBL-M06/10W	6	55	50	400	22400	2,52
R-RBL-M06/25W	6	70	50	400	22400	3,05
R-RBL-M06/40W	6	85	50	50	20800	3,47
R-RBL-M08/10W	8	65	50	400	22400	3,68
R-RBL-M08/25W	8	80	50	50	20800	4,00
R-RBL-M08/40W	8	95	50	50	20800	4,31
R-RBL-M10/10W	10	75	50	50	20800	4,31
R-RBL-M10/25W	10	90	50	50	12800	4,53
R-RBL-M10/50W	10	115	50	50	15600	4,94
R-RBL-M10/75W	10	140	50	50	12800	5,57
R-RBL-M12/10W	12	90	25	25	10400	7,05
R-RBL-M12/25W	12	105	25	25	6400	7,46
R-RBL-M12/40W	12	120	25	25	2250	7,78
R-RBL-M12/60W	12	140	25	25	7800	8,19
R-RBL-M16/15W	16	135	10	10	2560	15,34
R-RBL-M16/30W	16	150	10	10	2560	15,97
R-RBL-M16/60W	16	180	10	10	2560	16,91
R-RBL-M20/60W	20	195	10	10	690	45,00
R-RBL-M20/100W	20	235	10	10	1280	48,80
R-RBL-M24/100W	24	255	5	5	144	65,00
R-RBL-M24/150W	24	300	10	10	1280	70,00

Wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie oznaczone są znakiem towarowym Rawl® lub Rawlplug®

## R-RBP Kotwa Rawlbolt z prętem i nakrętką

Najpopularniejsza na świecie uniwersalna kotwa segmentowa - opcja z prętem gwintowanym i nakrętką



### Aprobaty

- ETA-11/0479



Film z instrukcją montażu

### Cechy i korzyści

- Do stosowania w betonie spękanym i niespękanym (ETA opcja 1), płytach kanałowych, pustakach stropowych i ceramice
- Produkt rekomendowany do aplikacji z wymaganą odpornością ogniową
- Trójelementowa tuleja rozprężna o największym rozporze zapewnia optymalne obciążenie i bezpieczeństwo stosowania kotwy w każdym podłożu
- Szeroki zakres średnic (M6 do M24)
- Wersja z wystającym bolcem, zapewniającym wsparcie dla elementu mocowanego w czasie instalacji i demontażu
- Średnica otworu oznaczona na tulei zapewnia właściwą instalację
- Specjalny kąt stożka nakrętki zapewnia optymalny rozpór we wszystkich rekomendowanych podłożach

### Aplikacje

- Bramy rolowane
- Drzwi przeciwpożarowe
- Namurnice
- Kratki bezpieczeństwa
- Znaki
- Ogrodzenia

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Beton spękany C20/25-C50/60
- Beton niespękany C20/25-C50/60
- Beton

#### Również do zastosowania w:

- Kamień naturalny
- Płyta betonowa otworowa
- Cegła otworowa



Indeks	Kotwa		Ilość			Cena za szt. netto (PLN)
	Średnica	Długość	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
	mm	mm	szt.	szt.	szt.	
R-RBP-M06/10W	6	65	50	400	20800	2,65
R-RBP-M06/25W	6	80	50	400	20800	3,05
R-RBP-M06/60W	6	115	50	50	20800	3,47
R-RBP-M08/10W	8	75	50	400	15600	3,68
R-RBP-M08/25W	8	90	50	50	20800	4,00
R-RBP-M08/60W	8	125	50	50	20800	4,31
R-RBP-M10/15W	10	90	50	50	12800	4,31
R-RBP-M10/30W	10	105	50	50	15600	4,53
R-RBP-M10/60W	10	135	50	50	12800	4,94
R-RBP-M12/15W	12	110	25	25	10400	6,09
R-RBP-M12/30W	12	125	25	25	6400	7,05
R-RBP-M12/75W	12	170	25	25	7800	8,31
R-RBP-M16/15W	16	150	10	10	2560	15,75
R-RBP-M16/35W	16	170	10	10	2560	16,38
R-RBP-M16/75W	16	210	10	10	690	17,33
R-RBP-M20/15W	20	170	10	10	3120	32,60
R-RBP-M20/30W	20	185	10	10	690	34,70
R-RBP-M20/100W	20	255	10	10	1280	38,90
R-RBP-M24/75W	24	255	5	5	330	48,60

## R-RBL-E Kotwa Rawlbolt z hakiem zamkniętym

Najpopularniejsza na świecie uniwersalna kotwa segmentowa - opcja z hakiem zamkniętym



Film z instrukcją montażu

### Cechy i korzyści

- Zaprojektowana z hakiem zamkniętym i wyprodukowana dla maksymalnych wydajności
- Do stosowania w betonie, płytach kanałowych, pustakach stropowych i ceramice
- Długości kotew umożliwiają montaż elementów mocowanych o grubości do 150mm
- Średnica otworu oznaczona na tulei zapewnia właściwą instalację
- Trójelementowa tuleja rozprężna o największym rozporze zapewnia optymalne obciążenie i bezpieczeństwo stosowania kotwy w każdym podłożu
- Odpowiedni kąt nakrętki stożkowej w celu pewnienia zapewnienia optymalnego rozporu we wszystkich zalecanych podłożach

### Aplikacje

- Wsporniki odciągów, żurawi i lin
- Utwierdzenia podpór drabin

### Materiał podłoża

#### Zastosowanie:

- Beton
- Kamień naturalny
- Płyta betonowa otworowa
- Cegła otworowa



Indeks	Kotwa		Ilość			Cena za szt. netto (PLN)
	Średnica	Długość	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
	mm	mm				
R-RBL-06EW	6	73	25	400	22400	<b>3,78</b>
R-RBL-08EW	8	87	25	200	11200	<b>4,94</b>
R-RBL-10EW	10	108	25	25	6400	<b>5,26</b>
R-RBL-12EW	12	130	25	25	7800	<b>9,35</b>

## R-RBL-H Kotwa Rawlbolt z hakiem otwartym

Najpopularniejsza na świecie uniwersalna kotwa segmentowa - opcja z hakiem otwartym



Film z instrukcją montażu

### Cechy i korzyści

- Zaprojektowana z hakiem otwartym i wyprodukowana dla maksymalnych wydajności
- Średnica otworu oznaczona na tulei zapewnia właściwą instalację
- Odpowiedni kąt nakrętki stożkowej w celu zapewnienia optymalnego rozporu we wszystkich zalecanych podłożach
- Do stosowania w betonie, płytach kanałowych, pustakach stropowych i ceramice
- Produkt rekomendowany do aplikacji z wymaganą odpornością ogniową
- Trójelementowa tuleja rozprężna o największym rozporze zapewnia optymalne obciążenie i bezpieczeństwo stosowania kotwy w każdym podłożu
- Szeroki zakres średnic (M6 do M24)

### Aplikacje

- Wsporniki odciągów, żurawi i lin
- Utwierdzenia podpór drabin

### Materiał podłoża

#### Zastosowanie:

- Beton
- Kamień naturalny
- Płyta betonowa otworowa
- Cegła otworowa

## R-RBL-H Kotwa Rawlbolt z hakiem otwartym (cd.)



Indeks	Kotwa		Ilość			Cena za szt. netto (PLN)
	Średnica	Długość	Opakowanie jednostkowe szt	Opakowanie zbiorcze szt	Paleta szt	
	mm	mm				
R-RBL-06HW	6	83	25	400	22400	3,49
R-RBL-08HW	8	98	25	25	10400	4,83
R-RBL-10HW	10	120	25	25	10400	5,36
R-RBL-12HW	12	145	25	25	2250	9,35

## R-RB Tuleja kotwy Rawlbolt

Najpopularniejsza na świecie uniwersalna kotwa segmentowa - tuleja



Film z instrukcją montażu

### Cechy i korzyści

- Do stosowania w betonie, płytach kanałowych, pustakach stropowych i ceramice
- Produkt rekomendowany do aplikacji z wymaganą odpornością ogniową
- Trójelementowa tuleja rozprężna o największym rozporze zapewnia optymalne obciążenie i bezpieczeństwo stosowania kotwy w każdym podłożu
- Odpowiedni kąt nakrętki stożkowej w celu pewnienia zapewnienia optymalnego rozporu we wszystkich zalecanych podłożach
- Średnica otworu oznaczona na tulei zapewnia właściwą instalację
- Szeroki zakres średnic (M6 do M24)

### Aplikacje

- Bramy rolowane
- Drzwi przeciwpożarowe
- Namurnice
- Kratki bezpieczeństwa
- Znaki
- Ogrodzenia
- Maszyny
- Wsporniki instalacji wodociągowych i kablowych

### Materiał podłoża

#### Zastosowanie:

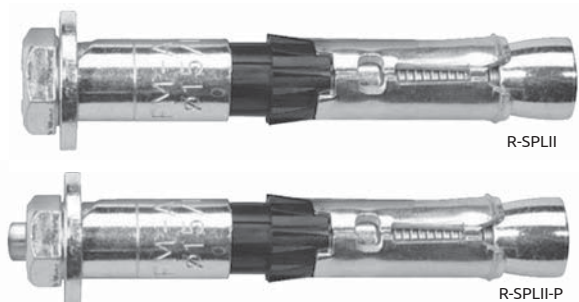
- Beton
- Kamień naturalny
- Płyta betonowa otworowa
- Cegła otworowa



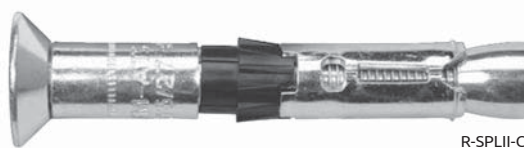
Indeks	Kotwa		Ilość			Cena za szt. netto (PLN)
	Średnica	Długość	Opakowanie jednostkowe szt	Opakowanie zbiorcze szt	Paleta szt	
	mm	mm				
R-RB-M06W	6	45	100	800	44800	2,11
R-RB-M08W	8	50	100	100	41600	2,74
R-RB-M10W	10	60	100	100	25600	3,37
R-RB-M12W	12	75	50	50	12800	5,79
R-RB-M16W	16	115	25	25	7800	12,72
R-RB-M20W	20	130	15	15	3840	36,70
R-RB-M24W	24	150	5	5	2080	50,00

## R-SPLII Kotwa Safety Plus

Rozprężna kotwa tulejowa do wysokich obciążeń - do betonu poddanego działaniom sejsmicznym - opcja ze śrubą, z prętem gwintowanym i nakrętką, ze śrubą z łbem stożkowym



R-SPLII



R-SPLII-C



R-SPLII-P

### Aprobaty

- ETA-14/0345



### Cechy i korzyści

- Kotwa mechaniczna do najwyższych obciążeń ścinających i wrywających
- Produkt rekomendowany do aplikacji w strefach sejsmicznych C1 i C2
- Do zastosowań z wymaganą odpornością ogniową
- Do zastosowań w betonie spękanym i niespękanym (ETA opcja 1)
- Zintegrowany element o kontrolowanym załamaniu i funkcji anty-rotacji zapewnia odpowiedni docisk materiału do podłoża i zabezpiecza kotwę przed obracaniem się
- Konstrukcja kotwy pozwala na łatwy montaż przelotowy (wiercenie i montaż przez mocowany materiał)
- Trzy rodzaje zakończeń (nakrętka, śruba i śruba stożkowa) pozwalają na łatwe dopasowanie do elementu mocowanego



### Aplikacje

- Konstrukcje stalowe
- Podpory murarskie
- Utwierdzenia elewacji
- Znaki drogowe
- Ciężkie maszyny
- Regaly
- Bramy przemysłowe
- Bariery ochronne

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Beton niespękany C20/25-C50/60
- Beton spękany C20/25-C50/60
- Beton poddany działaniom sejsmicznym kat. C1/C2
- Beton zbrojony



Indeks	Kotwa		Ilość			Cena za 1000 szt. netto (PLN)
	Rozmiar gwintu	Długość	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
	mm	mm	szt	szt	szt	
<b>Kotwa ze śrubą z łbem sześciokątnym</b>						
R-SPL-II-06080/20L	6	80	50	400	9600	<b>8 328,38</b>
R-SPL-II-06110/50L	6	110	50	300	7200	<b>8 918,32</b>
R-SPL-II-08080/10L	8	80	25	200	4800	<b>9 561,06</b>
R-SPL-II-08090/20L	8	90	25	200	4800	<b>9 876,06</b>
R-SPL-II-08120/50L	8	120	25	150	3600	<b>10 808,32</b>
R-SPL-II-10090/10L	10	90	20	160	3840	<b>13 585,05</b>
R-SPL-II-10100/20L	10	100	20	160	3840	<b>14 125,83</b>
R-SPL-II-10130/50L	10	130	20	120	2880	<b>15 471,41</b>
R-SPL-II-12110/10L	12	110	20	80	1920	<b>20 573,31</b>
R-SPL-II-12125/25L	12	125	20	20	3840	<b>21 614,81</b>
R-SPL-II-12150/50L	12	150	20	20	3840	<b>23 359,15</b>
R-SPL-II-16125/10L	16	125	10	60	1440	<b>47 903,64</b>
R-SPL-II-16140/25L	16	140	10	40	960	<b>53 524,47</b>
<b>Kotwa z prętem i nakrętką</b>						
R-SPL-II-06080/20P	6	80	50	400	9600	<b>8 495,89</b>
R-SPL-II-06110/50P	6	110	50	300	7200	<b>10 899,36</b>
R-SPL-II-08090/20P	8	90	25	200	4800	<b>10 440,51</b>
R-SPL-II-10100/20P	10	100	20	160	3840	<b>14 306,09</b>
R-SPL-II-12125/25P	12	125	20	20	3840	<b>23 610,42</b>
R-SPL-II-16125/10P	16	125	10	60	1440	<b>53 870,43</b>
<b>Kotwa ze śrubą z łbem stożkowym</b>						
R-SPL-II-06080/25C	6	80	50	400	9600	<b>8 728,95</b>
R-SPL-II-08090/26C	8	90	25	200	4800	<b>10 347,65</b>
R-SPL-II-10100/27C	10	100	20	160	3840	<b>14 797,71</b>
R-SPL-II-12125/33C	12	125	20	80	1920	<b>22 645,39</b>

## R-SPL Kotwa Safety Plus

Rozprężna kotwa tulejowa do wysokich obciążeń - opcja ze śrubą, z prętem gwintowanym i nakrętką, ze śrubą z łbem stożkowym



### Aprobaty

- ETA-11/0126



### Cechy i korzyści

- Konstrukcja kotwy SafetyPlus pozwala na łatwy montaż przelotowy
- Zintegrowany element o kontrolowanym rozprężeniu, zapewniając bezpieczne osadzenie oraz maksymalną nośność
- Unikalny zyg-zak zapewnia równomierne rozprężenie, zapewniając bezpieczne osadzenie oraz maksymalną nośność
- Hartowana nakrętka z optymalnym kątem stożka zapewnia zwiększone rozprężenie

### Aplikacje

- Konstrukcje stalowe
- Podpory murarskie
- Utwardzenia elewacji
- Znaki drogowe
- Ciężkie maszyny
- Regały
- Bramy przemysłowe
- Barьеры ochronne

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Beton niespękany C20/25-C50/60
- Beton zbrojony

#### Również do zastosowania w:

- Kamień naturalny



#### Kotwa ze śrubą z łbem stożkowym



#### Kotwa ze śrubą z łbem sześciokątnym



#### Kotwa z prętem i nakrętką



Indeks	Kotwa		Ilość			Cena za szt. netto (PLN)
	Rozmiar gwintu mm	Długość mm	Opakowanie jednostkowe szt	Opakowanie zbiorcze szt	Paleta szt	
<b>Kotwa ze śrubą z łbem sześciokątnym</b>						
R-SPL-08090/15	8	90	50	50	9000	<b>7,24</b>
R-SPL-080110/40	8	110	50	50	5400	<b>8,06</b>
R-SPL-10105/20	10	105	50	50	5400	<b>8,64</b>
R-SPL-10120/40	10	120	50	50	5400	<b>9,69</b>
R-SPL-10140/60	10	140	50	50	3000	<b>10,74</b>
R-SPL-12120/25	12	120	25	25	2250	<b>13,19</b>
R-SPL-12150/50	12	150	25	25	2250	<b>15,64</b>
R-SPL-16145/25	16	145	10	10	900	<b>29,20</b>
R-SPL-16170/50	16	170	10	10	900	<b>33,80</b>
R-SPL-20175/30	20	175	10	10	690	<b>49,00</b>
<b>Kotwa z prętem i nakrętką</b>						
R-SPL-BP-08095/15	8	95	50	50	9000	<b>8,87</b>
R-SPL-BP-10110/20	10	110	50	50	5400	<b>11,09</b>
R-SPL-BP-12135/25	12	120	25	25	2700	<b>16,10</b>
R-SPL-BP-12160/50	12	160	25	25	2250	<b>18,44</b>
R-SPL-BP-16160/25	16	160	10	10	900	<b>35,00</b>
R-SPL-BP-16185/50	16	185	10	10	690	<b>39,70</b>
R-SPL-BP-20190/30	20	190	10	10	690	<b>54,00</b>
<b>Kotwa ze śrubą z łbem stożkowym</b>						
R-SPL-C-08090/20	8	90	50	50	9000	<b>8,06</b>
R-SPL-C-10105/25	10	105	50	50	5400	<b>10,50</b>
R-SPL-C-12125/30	12	120	25	25	2250	<b>15,53</b>
R-SPL-C-16145/30	16	145	10	10	900	<b>36,20</b>

## R-RBL-PF, R-RBP-PF Kotwy Rawlbolt® z kotnierzem

Najpopularniejsza na świecie uniwersalna kotwa segmentowa z kotnierzem do pustych podłoży



### Aprobaty

- AT-15-7280/2014



### Cechy i korzyści

- Do stosowania w betonie, płytach kanatowych, pustakach stropowych i ceramice
- Kotnierz tworzywoy ułatwia instalację w pustych podłożach
- Produkt rekomendowany do aplikacji z wymaganą odpornością ogniową
- Szeroki zakres średnic (M6 do M24)
- Trójsegmentowa tuleja rozprężna o maksymalnym rozprze zapewnia optymalne obciążenie i bezpieczeństwo stosowania kotwy w każdym podłożu

### Aplikacje

- Bramy rolowane
- Drzwi przeciwpożarowe
- Konstrukcje stalowe
- Kratki bezpieczeństwa
- Maszyny
- Instalacja wodociągowa

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Betonowa płyta kanatowa min. C20/25
- Cegła ceramiczna
- Pustak silikatowy min. C20/25
- Pustaki betonowe
- Błocki betonowe pełne



R-RBL-PF



R-RBP-PF



Rozmiar	Produkt	Kotwa		Ilość [szt]			Cena za szt. netto (PLN)
		Średnica [mm]	Długość [mm]	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
<b>Rawlbolt R-RBL-PF wersja ze śrubą</b>							
M6	R-RBL-PF-M06/10W	6	55	50	400	22400	MTO
	R-RBL-PF-M06/25W	6	70	50	400	22400	<b>7,21</b>
	R-RBL-PF-M06/40W	6	85	50	50	20800	<b>7,38</b>
M8	R-RBL-PF-M08/10W	8	65	50	400	22400	MTO
	R-RBL-PF-M08/25W	8	80	50	50	20800	MTO
	R-RBL-PF-M08/40W	8	95	50	50	20800	MTO
M10	R-RBL-PF-M10/10W	10	75	50	50	20800	MTO
	R-RBL-PF-M10/25W	10	90	50	50	12800	MTO
	R-RBL-PF-M10/50W	10	115	50	50	15600	MTO
	R-RBL-PF-M10/75W	10	140	50	50	12800	MTO
M12	R-RBL-PF-M12/10W	12	90	25	25	10400	MTO
	R-RBL-PF-M12/25W	12	105	25	25	6400	MTO
	R-RBL-PF-M12/40W	12	120	25	25	7800	MTO
	R-RBL-PF-M12/60W	12	140	25	25	7800	MTO
M16	R-RBL-PF-M16/15W	16	135	10	10	2560	MTO
	R-RBL-PF-M16/30W	16	150	10	10	2560	MTO
	R-RBL-PF-M16/60W	16	180	10	10	2560	MTO
<b>Rawlbolt R-RBP-PF wersja z prętem</b>							
M6	R-RBP-PF-M06/10W	6	65	50	400	22400	MTO
	R-RBP-PF-M06/25W	6	80	50	400	22400	MTO
	R-RBP-PF-M06/60W	6	115	50	50	20800	MTO
M8	R-RBP-PF-M08/10W	8	75	50	400	22400	MTO
	R-RBP-PF-M08/25W	8	90	50	50	20800	MTO
	R-RBP-PF-M08/60W	8	125	50	50	20800	MTO

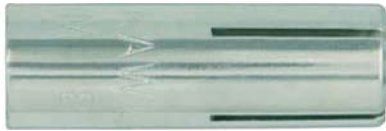


## R-RBL-PF, R-RBP-PF Kotwy Rawlbolt® z kołnierzem (cd.)

Rozmiar	Produkt	Kotwa		Ilość [szt]			Cena za szt. netto (PLN)
		Średnica [mm]	Długość [mm]	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
M10	R-RBP-PF-M10/15W	10	90	50	50	12800	MTO
	R-RBP-PF-M10/30W	10	105	50	50	15600	MTO
	R-RBP-PF-M10/60W	10	135	50	50	12800	MTO
M12	R-RBP-PF-M12/15W	12	110	25	25	10400	MTO
	R-RBP-PF-M12/30W	12	125	25	25	6400	MTO
	R-RBP-PF-M12/75W	12	170	25	25	7800	MTO
M16	R-RBP-PF-M16/15W	16	150	10	10	2560	MTO
	R-RBP-PF-M16/35W	16	170	10	10	2560	MTO
	R-RBP-PF-M16/75W	16	210	10	10	2560	MTO

## R-DCA-A4/R-DCA Kotwa tulejowa z gwintem wewnętrznym

Kotwa tulejowa z gwintem wewnętrznym do prostej instalacji wbijanej przy użyciu młotka



### Wersje

- R-DCA - Stal
- R-DCA-A4 - Stal nierdzewna

### Aprobaty

- ETA-13/0584



Film z instrukcją montażu



### Cechy i korzyści

- ETA Opcja 1 oraz FM Global
- Wersja ze stali nierdzewnej dla wysokiej odporności na korozję
- Wewnętrznie gwintowana do użycia z prętami gwintowanymi lub śrubami
- Łatwa w instalacji przy użyciu młotka
- Nacięta tuleja z wewnętrznym klinem ułatwiającym osadzenie i rozpór
- Dostępna w wersji ze stali nierdzewnej

### Aplikacje

- Systemy rurociągów
- Systemy wentylacyjne
- Instalacje tryskaczowe
- Koryta kablowe i przewody
- Kraty

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Beton spękany C20/25-C50/60
- Beton niespękany C20/25-C50/60
- Beton

#### Również do zastosowania w:

- Kamień naturalny



Indeks	Kotwa		Ilość			Cena za szt. netto (PLN)
	Średnica	Długość	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
	mm	mm	szt	szt	szt	
<b>R-DCA</b>						
R-DCA-06-25	6	25	100	1000	36000	<b>0,36</b>
R-DCA-08-30	8	30	100	1000	60000	<b>0,52</b>
R-DCA-10-40	10	40	50	50	25000	<b>0,80</b>
R-DCA-12-50	12	50	50	50	18000	<b>1,50</b>
R-DCA-16-65	16	65	25	100	6000	<b>3,60</b>
R-DCA-20-80	20	80	15	90	3240	<b>6,31</b>
<b>R-DCA-A4</b>						
R-DCA-06-25-A4	6	25	100	1000	100000	<b>4,20</b>
R-DCA-08-30-A4	8	30	100	1000	64000	<b>5,90</b>
R-DCA-10-40-A4	10	40	50	500	32000	<b>8,95</b>
R-DCA-12-50-A4	12	50	50	400	16000	<b>14,00</b>
R-DCA-16-65-A4	16	65	25	100	6000	<b>39,80</b>

## R-DCL Kotwa tulejowa z gwintem wewnętrznym i kołnierzem

Kotwa tulejowa z gwintem wewnętrznym i kołnierzem do prostej instalacji przy użyciu młotka



### Aprobaty

- ETA-13/0584



Film z instrukcją montażu



### Cechy i korzyści

- ETA Opcja 1 oraz FM Global
- Wewnętrznie gwintowana do użycia z prętem gwintowanym lub śrubą
- Łatwa w instalacji przy użyciu młotka
- Kołnierz zapewnia, że łącznik pozostaje w jednej płaszczyźnie z powierzchnią podłoża

### Aplikacje

- Systemy rurociągów
- Systemy wentylacyjne
- Instalacje tryskaczowe
- Koryta kablowe i przewody
- Kraty

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Beton spękany C20/25-C50/60
- Beton niespękany C20/25-C50/60
- Beton

#### Również do zastosowania w:

- Kamień naturalny



Indeks	Kotwa		Ilość			Cena za szt. netto (PLN)
	Średnica	Długość	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
	mm	mm	szt	szt	szt	
R-DCL-06	6	25	100	100	56000	0,42
R-DCL-08	8	30	100	100	57600	0,67
R-DCL-10	10	40	50	50	36000	1,11
R-DCL-12	12	50	50	50	6000	1,71
R-DCL-16	16	65	25	25	6000	4,52

## R-DCA-ST Pobijak do kotew tulejowych z gwintem wewnętrznym

Pobijak do kotew tulejowych z gwintem wewnętrznym



R-DCA-ST-PLUS



R-DCA-ST

### Aprobaty

- ETA-13/0584



### Cechy i korzyści

- Umożliwia prosty, szybki i precyzyjny ręczny montaż kotew wewnętrznie gwintowanych

### Aplikacje

- Montaż kotew wewnętrznie gwintowanych



Indeks		Pobijak		Ilość			Cena za szt. netto (PLN)
		Średnica	Długość	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
		mm	mm	szt	szt	szt	
R-DCA-ST-06-PLUS	R-DCA-ST-06	5	14,8	1	186	8928	<b>5,11</b>
R-DCA-ST-08-PLUS	R-DCA-ST-08	6,6	18	1	1	3000	<b>5,19</b>
R-DCA-ST-10-PLUS	R-DCA-ST-10	8,3	23	1	100	6400	<b>9,23</b>
R-DCA-ST-12-PLUS	R-DCA-ST-12	10,2	28	1	1	2000	<b>20,80</b>
R-DCA-ST-16-PLUS	R-DCA-ST-16	13,5	33	1	50	1800	<b>23,90</b>
R-DCA-ST-20-PLUS	R-DCA-ST-20	16,8	47	1	50	1800	<b>23,00</b>





## Zamocowania lekkie

## FF1 Kołek ramowy

Kołek ramowy FF1 z kołnierzem i z łbem sześciokątnym lub łbem stożkowym



### Wersje

- Stal nierdzewna
- Powłoka antykorozyjna Delta Tone
- Ocynk

### Aprobaty

- ETA-12/0398



Film z instrukcją montażu

### Cechy i korzyści

- Kołek rozporowy o najwyższych parametrach i szerokim spektrum stosowania
- Wersja z wkrętem ze stali nierdzewnej klasy A4 pozwala na stosowanie na zewnątrz i w warunkach narażonych na działanie czynników atmosferycznych oraz korozyjnych.
- Wersja z antykorozyjną powłoką Delta Tone dla podwyższenia odporności korozyjnej
- Formuła nylonu Ultramid umożliwia uzyskanie najwyższych parametrów we wszystkich kategoriach podłoża według ETAG 020 (A, B, C, D)
- Kołek ramowy z lejkiem umożliwia licowanie się zamocowania z miękkimi podłożami (np. drewno)
- Kołek ramowy FF1 z kołnierzem przeznaczony do mocowania twardych materiałów, jak stal
- Wewnętrzna geometria koszulki zaprojektowana tak, aby dopasować się do łba wkręta zapewniając wieloosiowy rozpór w podłożu.
- Oznaczenia głębokości osadzenia ułatwiają precyzyjny montaż

### Aplikacje

- Fasady (montaż elementów konstrukcyjnych wykonanych z metalu lub drewna)
- Anteny satelitarne
- Bramy
- Bramy przemysłowe
- Ramy drzwi i okien
- Drzwi garażowe
- Poręcze
- Szafki ścienne
- Kanały instalacyjne
- Koryta kablowe

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Beton
- Płyta betonowa otworowa
- Cegła pełna
- Cegła silikatowa pełna
- Cegła dziurawka
- Cegła silikatowa otworowa
- Gazobeton



Indeks	Kołek		Wkręt		Ilość			Cena za 1000 szt. netto (PLN)
	Średnica	Długość	Średnica	Długość	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
	mm	mm	mm	mm	szt	szt	szt	
<b>FF1-L-A4 Kołek ramowy z nierdzewnym wkrętem z łbem stożkowym</b>								
R-FF1-N-10L080-A4	9.8	80	7	89	50	400	9600	<b>3 750,00</b>
R-FF1-N-10L100-A4	9.8	100	7	109	25	400	9600	<b>4 500,00</b>
R-FF1-N-10L120-A4	9.8	120	7	129	25	400	9600	<b>7 200,00</b>
R-FF1-N-10L140-A4	9.8	140	7	149	25	300	7200	<b>8 250,00</b>
R-FF1-N-10L160-A4	9.8	160	7	169	25	300	7200	<b>9 000,00</b>
R-FF1-N-10L200-A4	9.8	200	7	209	25	25	7800	<b>11 550,00</b>
R-FF1-N-10L240-A4	9.8	240	7	249	25	25	4800	<b>15 960,00</b>
R-FF1-N-10L300-A4	9.8	300	7	309	10	10	40800	<b>24 150,00</b>
<b>FF1-L-DT Kołek ramowy z wkrętem z łbem stożkowym, w powłoce antykorozyjnej Delta Tone</b>								
R-FF1-N-10L080/DT	9.8	80	7	89	50	400	9600	<b>1 412,40</b>
R-FF1-N-10L100/DT	9.8	100	7	109	25	400	9600	<b>1 700,00</b>
R-FF1-N-10L120/DT	9.8	120	7	129	25	400	9600	<b>1 947,00</b>
R-FF1-N-10L140/DT	9.8	140	7	149	25	300	7200	<b>2 211,00</b>
R-FF1-N-10L160/DT	9.8	160	7	169	25	300	7200	<b>2 443,00</b>
R-FF1-N-10L200/DT	9.8	200	7	209	25	25	7800	<b>5 264,00</b>
R-FF1-N-10L240/DT	9.8	240	7	249	25	25	4800	<b>5 940,00</b>
R-FF1-N-10L300/DT	9.8	300	7	309	10	10	40800	<b>10 923,00</b>

Wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie oznaczone są znakiem towarowym Rawl® lub Rawlplug®

## FF1 Kołek ramowy (cd.)

Indeks	Kotek		Wkręt		Ilość			Cena za 1000 szt. netto (PLN)
	Średnica	Długość	Średnica	Długość	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
	mm	mm	mm	mm	szt	szt	szt	
<b>FF1-L Kołek ramowy z wkrętem z tłem stożkowym, ocynkowany</b>								
R-FF1-N-10L080	9.8	80	7	89	50	400	9600	<b>1 158,00</b>
R-FF1-N-10L100	9.8	100	7	109	25	400	9600	<b>1 359,00</b>
R-FF1-N-10L120	9.8	120	7	129	25	300	7200	<b>1 557,00</b>
R-FF1-N-10L140	9.8	140	7	149	25	300	7200	<b>1 785,00</b>
R-FF1-N-10L160	9.8	160	7	169	25	25	5250	<b>2 019,00</b>
R-FF1-N-10L200	9.8	200	7	209	25	25	2250	<b>4 350,00</b>
R-FF1-N-10L240	9.8	240	7	249	25	25	4800	<b>5 400,00</b>
R-FF1-N-10L300	9.8	300	7	309	10	10	40800	<b>9 930,00</b>
<b>FF1-N-K FF1-N Kołek ramowy z wkrętem ze stali nierdzewnej, z tłem sześciokątnym i kołkiem z kołnierzem</b>								
R-FF1-N-10K080-A4	9.8	80	7	89	50	400	9600	<b>3 900,00</b>
R-FF1-N-10K100-A4	9.8	100	7	109	25	400	9600	<b>4 800,00</b>
R-FF1-N-10K120-A4	9.8	120	7	129	25	400	9600	<b>6 300,00</b>
R-FF1-N-10K140-A4	9.8	140	7	149	25	300	7200	<b>7 200,00</b>
R-FF1-N-10K160-A4	9.8	160	7	169	25	300	7200	<b>7 800,00</b>
R-FF1-N-10K200-A4	9.8	200	7	209	25	25	7800	<b>11 760,00</b>
R-FF1-N-10K240-A4	9.8	240	7	249	25	25	4800	<b>16 170,00</b>
R-FF1-N-10K300-A4	9.8	300	7	309	10	10	40800	<b>24 150,00</b>
<b>FF1-N-K Kołek ramowy z wkrętem w powłoce antykorozyjnej Delta Tone z tłem sześciokątnym i kołkiem z kołnierzem</b>								
R-FF1-N-10K080/DT	9.8	80	7	89	50	400	9600	<b>1 736,00</b>
R-FF1-N-10K100/DT	9.8	100	7	109	25	400	9600	<b>1 901,00</b>
R-FF1-N-10K120/DT	9.8	120	7	129	25	25	5250	<b>2 086,00</b>
R-FF1-N-10K140/DT	9.8	140	7	149	25	300	7200	<b>2 330,00</b>
R-FF1-N-10K160/DT	9.8	160	7	169	25	25	5250	<b>2 805,00</b>
R-FF1-N-10K200/DT	9.8	200	7	209	25	25	7800	<b>5 023,00</b>
R-FF1-N-10K240/DT	9.8	240	7	249	25	25	4800	<b>6 570,00</b>
R-FF1-N-10K300/DT	9.8	300	7	309	10	10	40800	<b>11 468,00</b>
<b>FF1-N-K Kołek ramowy z wkrętem ocynkowanym, z tłem sześciokątnym i kołkiem z kołnierzem</b>								
R-FF1-N-10K080	9.8	80	7	89	50	400	9600	<b>1 404,00</b>
R-FF1-N-10K100	9.8	100	7	109	25	400	9600	<b>1 536,00</b>
R-FF1-N-10K120	9.8	120	7	129	25	300	7200	<b>1 773,00</b>
R-FF1-N-10K140	9.8	140	7	149	25	300	7200	<b>1 887,00</b>
R-FF1-N-10K160	9.8	160	7	169	25	300	7200	<b>2 268,00</b>
R-FF1-N-10K200	9.8	200	7	209	25	25	7800	<b>4 566,00</b>
R-FF1-N-10K240	9.8	240	7	249	25	25	4800	<b>5 670,00</b>
R-FF1-N-10K300	9.8	300	7	309	10	10	40800	<b>10 425,00</b>

## KKS-R Kołek ramowy z krótką strefą rozporu i wkrętem z łbem stożkowym PZ

Kołek ramowy z krótką strefą rozporu



### Cechy i korzyści

- Kołek wykonany z trwałego, wysokiej jakości nylonu PA6 w celu przedłużenia żywotności produktu
- Twardy kołek nylonowy zapobiega zniekształceniom ram podczas dokręcania
- Zygzakowata konstrukcja zapewnia większy rozpór
- Specjalna konstrukcja ze skrzydełkami antyrotacyjnymi
- Brak konieczności znakowania - wierzenie bezpośrednio przez element mocowany



### Aplikacje

- Ramy drzwi i okien

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Beton
- Cegła pełna

#### Również do zastosowania w:

- Kamień naturalny



Indeks	Kołek		Wkręt		Ilość			Cena za 1000 szt. netto (PLN)
	Średnica	Długość	Średnica	Długość	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
	mm	mm	mm	mm	szt	szt	szt	
R-KKS-08060-R	8	60	5,5	65	50	800	19200	<b>385,00</b>
R-KKS-08080-R	8	80	5,5	85	50	800	19200	<b>462,00</b>
R-KKS-08100-R	8	100	5,5	105	50	800	19200	<b>565,00</b>
R-KKS-08120-R	8	120	5,5	125	50	800	19200	<b>714,00</b>
R-KKS-10080-R	10	80	7	85	50	600	14400	<b>757,17</b>
R-KKS-10100-R	10	100	7	105	50	600	14400	<b>821,00</b>
R-KKS-10120-R	10	120	7	125	50	400	9600	<b>970,00</b>
R-KKS-10135-R	10	135	7	140	50	400	9600	<b>1 050,00</b>
R-KKS-10160-R	10	160	7	165	50	400	9600	<b>1 240,00</b>

## UNO Kołek uniwersalny

Prawdziwie uniwersalny kołek rozporowy do zakotwień w podłożach pełnych i otworowych.



### Aprobaty

- AT-15-8093/2009
- AT-15-8093/2009 - Aneks nr 1



Film z instrukcją montażu

### Cechy i korzyści

- Rekomendowany do niepewnych podłoży, otworów nieregularnych lub wydłużonych.
- Krótka długość umożliwia skuteczny montaż w cienkiej ścianie "wielka płyta"
- Wyjątkowa geometria gwarantuje maksymalny rozpór i przyczepność do podłoża.
- 100% pewności kotwienia wynikające z unikalnego podziału kołka w górnej strefie jego konstrukcji.
- Skrzydełka antyrotacyjne zapobiegają okręcaniu się koszulki w otworze w trakcie montażu.
- Kotnierz zapobiega ślizganiu się kołka w otworze.

### Aplikacje

- Półki ścienne
- Sufity podwieszane
- Instalacje elektryczne
- Koryta kablowe
- Kotły
- Grzejniki
- Oświetlenie
- Wyposażenie łazienki

### Materiał podłoża

#### Zastosowanie:

- Beton
- Płyta betonowa otworowa
- Kamień naturalny
- Cegła pełna i otworowa
- Cegła silikatowa pełna
- Cegła dziurawka
- Bloczki z betonu lekkiego
- Bloczki otworowe z betonu lekkiego
- Gazobeton
- Płyta gipsowo-kartonowa



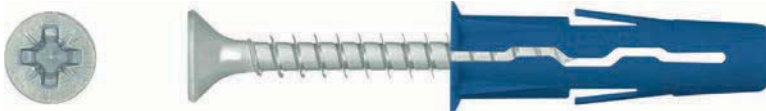
## UNO Kołek uniwersalny (cd.)



Indeks	Kołek		Ilość			Cena za 1000 szt. netto (PLN)
	Średnica	Długość	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
	mm	mm	szt	szt	szt	
UNO-K-05	5	24	200	6400	153600	51,00
UNO-K-06	6	28	200	6400	153600	64,00
UNO-K-07	7	30	100	3200	76800	89,00
UNO-K-08	8	32	100	3200	76800	98,00
UNO-K-10	10	36	50	1600	38400	133,00

## UNO Kołek uniwersalny z wkrętem

Prawdziwie uniwersalny kołek rozporowy do zakotwień w podłożach pełnych i otworowych.



### Aprobaty

- AT-15-8093/2009
- AT-15-8093/2009 - Aneks nr 1



Film z instrukcją montażu

### Cechy i korzyści

- Rekomendowany do niepewnych podłoży, otworów nieregularnych lub wydłużonych.
- Krótka długość umożliwi skuteczną montaż w cienkiej ścianie "wielka płyta"
- Wyjątkowa geometria gwarantuje maksymalny rozpór i przyczepność do podłoża.
- 100% pewności kotwienia wynikające z unikalnego podziału kołka w górnej strefie jego konstrukcji.
- Skrzydełka antyrotacyjne zapobiegają okręcaniu się koszulki w otworze w trakcie montażu.
- Kołnierz zapobiega ślizganiu się kołka w otworze.

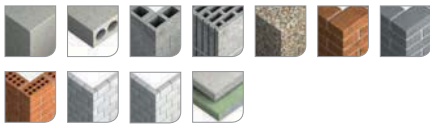
### Aplikacje

- Półki ścienne
- Sufity podwieszane
- Instalacje elektryczne
- Koryta kablowe
- Kotły
- Grzejniki
- Oświetlenie
- Wyposażenie łazienki

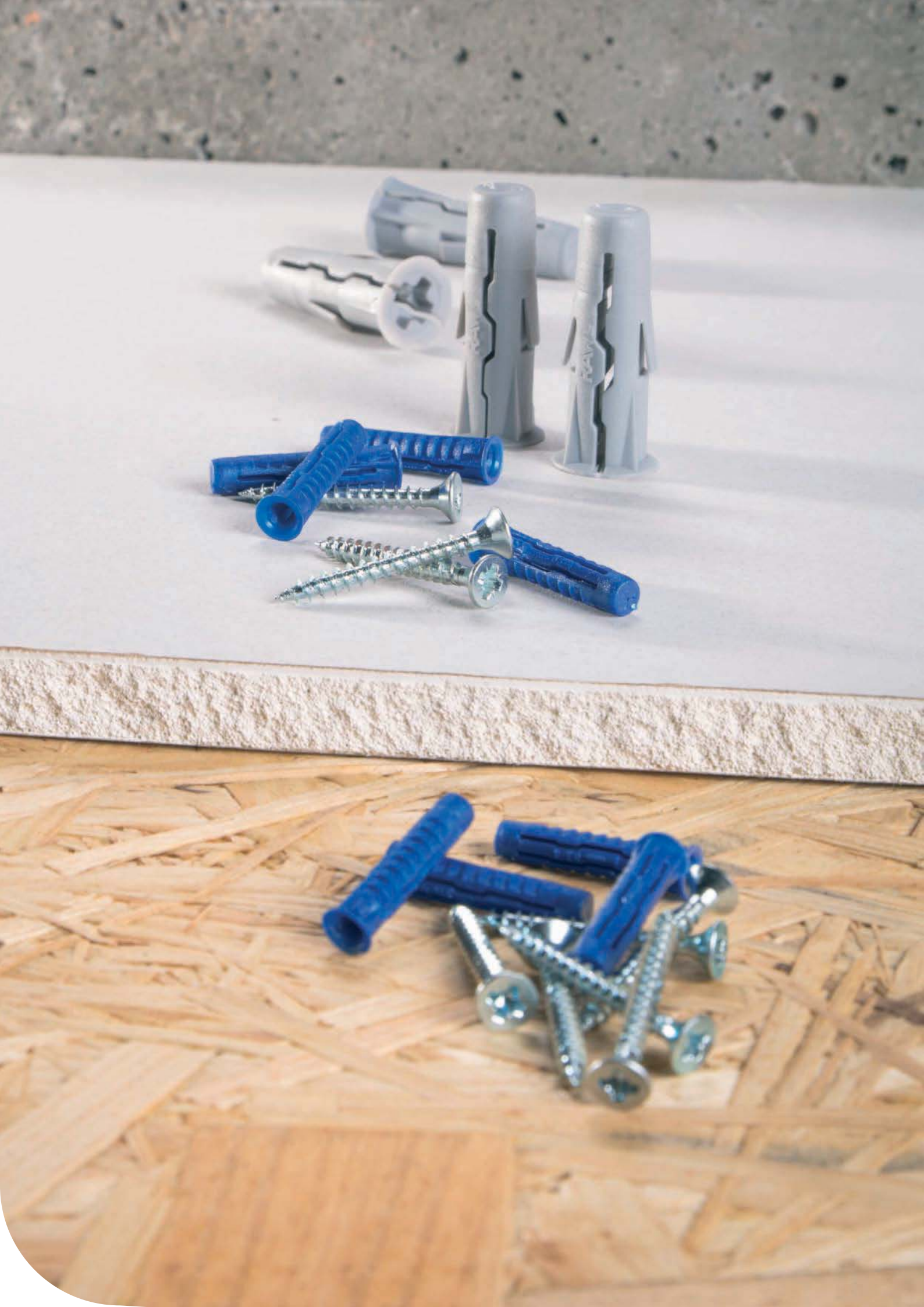
### Materiał podłoża

#### Zastosowanie:

- Beton
- Płyta betonowa otworowa
- Kamień naturalny
- Cegła pełna i otworowa
- Bloczki z betonu lekkiego
- Bloczki otworowe z betonu lekkiego
- Gazobeton
- Płyta gipsowo-kartonowa



Indeks	Kołek		Wkręt		Ilość			Cena za 1000 szt. netto (PLN)
	Średnica	Długość	Średnica	Długość	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
	mm	mm	mm	mm	szt	szt	szt	
UNO-05+330	5	24	3	30	100	3200	76800	99,00
UNO-06+430	6	28	4	30	100	3200	76800	100,00
UNO-06+435	6	28	4	35	100	3200	76800	111,00
UNO-06+445	6	28	4	45	100	3200	76800	122,00
UNO-08+435	8	32	4.5	35	100	1600	38400	144,00
UNO-08+450	8	32	4.5	50	100	1600	38400	156,00
UNO-08+560	8	32	5	60	100	1600	38400	189,00
UNO-10+540	10	36	5	40	100	1600	38400	200,00
UNO-10+650	10	36	6	50	100	1600	38400	267,00
UNO-10+660	10	36	6	60	100	1600	38400	295,00



## 4ALL Kołek uniwersalny

Najwyższej jakości kołek nylonowy do wszystkich rodzajów podłoża



Film z instrukcją montażu

### Cechy i korzyści

- Unikalna konstrukcja wewnętrzna ułatwia stabilne prowadzenie wkręta.
- Skrzydełka antyrotacyjne wzmacniają przyczepność kołka w szerokim zakresie podłoży, w tym w miękkich podłożach murowych i w płytce gipsowo-kartonowej.
- Żebrowanie o kształcie zapewniającym wzmocnienie przyczepności kołka do otworu.
- Linia podziału koszulki zaprojektowana tak, aby uzyskać jak największą powierzchnię styku po skróceniu koszulki w podłożach z pustkami i płytce gipsowo-kartonowej.
- Unikalny sposób czterokierunkowego rozszerzenia pozwala na aplikację w każdym rodzaju podłoża

### Aplikacje

- Oświetlenie
- Szafki ścienne
- Szafy
- Skrzynki na listy
- Uchwyty TV
- Wyposażenie łazienki
- Instalacje elektryczne
- Półki ścienne

### Materiał podłoża

#### Zastosowanie:

- Beton
- Kamień naturalny
- Cegła pełna
- Cegła otworowa
- Bloczki z betonu lekkiego
- Bloczki otworowe z betonu lekkiego
- Gazobeton
- Płyta gipsowo-kartonowa



Indeks	Kolek		Ilość			Cena za 1000 szt. netto (PLN)
	Średnica	Długość	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
	mm	mm	szt	szt	szt	
4ALL-05	5	25	100	3200	204800	110,00
4ALL-06	6	30	100	3200	179200	145,00
4ALL-08	8	40	100	1600	102400	262,00
4ALL-10	10	50	50	800	51200	370,00
4ALL-12	12	60	20	640	15360	598,00
4ALL-14	14	70	10	320	7680	965,00

## 4ALL Kołek uniwersalny z wkrętem

Najwyższej jakości kołek nylonowy do wszystkich rodzajów podłoża



Film z instrukcją montażu

### Cechy i korzyści

- Unikalna konstrukcja wewnętrzna ułatwia stabilne prowadzenie wkręta.
- Żebrowanie o kształcie zapewniającym wzmocnienie przyczepności kołka do otworu.
- Linia podziału koszulki zaprojektowana tak, aby uzyskać jak największą powierzchnię styku po skróceniu koszulki w podłożach z pustkami i płytce gipsowo-kartonowej.
- Unikalny sposób czterokierunkowego rozszerzenia pozwala na aplikację w każdym rodzaju podłoża
- Solidna konstrukcja zapewnia wytrzymałość po zainstalowaniu

### Aplikacje

- Oświetlenie
- Szafki ścienne
- Szafy
- Skrzynki na listy
- Uchwyty TV
- Wyposażenie łazienki
- Instalacje elektryczne
- Półki ścienne

### Materiał podłoża

#### Zastosowanie:

- Beton
- Płyta betonowa otworowa
- Kamień naturalny
- Cegła pełna
- Cegła otworowa
- Cegła dziurawka
- Bloczki z betonu lekkiego
- Bloczki otworowe z betonu lekkiego
- Gazobeton
- Płyta gipsowo-kartonowa

## 4ALL Kołek uniwersalny z wkrętem (cd.)



Indeks	Kołek		Wkręt		Ilość			Cena 1000 za szt. netto (PLN)
	Średnica	Długość	Średnica	Długość	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
	mm	mm	mm	mm	szt	szt	szt	
4ALL-05+3530	5	25	3.5	30	50	1600	102400	175,00
4ALL-06+4540	6	30	4.5	40	50	1600	76800	222,00
4ALL-08+5060	8	40	5	60	50	800	38400	300,00
4ALL-10+6060	10	50	6	60	25	400	19200	640,00
4ALL-12/80	12	60	8	80	10	320	7680	860,00
4ALL-12/100	12	60	10	100	10	320	7680	935,00
4ALL-14/100	14	70	8	100	10	320	7680	1 459,50

## RAWLNUT Kołek elastyczny



### Cechy i korzyści

- Odporność na wibracje i korozję.
- Idealne mocowanie dla otworów o nieregularnych krawędziach otworu i nieznanymi podłoża.
- Kołnierz gumowy gładko przylegający do powierzchni pozwala na uszczelnienie mocowania.
- Wykonanie kołka z syntetycznej gumy wzmacnia odporność na środowisko o podwyższonej klasie korozji.
- Wewnętrzny element gwintowany wykonany z mosiądzu.

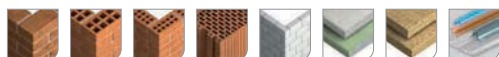
### Aplikacje

- Oświetlenie
- Półki ścienne
- Kanały instalacyjne
- Koryta kablowe
- Instalacje elektryczne
- Uchwyty i haki
- Obrazy i zdjęcia

### Materiał podłoża

#### Zastosowanie:

- Cegła pełna
- Cegła otworowa
- Cegła dziurawka
- Bloczki z betonu lekkiego
- Bloczki otworowe z betonu lekkiego
- Gazobeton
- Płyta gipsowo-kartonowa
- Płyta drewnopochodna
- Płyta OSB
- Tworzywo PCV



Indeks	Kołek		Wkręt	Ilość			Cena za szt. netto (PLN)
	Średnica otworu	Długość	Długość	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
	mm	mm	mm	szt	szt	szt	
R-RNT-M4/12	8	12.6	-	50	900	21600	0,98
R-RNT-M5/14	10	14.1	-	50	900	21600	1,14
R-RNT-M6/16	13	16.0	-	50	900	21600	1,23
R-RNT-M6/35	13	35.0	-	50	900	21600	1,52
R-RNT-M8/50	18	50.0	-	50	900	21600	4,89
R-RNT-M12/80	24	80.0	-	20	360	8640	6,49
RAWLNUT Kołek elastyczny z wkrętem							
R-RNT-M3X30	8	24.0	30	50	900	21600	1,05
R-RNT-M4X30	8	24.0	30	50	900	21600	1,23
R-RNT-M5X40-50	10	39.8	50	50	900	21600	1,96

## GS Stalowa kotwa wbijana

Kotwa sufitowa



### Aprobaty

- ETA-11/0268



### Cechy i korzyści

- Rozpór w podłożu osiągnięty przez dobicie stalowego klina pozwala na solidne zakotwienie ograniczające do minimum przemieszczane mocowania pod wpływem podwieszonych obciążeń.
- Dwa stalowe elementy rozprężne zapewniają wysokie nośności i długotrwałe bezpieczeństwo eksploatacji.
- Certyfikowany do stosowania w betonie spękanym i nie spękanym.
- Produkt niepalny o klasyfikacji ogniowej A1.
- Niezawodne mocowanie dzięki dużej powierzchni kotnierza oraz prostej kontroli wizualnej montażu.



### Aplikacje

- Sufity podwieszane
- Sufity kasetonowe
- Systemy rurowe i instalacyjne
- Systemy wentylacyjne
- Metalowe profile dachowe
- Stalowe taśmy perforowane

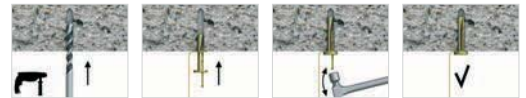
### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Beton spękany C20/25-C50/60
- Beton niespękany C20/25-C50/60

#### Również do zastosowania w:

- Kamień naturalny
- Beton



Indeks	Ilość			Cena za 1000 szt. netto (PLN)
	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
	szt	szt	szt	
R-GS-06040	100	2000	72000	905,00
R-GS-06065	100	1000	28800	1 340,00

## FX-N-C Kołek wbijany nylonowy z kotnierzem cylindrycznym

Nylonowy kołek wbijany z kotnierzem cylindrycznym do szybkich, prostych i efektywnych kosztowo instalacji



### Aprobaty

- ETA-12/0457



### Cechy i korzyści

- Szybka instalacja z użyciem młotka skraca czas i pozwala na montaż seryjny
- Cylindryczna końcówka zapobiega ślizganiu się w otworach o dużej średnicy i pozwala na mocowanie cienkich elementów
- Połączenie końcówki typu PM i gwintu śrubowego umożliwia usuwanie gwoźdźcia w razie potrzeby i ułatwiając demontaż
- Szeroka gama produktów, długości średnic i typów końcówek gwarantuje dostępność prawidłowego zamocowania dla każdej potrzeby montażu
- Zaprojektowany do instalacji przelotowych



### Aplikacje

- Listwy drewniane lub metalowe
- Konstrukcje suchej zabudowy
- Listwy/Poręcze
- Zaciski kablowe
- Opaski rurowe

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Beton
- Cegła pełna
- Cegła silikatowa pełna
- Cegła silikatowa otworowa
- Błoczki z betonu lekkiego
- Błoczki otworowe z betonu lekkiego
- Gazobeton



## FX-N-C Kołek wbijany nylonowy z kołnierzem cylindrycznym (cd.)

Indeks	Kołek		Ilość			Cena za 1000 szt. netto (PLN)
	Średnica	Długość	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
	mm	mm	szt	szt	szt	
R-FX-N-05C030	5	30	200	4800	115200	73,00
R-FX-N-05C035	5	35	200	4800	115200	78,00
R-FX-N-05C050	5	50	200	2400	57600	111,00
R-FX-N-06C035	6	35	100	2400	57600	84,00
R-FX-N-06C040	6	40	100	2400	57600	93,00
R-FX-N-06C045	6	45	100	2400	57600	107,00
R-FX-N-06C060	6	60	100	1200	28800	129,00
R-FX-N-06C080	6	80	100	1200	28800	182,00
R-FX-N-08C045	8	45	100	1200	28800	177,00
R-FX-N-08C060	8	60	100	1200	28800	200,00
R-FX-N-08C080	8	80	50	600	14400	287,00
R-FX-N-08C100	8	100	50	600	14400	356,00
R-FX-N-08C120	8	120	50	600	14400	422,00
R-FX-N-08C140	8	140	50	600	14400	511,00

## FX-N-K Kołek wbijany nylonowy z kołnierzem

Nylonowy kołek wbijany z kołnierzem do szybkich, prostych i efektywnych kosztowo instalacji



### Aprobaty

- ETA-12/0457



### Cechy i korzyści

- Szybka instalacja z użyciem młotka skraca czas i pozwala na montaż seryjny
- Cylindryczna końcówka zapobiega ślizganiu się w otworach o dużej średnicy i pozwala na mocowanie cienkich elementów
- Połączenie końcówki typu PZ2 i gwintu śrubowego umożliwia usuwanie gwoźdźcia w razie potrzeby i ułatwiając demontaż
- Szeroka gama produktów, długości średnic i typów końcówek gwarantuje dostępność prawidłowego zamocowania dla każdej potrzeby montażu
- Zaprojektowany do instalacji przelotowych



### Aplikacje

- Listwy drewniane lub metalowe
- Konstrukcje suchej zabudowy
- Listwy/Poręcze
- Zaciski kablowe
- Opaski rurowe

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Beton
- Cegła pełna
- Cegła silikatowa pełna
- Błoczek z betonu lekkiego
- Błoczek otworowy z betonu lekkiego
- Gazobeton



Indeks	Kołek		Ilość			Cena za 1000 szt. netto (PLN)
	Średnica	Długość	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
	mm	mm	szt	szt	szt	
R-FX-N-06K040	6	40	200	2400	57600	93,00
R-FX-N-06K045	6	45	10	1700	28800	104,00
R-FX-N-06K060	6	60	100	1200	28800	129,00
R-FX-N-06K080	6	80	100	1200	28800	182,00

## FX-N-L Kotek wbijany nylonowy

Nylonowy kotek wbijany do szybkich, prostych i efektywnych kosztowo instalacji



### Aprobaty

- ETA-12/0457



### Cechy i korzyści

- Szybka instalacja z użyciem młotka skraca czas i pozwala na montaż seryjny
- Cylindryczna końcówka zapobiega ślizganiu się w otworach o dużej średnicy i pozwala na mocowanie cienkich elementów
- Połączenie końcówki typu PM i gwintu śrubowego umożliwia usuwanie gwoźdźcia w razie potrzeby i ułatwiając demontaż
- Szeroka gama produktów, długości średnic i typów końcówek gwarantuje dostępność prawidłowego zamocowania dla każdej potrzeby montażu
- Zaprojektowany do instalacji przelotowych

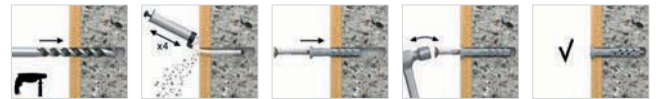
### Aplikacje

- Listwy drewniane lub metalowe
- Konstrukcje suchej zabudowy
- Listwy/Poręcze
- Zaciski kablowe
- Opaski rurowe

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Beton
- Cegła pełna
- Cegła silikatowa pełna
- Cegła silikatowa otworowa
- Błoczki z betonu lekkiego
- Błoczki otworowe z betonu lekkiego
- Gazobeton



Indeks	Kotek		Ilość			Cena za 1000 szt. netto (PLN)
	Średnica	Długość	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
	mm	mm	szt	szt	szt	
R-FX-N-05L025	5	25	200	4800	115200	<b>60,00</b>
R-FX-N-05L030	5	30	200	4800	115200	<b>71,00</b>
R-FX-N-05L035	5	35	200	4800	115200	<b>73,00</b>
R-FX-N-05L040	5	40	200	4800	115200	<b>76,00</b>
R-FX-N-05L050	5	50	200	2400	57600	<b>107,00</b>
R-FX-N-06L035	6	35	100	2400	57600	<b>87,00</b>
R-FX-N-06L040	6	40	200	2400	57600	<b>93,00</b>
R-FX-N-06L045	6	45	100	2400	57600	<b>107,00</b>
R-FX-N-06L050	6	50	100	1200	28800	<b>127,00</b>
R-FX-N-06L060	6	60	100	1200	28800	<b>133,00</b>
R-FX-N-06L080	6	80	100	1200	28800	<b>176,00</b>
R-FX-N-08L045	8	45	100	1200	28800	<b>177,00</b>
R-FX-N-08L060	8	60	100	1200	28800	<b>222,00</b>
R-FX-N-08L080	8	80	50	600	14400	<b>287,00</b>
R-FX-N-08L100	8	100	50	600	14400	<b>331,12</b>
R-FX-N-08L120	8	120	50	600	14400	<b>389,00</b>
R-FX-N-08L140	8	140	50	600	14400	<b>442,00</b>
R-FX-N-08L160	8	160	50	600	14400	<b>622,00</b>

## DRA Nylonowy łącznik ww do płyt gipsowo-kartonowych

Nylonowy łącznik samowierzący do płyt gipsowo-kartonowych



### Cechy i korzyści

- Kołnierz zapobiega przypadkowemu przeciągnięciu zamocowania przez płytę kartonowo-gipsową w trakcie montażu
- Możliwość stosowania w pojedynczej lub podwójnej płycie G-K.
- Krótki rozmiar idealnie nadaje się do ścian wykończonych na sucho.
- Montaż za pomocą śrubokręta lub wkrętarki.
- Zalecana średnica wkręta: 3,5 - 4,2 mm



### Aplikacje

- Gniazda, włączniki i inne elementy instalacji elektrycznej
- Półki i akcesoria łazienkowe na standardowych płytach gipsowo-kartonowych
- Montaż elementów sufitowych, takich jak lampy sufitowe
- Lekkie regały, uchwyty i haki
- Obrazy i zdjęcia
- Listwy drewniane

### Materiał podłoża

#### Zastosowanie:

- Płyta gipsowo-kartonowa
- Płyty cementowo-gipsowe



Indeks	Kołek		Ilość			Cena za 1000 szt. netto (PLN)
	Średnica	Długość	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
	mm	mm				
DRA Nylonowy łącznik samowierzący						
R-DRA-01	16	36	100	1800	57600	154,00
DRA Nylonowy łącznik samowierzący z wkrętem						
R-DRA-01PLUS	16	36	100	1600	38400	192,00

## DRA Metalowy łącznik samowierzący do płyt gipsowo-kartonowych

Metalowy łącznik samowierzący do płyt gipsowo-kartonowych



### Cechy i korzyści

- Rekomendowany do stosowania w płytach ogniochronnych.
- Kołnierz zapobiega przypadkowemu przeciągnięciu zamocowania przez płytę kartonowo-gipsową w trakcie montażu
- Możliwość stosowania w pojedynczej lub podwójnej płycie G-K.
- Krótki rozmiar idealnie nadaje się do ścian wykończonych na sucho.
- Nie wymaga wiertarki, wystarczy przebić warstwę papieru i dokręcić wkręt śrubokrętem.



### Aplikacje

- Montaż skrzynek elektrycznych, wyrobów sanitarnych, kanałów kablowych itp.
- Półki ścienne i akcesoria łazienkowe mocowane do ścian kartonowo-gipsowych
- Gniazda, włączniki i inne elementy instalacji elektrycznej
- Lekkie regały, uchwyty i haki
- Listwy drewniane lub metalowe
- Obrazy i zdjęcia

### Materiał podłoża

#### Zastosowanie:

- Płyta gipsowo-kartonowa
- Płyta cementowo-gipsowa
- Płyta drewnopochodna
- Płyta OSB
- Gazobeton





## DRA Metalowy łącznie samowierzący do płyt gipsowo-kartonowych (cd.)

Indeks	Kołek		Ilość			Cena za 1000 szt. netto (PLN)
	Średnica	Długość	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
	mm	mm	szt	szt	szt	
R-DRA-02	14	28	100	3200	76800	<b>420,00</b>
R-DRA-02PLUS	14	28	100	1600	38400	<b>490,00</b>

## SM Śruby Interzet

Cynkowane galwanicznie metalowe mocowanie ze śrubą metryczną do materiałów z pustymi przestrzeniami



### Cechy i korzyści

- Dzięki szerokiemu zakresowi rozmiarów mocowanie pozwala na montaż w płytach grubości 2-38mm dla wielu różnych aplikacji.
- Mocowanie można zainstalować przy użyciu zwykłego śrubokrętu lub osadzaka instalacyjnego
- Jednoczęściowy korpus zintegrowany z wewnętrznym gwintem i kołnierzem dla podniesienia wytrzymałości kotwienia.
- Rozchylające się ramiona dociskają pojedynczą lub podwójną płytę zapewniając pewność mocowania
- Duża powierzchnia styku rozpartych ramion z podłożem zwiększa nośność i bezpieczeństwo

### Aplikacje

- Półki ścienne i akcesoria łazienkowe mocowane do ścian kartonowo-gipsowych
- Lekkie grzejniki i szafki na płycie gipsowo-kartonowej
- Obrazy i zdjęcia
- Lampy
- Wieszaki na ręczniki
- Karnisze
- Lustra

### Materiał podłoża

#### Zastosowanie:

- Płyta gipsowo-kartonowa
- Płyty cementowo-gipsowe
- Płyta drewnopochodna
- Płyta OSB



Indeks	Wkręt	Kołek		Rozpiętość skrzydeł		Grubość płyty	Ilość			Cena za 1000 szt. netto (PLN)	
	Średnica	Średnica	Długość	A	B		Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta		
	mm										szt
R-SM-04020	8	4	20	16	8	2-5	100	3200	76800	<b>449,00</b>	
R-SM-04032	8	4	32	25	7	2-10	100	3200	76800	<b>490,00</b>	
R-SM-04038	8	4	38	25	8	8-15	100	1600	38400	<b>530,00</b>	
R-SM-04046	8	4	46	26	7	15-21	100	1600	38400	<b>565,00</b>	
R-SM-04059	8	4	59	16	8	34-38	100	1600	38400	<b>741,00</b>	
R-SM-05037	10	5	37	27	9	5-13	100	1600	38400	<b>741,00</b>	
R-SM-05052	10	5	52	40	13	6-16	100	1200	28800	<b>840,00</b>	
R-SM-05065	10	5	65	38	15	15-28	100	1200	28800	<b>977,00</b>	
R-SM-06037	10	6	37	27	8	8-12	100	1200	28800	<b>910,00</b>	
R-SM-06052	12	6	52	38	13	13-15	100	1200	28800	<b>1 056,00</b>	
R-SM-06065	12	6	65	38	13	15-28	50	600	14400	<b>1 059,00</b>	
R-SM-06080	12	6	80	40	12	32-35	50	600	14400	<b>1 400,00</b>	
R-SM-08080	13	8	80	40	12	32-35	50	600	14400	<b>1 626,00</b>	
R-SM-04032K	8	4	32	25	7	2-10	100	1800	-	<b>1 039,00</b>	
R-SM-04032S	8	4	325	25	7	2-10	100	1800	-	<b>1 039,00</b>	

## AT Tool Narzędzie profesjonalne do mocowania śrub Interaset

Narzędzie ułatwiające prosty montaż



AT-88RAWL



AT-88M

### Cechy i korzyści

- Osadzak stosowany do wyciągnięcia łba wkręta w celu rozparcia ramion śruby zamocowanej w płycie kartonowo-gipsowej
- Brak konieczności stosowania urządzeń wkręcających

### Aplikacje

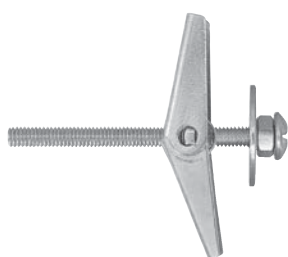
- Półki ścienne i akcesoria łazienkowe mocowane do ścian kartonowo-gipsowych
- Lekkie regały, uchwyty i haki



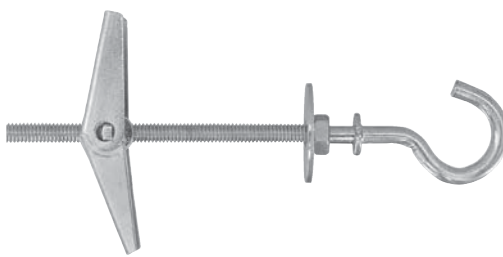
Indeks	Zastosowanie	Ilość			Cena za szt. netto (PLN)
		Opakowanie jednostkowe szt	Opakowanie zbiorcze szt	Paleta szt	
AT-88RAWL	Profesjonalne	1	10	350	54,00
AT-88M	Amatorskie	1	30	540	24,10

## SPO Metalowa śruba do płyt cienkościennych

Metalowa śruba z hakiem do ścian z płyty GK umożliwiającą montaż w płycie o podwójnej grubości



SPO450



SPO475



SPO450 bez podkładki

### Cechy i korzyści

- Zamocowanie z wydłużonym odcinkiem śruby metrycznej pozwala na mocowanie w podłożach o dużej grubości ściany.
- Mocowanie zapewnia równomierne rozłożenie obciążenia na dużej powierzchni ramion pozwalając na wysokie obciążenia punktowe.
- Umożliwia łatwy montaż w płytach pojedynczych lub podwójnych, nawet w bardzo niewielkich przestrzeniach.
- Samorozkładalne zamocowanie rozprężne zapewniające komfort montażu
- Nadaje się do zastosowań w sufitach

### Aplikacje

- Lekkie regały
- Uchwyty i haki
- Obrazy
- Lampy
- Oświetlenie
- Lustra
- Półki ścienne
- Inne elementy dekoracyjne

### Materiał podłoża

#### Zastosowanie:

- Płyta gipsowo-kartonowa
- Płyta drewnopochodna
- Płyta OSB
- Tworzywo PCV



## SPO Metalowa śruba do płyt cienkościennych (cd.)

Indeks	Kotek	Ilość			Cena za 1000 szt. netto (PLN)
	Średnica	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
	mm	szt	szt	szt	
R-SPO450	12	50	800	19200	867,00
R-SPO475Z	12	50	600	864000	1 333,00
R-SPO475	12	50	600	864000	1 302,00
R-SPO-03050	10	100	1600	38400	369,00
R-SPO-05050	12	100	100	40000	507,00
R-SPO-05080	14	100	100	40000	617,00
R-SPO-06060	18	50	50	20000	723,00
R-SPO-06080	18	50	50	11500	828,00

## R-GBP Łącznik metalowy do wbijania, do płyt gipsowo-kartonowych

Zamocowanie do płyt gipsowo-kartonowych



### Wersje

- R-GBP
- R-GBP-PLUS - opcja z wkrętem

### Cechy i korzyści

- Metalowy kotek stalowy do średnich i ciężkich obciążeń.
- Łatwy montaż dzięki gwintowi wprowadzającemu.
- Karbowana końcówka ułatwia wkręcanie bez uprzedniego użycia wiertła
- Rozszerzająca się w trakcie instalacji konstrukcja kołka zapobiega jego obracaniu w podłożu w trakcie instalacji
- Płaski tył umożliwia zlicowanie zamocowania z podłożem
- Łatwy demontaż, bez uszkodzania podłoża

### Aplikacje

- Akcesoria sanitarne
- Szafy
- Uchwyty do karniszy
- Wsporniki do półek
- Grzejniki
- Grzejniki konwektorowe
- Wyposażenie kuchni

### Materiał podłoża

#### Zastosowanie:

- Płyta gipsowo-kartonowa



Indeks	Kotek	Grubość ściany	Średnica wkrętu	Ilość	Cena za 1000 szt. netto (PLN)
	Wymiary			Opakowanie jednostkowe	
	mm			szt	
R-GBP	30x12	9-13	∅ 3,5-5,0	100	505,00
R-GBP-PLUS	30x12	9-13	∅ 4,0x40 mm	100	579,00

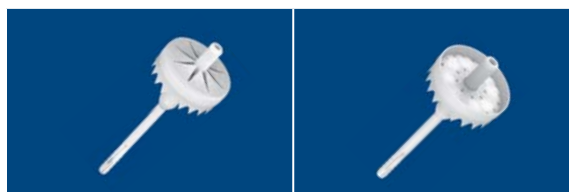






# Zamocowania termoizolacji fasadowych

## Zastosowanie



### ZAMOCOWANIA ETICS

NAZW ŁĄCZNIKA		TFIX-8ST	TFIX-8ST-ECO
MATERIAŁ IZOLACYJNY	STYROPIAN TRADYCYJNY / PŁYTY EKSTRUOWANE 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	WEŁNA MINERALNA 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	WEŁNA LAMELOWA + KOŁNIERZ DOCISKOWY 	-	-
	PŁYTY KORKOWE Z WŁÓKIEN DRZEWNYCH, LEKKIE PŁYTY Z RECYKLINGU 	-	-
PODŁOŻE	BETON  A	<input checked="" type="checkbox"/> 1.2 kN	<input checked="" type="checkbox"/> 1.2 kN
	CEGŁA PEŁNA, CEGŁA SILIKATOWA, BŁOCZKI BETONOWE, KAMIEŃ  B	<input checked="" type="checkbox"/> 1.2 kN	<input checked="" type="checkbox"/> 1.2 kN
	CEGŁA DZIURAWKA, KRATÓWKA, PUSTAKI CERAMICZNE  C	<input checked="" type="checkbox"/> 0.75 kN	<input checked="" type="checkbox"/> 0.75 kN
	BŁOCZKI Z BETONU LEKKIEGO, NP. KERAMZYTOBETON  D	<input checked="" type="checkbox"/> 0.6 kN	<input checked="" type="checkbox"/> 0.6 kN
	AUTOKLAWIZOWANY BETON KOMÓRKOWY (GAZOBETON)  E	<input checked="" type="checkbox"/> 1.2 kN	<input checked="" type="checkbox"/> 1.2 kN
	DREWNO, PŁYTY DREWNOPOCHODNE 	-	-
	BLACHA TRAPEZOWA 	-	-
APPOBATY 	ETA 11/0144	ETA 11/0144	
CHARAKTERYSTYKA	DOSTĘPNE DŁUGOŚCI [MM]	135, 155, 175, 195, 215, 235, 255, 275, 295, 335, 355, 375, 395, 415, 435, 455	135, 155, 175, 195, 215, 235, 255, 275, 295, 335, 355, 375, 395, 415, 435, 455
	ZAKRES GRUBOŚCI TERMOIZOLACJI [MM]	60-420	60-420
	ŚREDNICA OTWORU WIERCENIA [MM]	8 	8 
	GŁĘBOKOŚĆ ZAKOTWIENIA (MM)	25 (65)	25 (65)
	WARIANT MOCOWANIA (MM)	wkręcany 	wkręcany 
	INFORMACJE DODATKOWE	Najlepszy łącznik do każdego mocowania. 100% poprawności zakotwienia w każdych warunkach. Najlepsze parametry, najbardziej uniwersalny z profesjonalnych zamocowań.	

## Zastosowanie

ZAMOCOWANIA ETICS			ZAMOCOWANIA	
TFIX-8S	TFIX-8M	TFIX 8P	KCX	MBA
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 1.2 kN	<input checked="" type="checkbox"/> 1.2kN	<input checked="" type="checkbox"/> 0.5 kN	<input checked="" type="checkbox"/> 1.5 kN	<input checked="" type="checkbox"/> 0.8 kN
<input checked="" type="checkbox"/> 1.2 kN	<input checked="" type="checkbox"/> 1.2kN	<input checked="" type="checkbox"/> 0.5 kN	-	<input checked="" type="checkbox"/> 0.6 kN
<input checked="" type="checkbox"/> 0.75 kN	<input checked="" type="checkbox"/> 0.6 kN	<input checked="" type="checkbox"/> 0.3 kN	-	-
<input checked="" type="checkbox"/> 0.6 kN	-	<input checked="" type="checkbox"/> 0.3 kN	-	-
<input checked="" type="checkbox"/> 1.2 kN		<input checked="" type="checkbox"/> 0.5 kN		<input checked="" type="checkbox"/> 0.7 kN
-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> 1.5 kN	-
-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> 1.5 kN	-
ETA 11/0144	ETA-07/0336	ETA-13/0845	AT-15-9280/2014	AT-15-8092/2009 I Annex Nr. 1
115, 135, 155, 175, 195, 215, 235, 255, 275, 295, 335, 355, 375, 395, 415, 435, 455	95, 115, 135, 155, 175, 195, 215, 235, 275, 295	95, 115, 135, 155, 175, 195, 215	UC: 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 180, 200 WB: 80, 100, 120, 140, 160, 170, 180, 200, 220	MBA: 80, 110, 140, 170, 200, 240, 300, MBA-SS: 90, 110, 140, 170, 200, 250, 300
60-420	60 - 260	50-180	40-350	50 - 160
8	8	8	-	8
25 (65)	25	25 (65)	30	50
wkręcany 	wbijany 	wbijany 	wkręcany 	wbijany 
Najlepszy łącznik do każdego mocowania. 100% poprawności zakotwienia w każdych warunkach. Najlepsze parametry, najbardziej uniwersalny z profesjonalnych zamocowań.	Najlepszy łącznik wbijany. Bardzo dobre parametry przy najprostszym montażu.	Najbardziej popularne łączniki do mocowania styropianu tradycyjnego i ekstrudowanego.	Najlepszy łącznik do drewna, poszycia płyty i blachy trapezowej	W przypadku instalacji wymagających ETICS łączniki niepalne.

## TFIX-8ST Uniwersalny kotek fasadowy

Uniwersalny kotek fasadowy wkręcany z perforatorem izolacji



### Aprobaty

- ETA-11/0144



Film z instrukcją montażu

### Cechy i korzyści

- Końcówka perforująca termoizolację pozwala na automatyczne i precyzyjne zagłębienie kotka TFIX-8S w warstwie termoizolacji
- Zintegrowana z kotkiem warstwa termoizolacyjna zatyczki wzbogacona unikalną warstwą materiałową ogranicza przenikalność termiczną oraz wyrównuje czas schnięcia tynku w miejscu kotwienia do czasu schnięcia tynku poza punktem kotwiącym
- Unikalna strefa kompresji kotka zapewnia precyzyjną aplikację produktu
- Prosty i ergonomiczny montaż kotka we wszystkich kategoriach podłoża (A, B, C, D, E)
- Zredukowana punktowa przenikalność łącznika TFIX-8ST (0,001-0,002W/K) dzięki zastosowaniu wysokiego obtrysku trzpienia stalowego ogranicza straty ciepła na elewacji

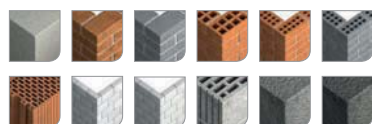
### Aplikacje

- Systemy ociepleń elewacji (ETICS)
- Płyty styropianowe
- Płyty z wełny mineralnej
- Płyty poliuretanowe

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Beton C12/15-C50/60
- Cegła pełna
- Cegła silikatowa pełna
- Cegła otworowa
- Cegła silikatowa otworowa
- Cegła dziurawka
- Błoczki z betonu lekkiego
- Błoczki otworowe z betonu lekkiego
- Beton lekki
- Gazobeton

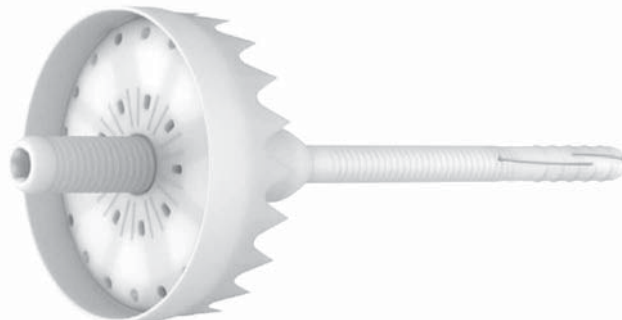


Indeks	Łącznik			Grubość mocowanej izolacji		Ilość			Cena za 1000 szt. netto (PLN)
	Średnica	Długość	Średnica talerza			Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
	mm	mm	mm	A, B, C, D	E	szt	szt	szt	
TFIX-8ST-115	8	115	60	80	40	100	100	3200	2 032,00
TFIX-8ST-135	8	135	60	100	60	100	100	3200	2 204,00
TFIX-8ST-155	8	155	60	120	80	100	100	3200	2 432,00
TFIX-8ST-175	8	175	60	140	100	100	100	3200	2 776,00
TFIX-8ST-195	8	195	60	160	120	100	100	3200	3 534,00
TFIX-8ST-215	8	215	60	180	140	100	100	3200	3 889,00
TFIX-8ST-235	8	235	60	200	160	100	100	3200	4 244,00
TFIX-8ST-255	8	255	60	220	180	100	100	3200	4 802,00
TFIX-8ST-275	8	275	60	240	200	100	100	3200	5 442,00
TFIX-8ST-295	8	295	60	260	220	100	100	3200	6 200,00
TFIX-8ST-335	8	335	60	300	260	100	100	2400	7 233,00
TFIX-8ST-355	8	355	60	320	280	100	100	2400	7 980,00
TFIX-8ST-375	8	375	60	340	300	50	50	1600	8 611,00
TFIX-8ST-395	8	395	60	360	320	50	50	1600	9 025,00
TFIX-8ST-415	8	415	60	380	340	50	50	1600	10 600,00
TFIX-8ST-435	8	435	60	400	360	50	50	1600	11 200,00
TFIX-8ST-455	8	455	60	420	380	50	50	1600	13 000,00



## TFIX-8ST-ECO Uniwersalny kotek fasadowy

Uniwersalny kotek fasadowy wkręcany z perforatorem izolacji



### Aprobaty

- ETA-11/0144



### Cechy i korzyści

- Końcówka perforująca termoizolację pozwala na automatyczne i precyzyjne zagłębienie kotka TFIX-8S w warstwie termoizolacji
- Montaż z dodatkową zatyczką termoizolacyjną (TFIX-8S-EPS/TFIX-8S-MW) redukuje przenikalność termiczną i umożliwia uzyskanie homogenicznej powierzchni elewacji
- Zredukowana punktowa przenikalność łącznika TFIX-8S (0,001-0,002W/K) dzięki zastosowaniu wysokiego obtrysku trzpienia stalowego ogranicza straty ciepła na elewacji
- Unikalna strefa kompresji kotka zapewnia precyzyjną aplikację produktu
- Prosty i ergonomiczny montaż kotka we wszystkich kategoriach podłoży (A, B, C, D, E)
- Produkt do zastosowania z zatyczką izolacyjną TFIX-S-EPS lub TFIX-S-MW

### Aplikacje

- Systemy ociepleń elewacji (ETICS)
- Płyty styropianowe
- Płyty z wełny mineralnej
- Płyty poliuretanowe

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

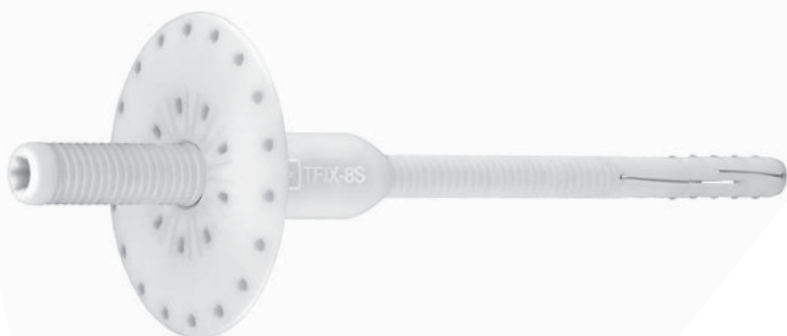
- Beton C12/15-C50/60
- Cegła pełna
- Cegła silikatowa pełna
- Cegła otworowa
- Cegła silikatowa otworowa
- Cegła dziurawka
- Błoczek z betonu lekkiego
- Błoczek otworowy z betonu lekkiego
- Beton lekki
- Gazobeton



Indeks	Łącznik			Grubość mocowanej izolacji		Ilość			Cena za 1000 szt. netto (PLN)
	Średnica	Długość	Średnica talerza			Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
	mm	mm	mm	A, B, C, D	E	szt	szt	szt	
TFIX-8ST-115-ECO	8	115	60	80	40	100	100	3200	1 730,00
TFIX-8ST-135-ECO	8	135	60	100	60	100	100	3200	1 865,00
TFIX-8ST-155-ECO	8	155	60	120	80	100	100	3200	2 061,00
TFIX-8ST-175-ECO	8	175	60	140	100	100	100	3200	2 421,00
TFIX-8ST-195-ECO	8	195	60	160	120	100	100	3200	2 900,00
TFIX-8ST-215-ECO	8	215	60	180	140	100	100	3200	3 262,00
TFIX-8ST-235-ECO	8	235	60	200	180	100	100	3200	3 608,00
TFIX-8ST-255-ECO	8	255	60	220	260	100	100	3200	4 009,00
TFIX-8ST-275-ECO	8	275	60	240	280	100	100	3200	4 410,00
TFIX-8ST-295-ECO	8	295	60	260	300	100	100	3200	4 899,00
TFIX-8ST-335-ECO	8	335	60	300	320	100	100	2400	5 511,00
TFIX-8ST-355-ECO	8	355	60	230	340	100	100	2400	6 200,00
TFIX-8ST-375-ECO	8	375	60	340	360	50	50	1600	6 795,00
TFIX-8ST-395-ECO	8	395	60	360	380	50	50	1600	7 268,00
TFIX-8ST-415-ECO	8	415	60	380	340	50	50	1600	8 600,00
TFIX-8ST-435-ECO	8	435	60	400	360	50	50	1600	9 200,00
TFIX-8ST-455-ECO	8	455	60	420	380	50	50	1600	11 000,00

## TFIX-8S Uniwersalny kotek fasadowy

TFIX-8S Uniwersalny kotek fasadowy wkręcany



### Aprobaty

- ETA-11/0144



Film z instrukcją montażu

### Cechy i korzyści

- Łatwy, szybki i precyzyjny montaż we wszystkich kategoriach podłoża (A, B, C, D, E)
- Unikalna strefa kompresji kotka zapewnia precyzyjną aplikację produktu
- Zredukowana punktowa przenikalność termiczna łącznika TFIX-8S (0,001-0,002W/K) dzięki zastosowaniu wysokiego obtrysku trzpienia stalowego
- Wysoka sztywność talerza (0,6 kN/mm) zapewnia stabilność układu ociepleniowego przeciwdziałając drganiom wywołanym przez siły ssące wiatru
- Wstępnie zmontowane elementy łącznika pozwalają na oszczędność czasu i pracy

### Aplikacje

- Systemy ociepleń elewacji (ETICS)
- Płyty styropianowe
- Płyty z wełny mineralnej
- Płyty z wełny drzewnej
- Płyty poliuretanowe
- Korek

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

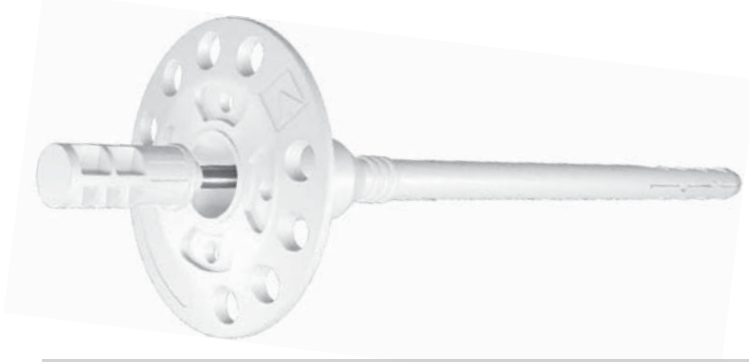
- Beton C12/15-C50/60
- Cegła pełna
- Cegła silikatowa pełna
- Cegła otworowa
- Cegła silikatowa otworowa
- Cegła dziurawka
- Błoczki z betonu lekkiego
- Błoczki otworowe z betonu lekkiego
- Beton lekki
- Gazobeton



Indeks	Łącznik			Grubość mocowanej izolacji		Ilość			Cena za 1000 szt. netto (PLN)
	Średnica	Długość	Średnica talerza	A, B, C, D	E	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
						szt.	szt.	szt.	
TFIX-8S-115	8	115	60	80	40	200	200	8000	1 429,00
TFIX-8S-135	8	135	60	100	60	200	200	8000	1 526,00
TFIX-8S-155	8	155	60	120	80	200	200	6400	1 691,00
TFIX-8S-175	8	175	60	140	100	200	200	6400	2 067,00
TFIX-8S-195	8	195	60	160	120	200	200	6400	2 266,00
TFIX-8S-215	8	215	60	180	140	100	100	4000	2 635,00
TFIX-8S-235	8	235	60	200	160	100	100	4000	2 973,00
TFIX-8S-255	8	255	60	220	180	100	100	4000	3 217,00
TFIX-8S-275	8	275	60	240	200	100	100	4000	3 376,00
TFIX-8S-295	8	295	60	260	220	100	100	4000	3 599,00
TFIX-8S-335	8	335	60	300	260	100	100	4000	3 789,00
TFIX-8S-355	8	355	60	320	280	100	100	3200	4 823,00
TFIX-8S-375	8	375	60	340	300	100	100	3200	5 167,00
TFIX-8S-395	8	395	60	360	320	50	50	1600	5 511,00
TFIX-8S-415	8	415	60	380	340	50	50	1600	6 600,00
TFIX-8S-435	8	435	60	400	360	50	50	1600	7 200,00
TFIX-8S-455	8	455	60	420	380	50	50	1600	9 000,00

## TFIX-8M Kotek fasadowy z wbijanym trzpieniem metalowym

TFIX-8M Kotek fasadowy wbijany



### Aprobaty

- ETA-07/0336



Film z instrukcją montażu

### Cechy i korzyści

- Łatwy i szybki montaż w standardowych podłożach (A, B, C)
- Wysoka sztywność talerza (1,0 kN/mm) zapewnia stabilność układu ociepleniowego przeciwdziałając drganiom wywołanym przez siły ssące wiatru
- Zredukowana punktowa przenikalność łącznika TFIX-8M (0,002W/K) dzięki zastosowaniu wysokiego obtrysku trzpienia stalowego ogranicza straty ciepła na elewacji
- Unikalna konstrukcja strefy kotwienia pozwala na przeniesienie wysokich obciążeń ograniczając ilość zakotwień zalecanych na m<sup>2</sup>
- Najlepsze parametry przy zastosowaniu zredukowanej do 25mm strefy kotwienia

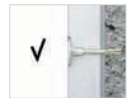
### Aplikacje

- Systemy ociepleń elewacji (ETICS)
- Płyty styropianowe
- Płyty z wełny mineralnej
- Płyty z wełny drzewnej
- Płyty poliuretanowe
- Korek

### Materiał podłoża

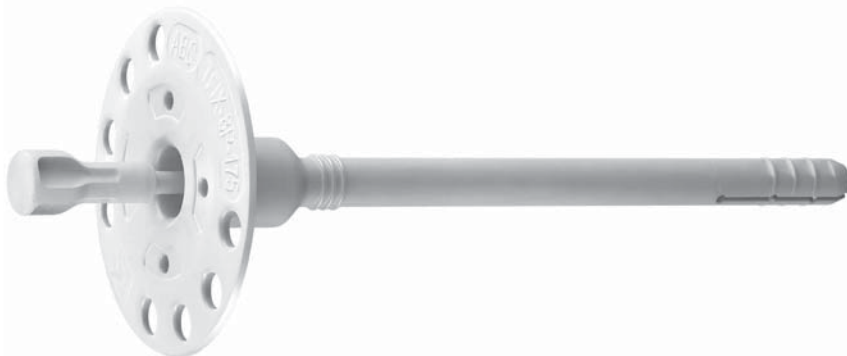
#### Certyfikowane do:

- Beton C12/15-C50/60
- Cegła pełna
- Cegła silikatowa pełna
- Cegła otworowa
- Cegła dziurawka
- Cegła silikatowa otworowa
- Błoczek z betonu lekkiego
- Błoczek otworowy z betonu lekkiego



Indeks	Łącznik			Grubość mocowanej izolacji A, B, C	Ilość			Cena 1000 za szt. netto (PLN)
	Średnica	Długość	Średnica talerza		Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
	mm	mm	mm		szt	szt	szt	
TFIX-8M-095	8	95	60	40	200	200	9600	<b>827,00</b>
TFIX-8M-115	8	115	60	80	200	200	8000	<b>899,00</b>
TFIX-8M-135	8	135	60	100	200	200	8000	<b>918,00</b>
TFIX-8M-155	8	155	60	120	200	200	6400	<b>1 000,00</b>
TFIX-8M-175	8	175	60	140	200	200	6400	<b>1 138,00</b>
TFIX-8M-195	8	195	60	160	200	200	6400	<b>1 246,00</b>
TFIX-8M-215	8	215	60	180	100	100	4000	<b>1 341,00</b>
TFIX-8M-235	8	235	60	200	100	100	4000	<b>1 609,00</b>
TFIX-8M-255	8	255	60	220	100	100	4000	<b>1 969,00</b>
TFIX-8M-275	8	275	60	240	100	100	4000	<b>2 146,00</b>
TFIX-8M-295	8	295	60	260	100	100	4000	<b>2 414,00</b>

## TFIX-8P Kołek fasadowy z wbijanym trzpieniem tworzywowym



### Aprobaty

- ETA-13/0845



Film z instrukcją montażu

### Cechy i korzyści

- Montaż we wszystkich podłożach (kategorie A, B, C, D, E)
- Zastosowanie trzpienia tworzywowego zapobiega transmisji ciepła w punkcie kotwienia (0,0 W/K)
- Wstępnie zmontowane elementy łącznika pozwalają na oszczędność czasu i pracy
- Unikalna konstrukcja trzpienia nylonowego wzmocnionego włóknem szklanym umożliwia łatwe i bezproblemowe kotwienie
- Precyzyjna konstrukcja kołka pozwala na osiągnięcie najlepszych parametrów przy zastosowaniu zredukowanej do 25mm strefy kotwienia

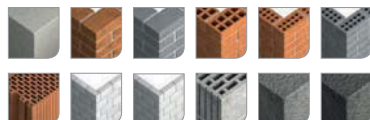
### Aplikacje

- Systemy ociepleń elewacji (ETICS)
- Płyty styropianowe
- Płyty poliuretanowe
- Płyty z wełny mineralnej
- Płyty z wełny drzewnej
- Korek

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Beton C12/15-C50/60
- Cegła pełna
- Cegła silikatowa pełna
- Cegła otworowa
- Cegła dziurawka
- Cegła silikatowa otworowa
- Błoczek otworowy z betonu lekkiego
- Błoczek z betonu lekkiego
- Beton lekki
- Gazobeton



Indeks	Łącznik			Grubość mocowanej izolacji		Ilość			Cena za 1000 szt. netto (PLN)
	Średnica	Długość	Średnica talerza			Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
				mm	mm				
TFIX-8P-115	8	115	60	A, B, C, D	E	200	200	6000	605,00
TFIX-8P-135	8	135	60	A, B, C, D	E	200	200	6400	715,00
TFIX-8P-155	8	155	60	A, B, C, D	E	200	200	6400	770,00
TFIX-8P-175	8	175	60	A, B, C, D	E	200	200	6000	843,00
TFIX-8P-195	8	195	60	A, B, C, D	E	200	200	6400	935,00
TFIX-8P-215	8	215	60	A, B, C, D	E	100	100	6400	1 063,00

## MBA Metalowy kołek fasadowy

Metalowy kołek fasadowy niepalny



Wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie oznaczone są znakiem towarowym Rawl® lub Rawlplug®

## MBA Metalowy kotek fasadowy (cd.)

### Aprobaty

- AT-15-8092/2009
- AT-15-8092/2009 - Aneks nr 1, 2 i 3



### Cechy i korzyści

- Kołki metalowe do elewacji, rekomendowane dla aplikacji o wymaganej odporności ogniowej (F120)
- Szybki i łatwy montaż wbijany ułatwia i skraca pracę
- Szeroki asortyment pozwala na zakotwienie płyt termoizolacyjnych grubości do 250mm
- Dla miękkich termoizolacji zaleca się montaż z dodatkowym talerzem MKC (średnica 80mm)

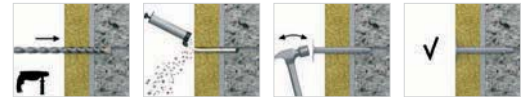
### Aplikacje

- Płyty z wełny mineralnej
- Wełna szklana
- Płyty z wełny drzewnej
- Lekkie płyty termoizolacyjne
- Płyty styropianowe
- Płyty poliuretanowe

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Beton C12/15-C50/60
- Cegła pełna
- Cegła silikatowa pełna
- Gazobeton



Indeks	Łącznik			Grubość mocowanej izolacji max	Ilość			Cena za 1000 szt. netto (PLN)
	Średnica	Długość	Średnica talerza		Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
	mm	mm	mm		szt	szt	szt	
MBA-08090	8	90	40	40	250	250	4000	1 063,00
MBA-08110	8	110	40	60	250	250	4000	1 172,00
MBA-08140	8	140	40	90	250	250	4000	1 202,00
MBA-08170	8	170	40	120	250	250	4000	1 359,00
MBA-08200	8	200	40	150	250	250	4000	1 459,00
MBA-08250	8	250	40	200	125	125	4000	2 530,00
MBA-08300	8	300	40	250	125	125	5000	2 659,00

## MBA-A2 Nierdzewny metalowy kotek fasadowy

Metalowy kotek fasadowy ze stali nierdzewnej, niepalny



### Aprobaty

- AT-15-8092/2009
- AT-15-8092/2009 - Aneks nr 1
- AT-15-8092/2009 - Aneks nr 2



### Cechy i korzyści

- Kołki metalowe do elewacji, rekomendowane dla aplikacji o wymaganej odporności ogniowej (F120)
- Stal nierdzewna dla zapewnienia wysokiej odporności korozyjnej
- Szybki i łatwy montaż wbijany ułatwia i skraca pracę
- Szeroki asortyment pozwala na zakotwienie płyt termoizolacyjnych grubości do 250mm
- Dla miękkich termoizolacji zaleca się montaż z dodatkowym talerzem MKC-A2 (średnica 80mm)

### Aplikacje

- Płyty z wełny mineralnej
- Wełna szklana
- Płyty z wełny drzewnej
- Lekkie płyty termoizolacyjne
- Płyty styropianowe
- Płyty poliuretanowe

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Beton
- Cegła pełna
- Cegła silikatowa pełna
- Gazobeton

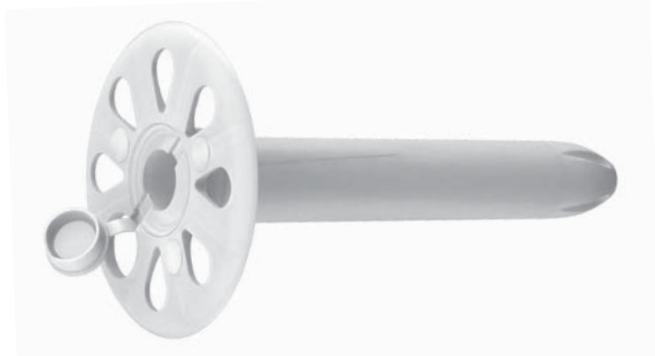


## MBA-A2 Nierdzewny metalowy kotek fasadowy

Indeks	Łącznik			Grubość mocowanej izolacji max	Ilość			Cena za 1000 szt. netto (PLN)
	Średnica	Długość	Średnica talerza		Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
	mm	mm	mm		szt	szt	szt	
MBA-SS-08090	8	90	40	40	250	250	4000	<b>2 248,00</b>
MBA-SS-08110	8	110	40	60	250	250	4000	<b>2 437,00</b>
MBA-SS-08140	8	140	40	90	250	250	4000	<b>2 559,00</b>
MBA-SS-08170	8	170	40	120	250	250	4000	<b>2 678,00</b>
MBA-SS-08200	8	200	40	150	250	250	4000	<b>4 554,00</b>
MBA-SS-08250	8	250	40	200	125	125	4000	<b>4 813,00</b>
MBA-SS-08300	8	300	40	250	125	125	4000	<b>5 845,00</b>

## KCX Kotnierz dociskowy

Talerz dociskowy z zatyczką do mocowania izolacji termicznej do drewna i blachy stalowej



### Aprobaty

- AT-15-9280/2014



Film z instrukcją montażu

### Cechy i korzyści

- Zalecany do montażu termoizolacji fasadowej w podłożu drewnianym z wkrętem UC oraz w podłożu z blachy stalowej z wkrętem WB (bez wstępnego nawiercania podłoża)
- Ograniczenie przenikalności termicznej do 0,001W/K poprzez zastosowanie specjalnej konstrukcji zatyczki zintegrowanej z łącznikiem
- Konstrukcja długiej tulei kotka pozwala na ograniczenie długości wkrętu obniżając tym samym koszt zamocowania grubych warstw termoizolacji
- Stabilna i równomiernie rozłożona siła docisku.
- Szybki, łatwy i czysty montaż produktu.
- Możliwość instalacji z dodatkowym talerzem KWL dostępnym w średnicach 90, 110, 140mm

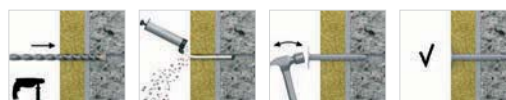
### Aplikacje

- Systemy ociepleń elewacji (ETICS)
- Materiał podłoża

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Blacha stalowa
- Drewno
- Drewno konstrukcyjne
- Płyta drewnopochodna



Indeks	Długość mm	Ilość			Cena za 1000 szt. (PLN)
		Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
		szt	szt	szt	
KCX-055	55	400	400	9600	<b>480,00</b>
KCX-105	105	250	250	3600	<b>570,00</b>
KCX-165	165	150	150	6000	<b>720,00</b>

## ISO-PLUG Łącznik wkręcany do termoizolacji

Kotek do montażu lekkich obciążeń bezpośrednio w docieplonej elewacji za pomocą wkrętu średnicy 4-4,5mm



Film z instrukcją montażu

### Cechy i korzyści

- Kotwienie elementu mocowanego za pomocą wkrętów średnicy 4,5 mm
- Brak strat przenikalności termicznej w punkcie kotwienia
- Instalacja produktu za pomocą tradycyjnych wiertel i końcówki TX-30
- Geometria konstrukcji kołka ISO-PLUG umożliwia montaż bezpośredni w cienkich warstwach tynku i termoizolacji bez konieczności wstępnego nawiercania

### Aplikacje

- Fasady (ETICS)
- Komponenty systemu ociepleń
- Lekkie płyty termoizolacyjne
- Instalacje elektryczne
- Chłodzenie i kontrola klimatu

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

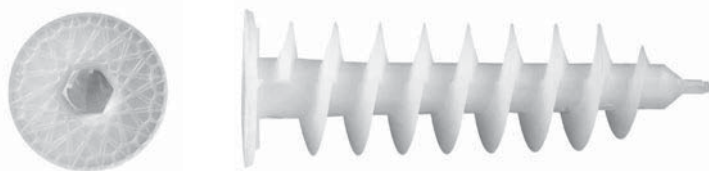
- Płyty styropianowe
- Płyty z wełny mineralnej



Indeks	Łącznik		Ilość			Cena za 1000 szt. netto (PLN)
	Długość	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta		
	mm	szt	szt	szt		
ISO-PLUG-50	52	50	600	22000	<b>1 278,00</b>	
ISO-PLUG-80	82	40	480	8640	<b>2 389,00</b>	

## ISO-PLUG Łącznik wkręcany MAXI do termoizolacji

Kotek do montażu lekkich obciążeń bezpośrednio w docieplonej elewacji za pomocą wkrętu średnicy 6-7mm



### Cechy i korzyści

- Kotwienie elementu mocowanego za pomocą wkrętów średnicy 6-7 mm
- Brak strat przenikalności termicznej w punkcie kotwienia
- Instalacja produktu za pomocą tradycyjnych wiertel i końcówki montażowej
- Geometria konstrukcji kołka ISO-PLUG umożliwia montaż bezpośredni w cienkich warstwach tynku i termoizolacji bez konieczności wstępnego nawiercania

### Aplikacje

- Komponenty systemu ociepleń
- Instalacje elektryczne
- Chłodzenie i kontrola klimatu
- Lekkie płyty termoizolacyjne

### Materiał podłoża

#### Zastosowanie:

- Płyty styropianowe
- Płyty z wełny mineralnej



Indeks	Łącznik		Ilość			Cena za 1000 szt. netto (PLN)
	Długość	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta		
	mm	szt	szt	szt		
ISO-PLUG-XL	86	25	300	18000	<b>3 987,00</b>	

## KWL Talerz dociskowy

Talerz dociskowy termoizolacji fasadowej do zastosowania z kołkami TFIX lub KI.



### Aprobaty

- ETA-07/0221
- ETA-07/0291
- ETA-07/0336
- ETA-11/0144
- ETA-13/0845



### Cechy i korzyści

- Łatwa i szybka instalacja produktu ze wszystkimi kołkami do izolacji fasadowej
- Wersja nylonowa jako rozwiązanie o optymalnej sztywności i docisku
- Wersja polipropylenowa polecana jako rozwiązanie niskokosztowe
- Uniwersalne rozwiązanie dla wielu aplikacji

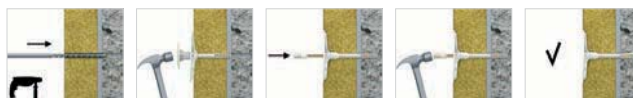
### Aplikacje

- Systemy ociepleń elewacji (ETICS)
- Płyty styropianowe
- Płyty poliuretanowe
- Płyty z wełny mineralnej

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Płyty styropianowe
- Płyty z wełny mineralnej



Rozmiar	Indeks	Łącznik			Ilość			Cena za 1000 szt. netto (PLN)
		Średnica	Długość	Średnica talerza	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
		mm	mm	mm	szt	szt	szt	
Ø90	R-KWL-090	90	15	60	200	200	11200	<b>400,00</b>
Ø110	R-KWL-110	110	15	60	200	200	3200	<b>1 050,00</b>
Ø120	R-KWL-140	140	15	60	200	200	2400	<b>1 085,00</b>

## MKC/MKC-A4 Podkładki stalowe

Podkładka stalowa do zastosowania z fasadowymi kołkami metalowymi MBA



### Aprobaty

- AT-15-8092/2009
- AT-15-8092/2009 - Aneks nr 1 i nr 2



### Cechy i korzyści

- Podkładka ognioodporna
- Podkładka dociskowa dla każdego rodzaju izolacji termicznej
- Szybki i łatwy montaż produktu
- Uniwersalne rozwiązanie dla wielu aplikacji

### Aplikacje

- Płyty styropianowe
- Płyty poliuretanowe
- Płyty z wełny mineralnej
- Płyty z wełny drzewnej
- Korek

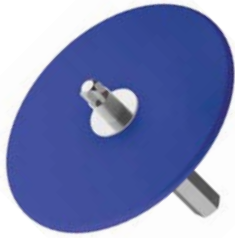
Indeks	Średnica	Wewnętrzna średnica	Grubość	Długość	Ilość			Cena za 1000 szt. netto (PLN)
					Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
					szt	szt	szt	
MKC	80	8.5	0.5	3	200	200	11200	<b>889,00</b>
MKC-A2	80	8.5	0.5	3	200	200	3200	<b>1 550,00,00</b>

Wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie oznaczone są znakiem towarowym Rawl® lub Rawlplug®



## TFIX-8ST-TOOL/ TFIX-8S-TOOL Końcówka montażowa

Końcówka montażowa z końcówką torx-40 do zamocowania łącznika wkręcanego TFIX-8St/ TFIX-8S z t40 Bit.



### Cechy i korzyści

- Narzędzie optymalizujące montaż TFIX-8S, pozwalając na automatyczne i precyzyjne zagłębienie kotła i zlicowanie się go z powierzchnią termoizolacji
- Przyjazny montaż - szybka i łatwa instalacja
- Końcówka montażowa Torx-40

### Aplikacje

- Systemy ociepleń elewacji (ETICS)
- Płyty styropianowe
- Płyty poliuretanowe
- Płyty z wełny mineralnej
- Płyty z wełny drzewnej



TFIX-8S-TOOL



TFIX-8S-TOOL



Indeks	Typ bita	Rozmiar		Ilość			Cena za 1000 szt. netto (PLN)
		Średnica	Długość	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
		mm	mm	szt	szt	szt	
TFIX-8ST-TOOL	torx-40	90	15	1	1	210	133,00
TFIX-8S-TOOL	torx-40	90	4	1	1	210	133,00

## Zatyczka termoizolacyjna do kotków fasadowych TFIX-8ST-ECO

Frez do termoizolacji dla uzyskania montażu głębokiego kotków fasadowych w warstwie termoizolacji



Biały Polistyren

Wełna mineralna

Szary Polistyren

### Cechy i korzyści

- Zatyczka termoizolacyjna redukuje przenikalność termiczną w punkcie kotwienia
- Umożliwia uzyskanie homogenicznej i gładkiej powierzchni elewacji
- Aplikacja efektywna kosztowo, stosowanie kotka z zatyczką termoizolacyjną zmniejsza wymaganą dla danej grubości termoizolacji długość kotka

### Aplikacje

- Fasady (ETICS)
- Płyty styropianowe
- Płyty poliuretanowe

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Płyty styropianowe

Indeks	Materiał	Rozmiar		Ilość		Cena za szt. netto (PLN)
		Średnica	Długość	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	
		mm	mm	szt	szt	
TFIX-8S-EPS	Biały polistyren	62	10	100	100	137,00
TFIX-8S-EPS-GREY	Szary polistyren	62	10	100	100	160,00
TFIX-8S-MW	Wełna mineralna	62	10	100	100	685,00





# Zamocowania izolacji dachów płaskich

## Dane techniczne



WKRETY DACHOWE:		WBT	WCS	WB	WO	WX	WW
TELESKOPIY, PODKŁADKI	GOK 	✓	-	-	✓	✓	✓
	GOK-PLUS 	✓	-	-	✓	✓	✓
	POK-041 	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	POW-05 	-	-	✓	✓	✓	✓
	POW-07 	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ROZMIAR	DŁUGOŚĆ WKRETA [mm]	50-300	28-230	80-220	60-300	50-300	20-120
	ŚREDNICA WKRETU [mm]	6.1	6.3	4.8	4.8	4.8	5.0
	POŁĄCZENIE TELESKOPOWE [mm]	15-725	-	-	15-725	15-725	25-725
PODŁOŻA	BETON 	✓	✓	-	WO +K08L	-	-
	CIENKOŚCIENNE PŁYTY BETONOWE 	✓	✓	-	-	-	-
	STAL 	-	-	✓	✓	✓	-
	DREWNO 	✓	-	-	✓	-	✓
	PŁYTA OSB 	-	-	-	✓	-	✓
	SKLEJKA 	-	-	-	-	-	✓
APROBATY		✓	✓	✓	✓	✓	✓
		✓	✓	✓	✓	✓	✓

## GOK-N, GOK Tuleja teleskopowa

Talerz o średnicy 50 mm



### Wersja:

- GOK - Polipropylen
- GOK-N - Nylon

### Aprobaty

- ETA-09/0346
- AT-15-7476/2012
- AT-15-7476/2012 - Aneks nr 1



### Cechy i korzyści

- Wysokiej jakości materiał do produkcji łączników teleskopowych gwarantuje niezmiennie właściwości mechaniczne przez wiele lat. Zachowuje swoje właściwości w szerokim zakresie temperatur
- Okrągły talerz eliminuje potrzebę pozycjonowania w trakcie montażu. Spodnia część połączenia z tuleją została zaprojektowana tak, by przenosić b. duże obciążenia podczas eksploatacji dachu
- Specjalnie zaprojektowana wewnętrzna część stożka łącznika teleskopowego umożliwia wstępny montaż tulei plastikowej z wkrętem
- Dolna część łącznika teleskopowego zaprojektowana w kształcie stożka o optymalnym kącie pochylenia znacząco wpływa na szybkość wykonywanych prac montażowych
- Wieloletnie doświadczenie w produkcji tych zamocowań izolacji dachowych umożliwiło nam osiągnięcie najlepszych wyników w testach dynamicznych i statycznych prowadzonych przez najbardziej renomowane europejskie instytuty badawcze oraz certyfikujące

### Aplikacje

- Warstwy izolacji na dachach płaskich

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Beton
- Płyta betonowa pełna
- Blacha stalowa
- Drewno konstrukcyjne
- Drewno klejone
- Płyta drewnopochodna



Nylon Indeks	Polipropylen Indeks	Koszulka tworzywowa		Ilość		Cena za 1000 szt. netto (PLN) GOK-N	Cena za 1000 szt. netto (PLN) GOK
		Średnica	Długość	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze		
		mm	mm	szt	szt		
R-GOK-015-N	R-GOK-015	15,5	15	1100	1100	300,00	273,00
R-GOK-035-N	R-GOK-035	15,5	35	600	600	367,00	333,00
R-GOK-065-N	R-GOK-065	15,5	65	400	400	433,00	396,00
R-GOK-075-N	R-GOK-075	15,5	75	300	300	483,00	420,00
R-GOK-085-N	R-GOK-085	15,5	85	300	300	484,00	429,00
R-GOK-095-N	R-GOK-095	15,5	95	250	250	569,00	488,00
R-GOK-105-N	R-GOK-105	15,5	105	250	250	578,00	505,00
R-GOK-125-N	R-GOK-125	15,5	125	200	200	589,00	511,00
R-GOK-135-N	R-GOK-135	15,5	135	200	200	609,00	555,00
R-GOK-165-N	R-GOK-165	15,5	165	150	150	719,00	672,00
R-GOK-185-N	R-GOK-185	15,5	185	100	100	811,00	738,00
R-GOK-225-N	R-GOK-225	15,5	225	100	100	1 082,00	915,00
R-GOK-255-N	R-GOK-255	15,5	255	75	75	1 435,00	1 250,00
R-GOK-285-N	R-GOK-285	15,5	285	75	75	2 275,00	1 978,00
R-GOK-325-N	R-GOK-325	15,5	325	50	50	3 115,00	2 708,00
R-GOK-385-N	R-GOK-385	15,5	385	50	50	6 676,00	5 800,00
R-GOK-425-N	R-GOK-425	15,5	425	50	50	8 013,00	6 990,00
R-GOK-525-N	-	15.5	525	50	50	9 900,00	-
R-GOK-625-N	-	15.5	625	50	50	12 900,00	-
R-GOK-725-N	-	15.5	725	50	50	14 900,00	-

## GOK-PLUS-N, GOK-PLUS Tuleja teleskopowa

Talerz o średnicy 50 mm z domocowaniem



### Wersja:

- GOK-PLUS-N - Nylon
- GOK-PLUS - Polipropylen

### Aprobaty

- ETA-09/0346
- AT-15-7476/2012 - Aneks nr 1
- AT-15-7476/2012



### Cechy i korzyści

- Wysokiej jakości materiał używany do produkcji łączników teleskopowych gwarantuje niezmienną właściwość mechaniczną przez wiele lat. Zachowuje swoje właściwości w szerokim zakresie temperatur
- Okrągły talerz eliminuje potrzebę pozycjonowania w trakcie montażu, jego spodnia część połączenia z tuleją została tak zaprojektowana aby przenosić bardzo duże obciążenia podczas eksploatacji dachu
- Specjalnie zaprojektowana wewnętrzna część stożka łącznika teleskopowego umożliwia wstępny montaż tulei plastikowej z wkrętem
- Dolna część łącznika teleskopowego zaprojektowana w kształcie stożka o optymalnym kącie pochylecia znacząco wpływa na szybkość wykonywanych prac montażowych
- Wieloletnie doświadczenie w produkcji zamocowań izolacji dachowych umożliwiło nam osiągnąć najlepsze wyniki w testach dynamicznych i statycznych prowadzonych przez najbardziej renomowane europejskie instytuty badawcze oraz certyfikujące

### Aplikacje

- Warstwy izolacji na dachach płaskich.

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Beton
- Płyta betonowa pełna
- Blacha stalowa
- Drewno konstrukcyjne
- Drewno klejone
- Płyta drewnopochodna



Nylon Indeks	Polipropylen Indeks	Koszulka tworzywowa		Ilość		Cena za 1000 szt. netto (PLN) GOK-PLUS-N	Cena za 1000 szt. netto (PLN) GOK-PLUS
		Średnica	Długość	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze		
R-GOK-PLUS-015-N	R-GOK-PLUS-015	15,5	15	1100	1100	346,00	294,00 zł
R-GOK-PLUS-035-N	R-GOK-PLUS-035	15,5	35	600	600	380,00	323,00 zł
R-GOK-PLUS-065-N	R-GOK-PLUS-065	15,5	65	400	400	486,00	413,00 zł
R-GOK-PLUS-075-N	R-GOK-PLUS-075	15,5	75	300	300	500,00	425,00 zł
R-GOK-PLUS-085-N	R-GOK-PLUS-085	15,5	85	300	300	522,00	444,00 zł
R-GOK-PLUS-095-N	R-GOK-PLUS-095	15,5	95	250	250	541,00	460,00 zł
R-GOK-PLUS-105-N	R-GOK-PLUS-105	15,5	105	250	250	570,00	485,00 zł
R-GOK-PLUS-125-N	R-GOK-PLUS-125	15,5	125	200	200	595,00	500,00 zł
R-GOK-PLUS-135-N	R-GOK-PLUS-135	15,5	135	200	200	617,00	524,00 zł
R-GOK-PLUS-165-N	R-GOK-PLUS-165	15,5	165	150	150	682,00	579,00 zł
R-GOK-PLUS-185-N	R-GOK-PLUS-185	15,5	185	100	100	712,00	605,00 zł
R-GOK-PLUS-225-N	R-GOK-PLUS-225	15,5	225	100	100	1 146,00	974,00 zł
R-GOK-PLUS-255-N	R-GOK-PLUS-255	15,5	255	75	75	2 357,00	2 003,00 zł
R-GOK-PLUS-285-N	R-GOK-PLUS-285	15,5	285	75	75	3 736,00	3 175,00 zł
R-GOK-PLUS-325-N	R-GOK-PLUS-325	15,5	325	50	50	5 114,00	4 346,00 zł
R-GOK-PLUS-385-N	R-GOK-PLUS-385	15,5	385	50	50	7 418,00	6 306,00 zł
R-GOK-PLUS-425-N	R-GOK-PLUS-425	15,5	425	50	50	8 994,00	7 645,00 zł

Wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie oznaczone są znakiem towarowym Rawl® lub Rawlplug®

## WBT Wkręt do betonu i drewna

Wkręt z nacięciem łba TX 25, kształt gwintu umożliwia mocowanie w podłożu betonowym i drewnianym



### Aprobaty

- ETA-09/0346
- AT-15-7476/2012
- AT-15-7476/2012 - Aneks nr 1



### Cechy i korzyści

- Gwint utwardzony powierzchniowo
- Zabezpieczony najwyższej jakości powłoką antykorozyjną gwarantującą odporność 15 cykli Kesternicha
- Dwu stopniowy kształt i rodzaj gwintu specjalnie dobrany tak aby umożliwić mocowanie łącznika do dwóch rodzajów podłoży betonu i drewna
- Specjalny kształt ostrza wkręta został tak zaprojektowany tak aby zapewnić szybki i bezproblemowy montaż. Ostre zakończenie wkręta zapobiega przemieszczaniu się po powierzchni elementu mocowanego
- Łeb wkręta ściśle dopasowany do tulei teleskopowej co umożliwia wstępny montaż

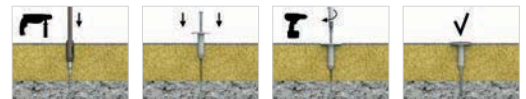
### Aplikacje

- Materiałów izolacyjnych w aplikacjach dachów płaskich w kombinacji z łącznikiem teleskopowym lub podkładką stalową

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Beton
- Płyta betonowa pełna
- Drewno konstrukcyjne



Indeks	Łącznik		Ilość		Cena za 1000 szt. netto (PLN)
	Średnica	Długość	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	
	mm	mm	szt	szt	
R-WBT-61050	50	6,1	100	1600	706,00
R-WBT-61075	75	6,1	100	1600	835,00
R-WBT-61090	90	6,1	100	1600	967,00
R-WBT-61100	100	6,1	100	1200	1 197,00
R-WBT-61120	120	6,1	100	1200	1 282,00
R-WBT-61140	140	6,1	100	1200	1 804,00
R-WBT-61160	160	6,1	100	100	2 010,00
R-WBT-61180	180	6,1	100	800	2 308,00
R-WBT-61200	200	6,1	100	100	2 721,00
R-WBT-61220	220	6,1	100	100	5 777,00
R-WBT-61240	240	6,1	100	800	7 333,00
R-WBT-61260	260	6,1	100	500	8 888,00
R-WBT-61300	300	6,1	100	500	10 888,00

## WCS Wkręt do betonu

Wkręt z łbem sześciokątnym, kształt gwintu umożliwia mocowanie w podłożu betonowym



### Aprobaty

- ETA-09/0346
- AT-15-7476/2012
- AT-15-7476/2012  
- Aneks nr 1



### Cechy i korzyści

- Gwint utwardzony powierzchniowo
- Zabezpieczony najwyższej jakości powłoką antykorozyjną gwarantującą odporność 15 cykli Kesternicha
- Kształt i rodzaj gwintu specjalnie dobrany aby umożliwić mocowanie łącznika do podłoża betonowego
- Ostre zakończenie wkręta zapobiega przemieszczaniu się po powierzchni elementu mocowanego

### Aplikacje

- Mocowanie materiałów w betonie na dachach oraz fasadach

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Beton
- Płyta betonowa pełna



Indeks	Łącznik		Ilość		Cena za 1000 szt. netto (PLN)
	Średnica	Długość	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	
	mm	mm	szt	szt	
R-WCS-63028	6,3	28	250	4000	<b>284,00</b>
R-WCS-63035	6,3	35	250	4000	<b>334,00</b>
R-WCS-63045	6,3	45	200	3200	<b>399,00</b>
R-WCS-63080	6,3	80	100	1600	<b>967,00</b>
R-WCS-63100	6,3	100	100	1600	<b>1 197,00</b>
R-WCS-63130	6,3	130	100	1200	<b>1 804,00</b>
R-WCS-63150	6,3	150	100	1200	<b>2 010,00</b>
R-WCS-63180	6,3	180	100	1200	<b>2 308,00</b>
R-WCS-63230	6,3	230	100	100	<b>5 777,00</b>



## WB Wkręt samowiercący do stali

Wkręt samowiercący z łbem sześciokątnym do blach profilowanych o grubości maksymalnej 2x1.25mm



### Aprobaty

- ETA-09/0346
- AT-15-7476/2012
- AT-15-7476/2012 - Aneks nr 1



### Cechy i korzyści

- Gwint utwardzony powierzchniowo
- Zabezpieczony najwyższej jakości powłoką antykorozyjną gwarantującą odporność 15 cykli Kesternicha
- Kształt i rodzaj gwintu specjalnie dobrany aby umożliwić mocowanie łącznika do blach profilowanych
- Specjalny kształt ostrza wkręta został tak zaprojektowany tak aby zapewnić szybki i bezproblemowy montaż. Ostre zakończenie wkręta zapobiega przemieszczaniu się po powierzchni elementu mocowanego.
- Zredukowany punkt wiercący zapobiega rozkalibrowaniu otworów w cienkich blachach
- Dwa rodzaje gwintu: pierwszy przeznaczony do mocowania w podłożu, drugi o większym skoku pod łbem wkręta, zabezpiecza przed uszkodzeniem membrany, usztywniając połączenie podkładki z wkrętem



### Aplikacje

- Instalacja warstw izolacyjnych na dachach płaskich w połączeniu z podkładką stalową, która pozostaje stabilna dzięki zastosowaniu podwójnego gwintu

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Blacha stalowa
- Profil stalowy



Indeks	Łącznik		Ilość		Cena za 1000 szt. netto (PLN)
	Średnica	Długość	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	
	mm	mm	szt	szt	
R-WB-48080	4,8	80	100	1200	733,00
R-WB-48100	4,8	100	100	1200	978,00
R-WB-48120	4,8	120	100	1200	1 197,00
R-WB-48140	4,8	140	100	1200	1 343,00
R-WB-48160	4,8	160	100	1200	1 565,00
R-WB-48170	4,8	170	100	1200	1 680,00
R-WB-48180	4,8	180	100	1200	1 796,00
R-WB-48200	4,8	200	100	1200	2 613,00
R-WB-48220	4,8	220	100	1200	3 890,00

## WO-T Wkręt do stali

Wkręt do blachy trapezowej o maksymalnej grubości 0,9 mm oraz do drewna, sklejk i płyt OSB



### Aprobaty

- ETA-09/0346
- AT-15-7476/2012
- AT-15-7476/2012  
- Aneks nr 1



### Cechy i korzyści

- Gwint utwardzony powierzchniowo
- Zabezpieczony najwyższej jakości powłoką antykorozyjną gwarantującą odporność 15 cykli Kesternicha
- Kształt i rodzaj gwintu specjalnie dobrany aby umożliwić mocowanie łącznika do blachy profilowanej i drewna

### Aplikacje

- Warstw izolacyjnych na dachach płaskich wraz z odpowiednim teleskopem lub podkładką stalową

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Blacha stalowa
- Drewno konstrukcyjne
- Płyta drewnopochodna
- Płyta OSB



Indeks	Łącznik		Ilość		Cena za 1000 szt. netto (PLN)
	Średnica	Długość	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	
	mm	mm	szt	szt	
R-WO-48T060	4,8	60	250	4000	193,00
R-WO-48T080	4,8	80	250	3000	292,00
R-WO-48T100	4,8	100	200	2400	428,00
R-WO-48T120	4,8	120	200	3200	644,00
R-WO-48T140	4,8	140	200	2400	824,00
R-WO-48T160	4,8	160	100	1200	1 144,00
R-WO-48T180	4,8	180	100	100	1 698,00
R-WO-48T200	4,8	200	100	100	2 422,00
R-WO-48T240	4,8	240	100	500	3 555,00
R-WO-48T300	4,8	300	100	500	4 056,00

## WX-T Wkręt samowierzący do stali

Wkręt samowierzący do blachy trapezowej o maksymalnej grubości 2x1.25mm, TX25



### Aprobaty

- ETA-09/0346
- AT-15-7476/2012
- AT-15-7476/2012  
- Aneks nr 1



### Cechy i korzyści

- Gwint utwardzony powierzchniowo
- Zabezpieczony najwyższej jakości powłoką antykorozyjną gwarantującą odporność 15 cykli Kesternicha
- Kształt i rodzaj gwintu specjalnie dobrany aby umożliwić mocowanie łącznika do blach profilowanych
- Specjalny kształt ostrza wkręta został tak zaprojektowany tak aby zapewnić szybki i bezproblemowy montaż. Ostre zakończenie wkręta zapobiega przemieszczaniu się po powierzchni elementu mocowanego
- Zredukowany punkt wierzący zapobiega rozkalibrowaniu otworów w cienkich blachach
- Możliwy wstępny montaż kompletów łączników

### Aplikacje

- Warstwy izolacyjne na dachach płaskich wraz z odpowiednim teleskopem lub podkładką stalową

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Blacha stalowa



Indeks	Łącznik		Ilość		Cena za 1000 szt. netto (PLN)
	Średnica	Długość	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	
	mm	mm	szt	szt	
R-WX-48T050	4.8	50	250	3000	230,00
R-WX-48T060	4.8	60	250	3000	286,00
R-WX-48T070	4.8	70	250	3000	322,00
R-WX-48T080	4.8	80	250	3000	429,00
R-WX-48T100	4.8	100	200	2400	665,00
R-WX-48T120	4.8	120	200	2400	847,00
R-WX-48T140	4.8	140	200	2400	1 221,00
R-WX-48T160	4.8	160	100	1200	1 423,00
R-WX-48T180	4.8	180	100	800	1 633,00
R-WX-48T200	4.8	200	100	800	2 376,00
R-WX-48T240	4.8	240	100	800	4 915,00
R-WX-48T300	4.8	300	100	500	6367,00

## WW-T Wkręt do drewna

Kształt i rodzaj gwintu przeznaczony do mocowania w podłożu drewnianym, TX25



### Aprobaty

- ETA-09/0346
- AT-15-7476/2012
- AT-15-7476/2012  
- Aneks nr 1



### Cechy i korzyści

- Gwint utwardzony powierzchniowo
- Zabezpieczony najwyższej jakości powłoką antykorozyjną gwarantującą odporność 15 cykli Kesternicha
- Kształt i rodzaj gwintu specjalnie dobrany aby umożliwić mocowanie łącznika w podłożu drewnianym
- Specjalny kształt ostrza wkręta został tak zaprojektowany tak aby zapewnić szybki i bezproblemowy montaż. Ostre zakończenie wkręta zapobiega przemieszczaniu się po powierzchni elementu mocowanego
- Możliwy wstępny montaż kompletów łączników



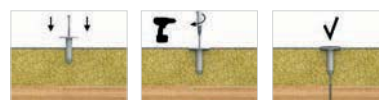
### Aplikacje

- Materiałów izolacyjnych w aplikacjach dachów płaskich w kombinacji z łącznikiem teleskopowym lub podkładką stalową

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Drewno konstrukcyjne
- Drewno klejone
- Płyta drewnopochodna
- Płyta OSB



Indeks	Łącznik		Ilość		Cena za 1000 szt. netto (PLN)
	Średnica	Długość	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	
	mm	mm	szt	szt	
R-WW-50T25	5.0	25	500	8000	205,00
R-WW-50T35	5.0	35	500	8000	256,00
R-WW-50T45	5.0	45	250	4000	306,00
R-WW-50T55	5.0	55	200	3200	357,00
R-WW-50T75	5.0	75	100	1600	490,00
R-WW-50T90	5.0	90	100	1600	674,00
R-WW-5T120	5.0	120	100	1600	886,00

## POK Podkładka stalowa okrągła

Podkładka stalowa o wyprofilowanym kształcie do stosowania w aplikacjach dachów płaskich ze wszystkimi typami wkrętów



POK-040



POK-041



POK-06

### Aprobaty

- ETA-09/0346
- AT-15-7476/2012
- AT-15-7476/2012 - Aneks nr 1



### Cechy i korzyści

- Okrągła podkładka wykonana z blachy aluminiowo-cynkowej, gwarantuje bardzo dużą odporność antykorozyjną
- Kształt i przetłoczenia pozwalają na bezproblemowy montaż wykorzystując dedykowane wkręty do sztywnego montażu twardych izolacji dachowych

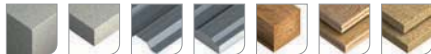
### Aplikacje

- Warstwy izolacji na dachach płaskich.

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Blacha stalowa
- Drewno konstrukcyjne i klejone
- Płyta drewnopochodna
- Beton
- Płyta betonowa pełna



Indeks TX25	Podkładka aluminiowa			Ilość			Cena za 1000 szt. netto (PLN)
	Średnica	Długość	Szerokość	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
	mm	mm	mm	szt	szt	szt	
R-POK-040-ALZN	2,5	40	1000	1000	1000	54000	553,00
R-POK-041-ALZN	7	40	100	1300	1300	18000	553,00
R-POK-06	7	76	100	100	100	18000	578,00

## POW-05, POW-07 Podkładka stalowa owalna

Podkładka stalowa o wyprofilowanym kształcie do stosowania w aplikacjach dachów płaskich ze wszystkimi typami wkrętów



POW-05



POW-07

### Aprobaty

- ETA-09/0346
- AT-15-7476/2012
- AT-15-7476/2012 - Aneks nr 1



### Cechy i korzyści

- Owalna podkładka wykonana z blachy aluminiowo-cynkowej, gwarantuje bardzo dużą odporność antykorozyjną
- Kształt i przetłoczenia pozwalają na bezproblemowy montaż wykorzystując dedykowane wkręty do sztywnego montażu twardych izolacji dachowych

### Aplikacje

- Warstwy izolacji na dachach płaskich.

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Blacha stalowa
- Drewno konstrukcyjne i klejone
- Płyta drewnopochodna
- Płyta OSB
- Beton
- Płyta betonowa pełna



Indeks TX25	Podkładka aluminiowa			Ilość			Cena za 1000 szt. netto (PLN)
	Średnica	Długość	Szerokość	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
	mm	mm	mm	szt	szt	szt	
R-POW-05-ALZN	5	82	40	100	100	16100	600,00
R-POW-07-ALZN	7	82	40	100	100	36000	600,00

## PKW-07 Kwadratowa 64mm

Podkładka stalowa o wyprofilowanym kształcie do stosowania w aplikacjach dachów płaskich ze wszystkimi typami wkrętów



### Cechy i korzyści

- Kwadratowa podkładka wykonana z blachy aluminiowo-cynkowej, gwarantuje bardzo dużą odporność antykorozyjną
- Jej kształt oraz przetłoczenia pozwalają na bezproblemowy montaż wykorzystując dedykowane wkręty do sztywnego montażu twardych izolacji dachowych

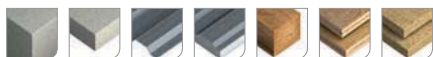
### Aplikacje

- Warstwy izolacji na dachach płaskich z wkrętem

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Blacha stalowa
- Drewno konstrukcyjne
- Płyta drewnopochodna
- Drewno klejone
- Beton
- Płyta betonowa pełna



Indeks	Łącznik			Ilość		Cena za 1000 szt. netto (PLN)
	Średnica	Długość	Szerokość	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	
	mm	mm	mm	szt	szt	
R-PKW-07	7	40	40	100	100	484,00

## K08L Kołek rozporowy

Łatwy w montażu kołek rozporowy uzyskujący wyjątkowo wysokie parametry w podłożach pełnych



### Cechy i korzyści

- Odpowieni do mocowania materiałów izolacyjnych do betonu w aplikacjach dachów płaskich w kombinacjach z wkrętami WO
- Skrzydełka antyrotacyjne zapobiegają okręcaniu koszulki podczas dokręcania wkręta
- Specjalne wypustki stabilizują montaż kołka w otworze
- Dwukierunkowy mechanizm rozszerzania zapewnia pewne zamocowanie w pełnych podłożach

### Aplikacje

- Warstwy izolacji na dachach płaskich z wkrętem

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Beton

Indeks	Łącznik		Ilość		Cena za 1000 szt. netto (PLN)
	Średnica	Długość	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	
	mm	mm	szt	szt	
K08L040	8	40	200	2400	189,00

## Wybór zamocowania w zależności od grubości izolacji

[mm]	STAL		BETON		DREWNO
	Indeks	Indeks	Indeks	Indeks	Indeks
	$h_{nom} = 0.9 - 2.5mm$	$h_{nom} = 0.7 - 0.9mm$	Śruby samogwintujące	Z kołkiem rozporowym	Śruby samogwintujące
60	R-GOK-035+R-WX-48T060	R-GOK-035+R-WO-48T060	R-GOK-035+R-WBT-61075	R-GOK-035+R-WO-48080+R-K08L40	R-GOK-035+R-WW-5075
80	R-GOK-065+R-WX-48T050	R-GOK-065+R-WO-48T060	R-GOK-035+R-WBT-61090	R-GOK-065+R-WO-48080+R-K08L40	R-GOK-065+R-WW-5055
100	R-GOK-085+R-WX-48T050	R-GOK-085+R-WO-48T060	R-GOK-075+R-WBT-61075	R-GOK-085+R-WO-48080+R-K08L40	R-GOK-085+R-WW-5055
120	R-GOK-105+R-WX-48T050	R-GOK-105+R-WO-48T060	R-GOK-095+R-WBT-61075	R-GOK-105+R-WO-48080+R-K08L40	R-GOK-105+R-WW-5055
140	R-GOK-125+R-WX-48T050	R-GOK-125+R-WO-48T060	R-GOK-105+R-WBT-61090	R-GOK-125+R-WO-48080+R-K08L40	R-GOK-125+R-WW-5055
160	R-GOK-135+R-WX-48T060	R-GOK-135+R-WO-48T060	R-GOK-135+R-WBT-61075	R-GOK-135+R-WO-48080+R-K08L40	R-GOK-135+R-WW-5075
180	R-GOK-165+R-WX-48T050	R-GOK-165+R-WO-48T060	R-GOK-135+R-WBT-61090	R-GOK-165+R-WO-48080+R-K08L40	R-GOK-165+R-WW-5055
200	R-GOK-185+R-WX-48T050	R-GOK-185+R-WO-48T060	R-GOK-165+R-WBT-61090	R-GOK-185+R-WO-48080+R-K08L40	R-GOK-185+R-WW-5055
220	R-GOK-185+R-WX-48T070	R-GOK-185+R-WO-48T080	R-GOK-185+R-WBT-61090	R-GOK-185+R-WO-48100+R-K08L40	R-GOK-185+R-WW-5075
240	R-GOK-225+R-WX-48T050	R-GOK-225+R-WO-48T060	R-GOK-035+R-WBT-61075	R-GOK-225+R-WO-48080+R-K08L40	R-GOK-225+R-WW-5055
260	R-GOK-225+R-WX-48T070	R-GOK-225+R-WO-48T080	R-GOK-225+R-WBT-61090	R-GOK-225+R-WO-48100+R-K08L40	R-GOK-225+R-WW-5075
280	R-GOK-255+R-WX-48T060	R-GOK-255+R-WO-48T060	R-GOK-255+R-WBT-61075	R-GOK-255+R-WO-48080+R-K08L40	R-GOK-255+R-WW-5075
300	R-GOK-285+R-WX-48T050	R-GOK-285+R-WO-48T060	R-GOK-255+R-WBT-61090	R-GOK-285+R-WO-48080+R-K08L40	R-GOK-285+R-WW-5055
320	R-GOK-285+R-WX-48T070	R-GOK-285+R-WO-48T080	R-GOK-285+R-WBT-61090	R-GOK-285+R-WO-48100+R-K08L40	R-GOK-285+R-WW-5075
340	R-GOK-325+R-WX-48T050	R-GOK-325+R-WO-48T060	R-GOK-285+R-WBT-61100	R-GOK-325+R-WO-48080+R-K08L40	R-GOK-325+R-WW-5055
360	R-GOK-325+R-WX-48T060	R-GOK-325+R-WO-48T080	R-GOK-325+R-WBT-61090	R-GOK-325+R-WO-48100+R-K08L40	R-GOK-325+R-WW-5075
380	R-GOK-325+R-WX-48T100	R-GOK-325+R-WO-48T100	R-GOK-325+R-WBT-61090	R-GOK-325+R-WO-48120+R-K08L40	R-GOK-325+R-WW-5055
400	R-GOK-385+R-WX-48T050	R-GOK-385+R-WO-48T060	R-GOK-385+R-WBT-61075	R-GOK-385+R-WO-48080+R-K08L40	R-GOK-385+R-WW-5055
420	R-GOK-385+R-WX-48T070	R-GOK-385+R-WO-48T080	R-GOK-385+R-WBT-61090	R-GOK-385+R-WO-48100+R-K08L40	R-GOK-385+R-WW-5055
440	R-GOK-425+R-WX-48T050	R-GOK-425+R-WO-48T060	R-GOK-385+R-WBT-61100	R-GOK-425+R-WO-48080+R-K08L40	R-GOK-425+R-WW-5055
460	R-GOK-425+R-WX-48T070	R-GOK-425+R-WO-48T080	R-GOK-425+R-WBT-61090	R-GOK-425+R-WO-48100+R-K08L40	R-GOK-425+R-WW-5075
480	R-GOK-425+R-WX-48T100	R-GOK-425+R-WO-48T100	R-GOK-425+R-WBT-61100	R-GOK-425+R-WO-48120+R-K08L40	R-GOK-425+R-WW-5090
500	R-GOK-425+R-WX-48T120	R-GOK-425+R-WO-48T120	R-GOK-425+R-WBT-61120	R-GOK-425+R-WO-48140+R-K08L40	R-GOK-425+R-WW-5120
520	R-GOK-425+R-WX-48T140	R-GOK-425+R-WO-48T140	R-GOK-425+R-WBT-61140	R-GOK-425+R-WO-48160+R-K08L40	R-GOK-425+R-WO-48140
540	R-GOK-525+R-WX-48T050	R-GOK-525+R-WO-48T060	R-GOK-525+R-WBT-61075	R-GOK-525+R-WO-48080+R-K08L40	R-GOK-525+R-WW-5055
560	R-GOK-525+R-WX-48T070	R-GOK-525+R-WO-48T080	R-GOK-525+R-WBT-61090	R-GOK-525+R-WO-48100+R-K08L40	R-GOK-525+R-WW-5075
580	R-GOK-525+R-WX-48T100	R-GOK-525+R-WO-48T100	R-GOK-525+R-WBT-61100	R-GOK-525+R-WO-48120+R-K08L40	R-GOK-525+R-WW-5090
600	R-GOK-525+R-WX-48T120	R-GOK-525+R-WO-48T120	R-GOK-525+R-WBT-61120	R-GOK-525+R-WO-48140+R-K08L40	R-GOK-525+R-WW-5120
620	R-GOK-525+R-WX-48T140	R-GOK-525+R-WO-48T140	R-GOK-525+R-WBT-61140	R-GOK-525+R-WO-48160+R-K08L40	R-GOK-525+R-WO-48140
640	R-GOK-625+R-WX-48T050	R-GOK-625+R-WO-48T060	R-GOK-625+R-WBT-61075	R-GOK-625+R-WO-48080+R-K08L40	R-GOK-625+R-WW-5055
660	R-GOK-625+R-WX-48T070	R-GOK-625+R-WO-48T080	R-GOK-625+R-WBT-61090	R-GOK-625+R-WO-48100+R-K08L40	R-GOK-625+R-WW-5075
680	R-GOK-625+R-WX-48T100	R-GOK-625+R-WO-48T100	R-GOK-625+R-WBT-61100	R-GOK-625+R-WO-48120+R-K08L40	R-GOK-625+R-WW-5090
700	R-GOK-625+R-WX-48T120	R-GOK-625+R-WO-48T120	R-GOK-625+R-WBT-61120	R-GOK-625+R-WO-48140+R-K08L40	R-GOK-625+R-WW-5120
720	R-GOK-625+R-WX-48T140	R-GOK-625+R-WO-48T140	R-GOK-625+R-WBT-61140	R-GOK-625+R-WO-48160+R-K08L40	R-GOK-625+R-WO-48140
740	R-GOK-725+R-WX-48T050	R-GOK-755+R-WO-48T060	R-GOK-725+R-WBT-61075	R-GOK-725+R-WO-48080+R-K08L40	R-GOK-725+R-WW-5055
760	R-GOK-725+R-WX-48T070	R-GOK-725+R-WO-48T080	R-GOK-725+R-WBT-61090	R-GOK-725+R-WO-48100+R-K08L40	R-GOK-725+R-WW-5075
780	R-GOK-725+R-WX-48T100	R-GOK-725+R-WO-48T100	R-GOK-725+R-WBT-61100	R-GOK-725+R-WO-48120+R-K08L40	R-GOK-725+R-WW-5090
800	R-GOK-725+R-WX-48T120	R-GOK-725+R-WO-48T120	R-GOK-725+R-WBT-61120	R-GOK-725+R-WO-48140+R-K08L40	R-GOK-725+R-WW-5120
820	R-GOK-725+R-WX-48T140	R-GOK-725+R-WO-48T140	R-GOK-725+R-WBT-61140	R-GOK-725+R-WO-48160+R-K08L40	R-GOK-725+R-WO-48140
840	R-GOK-725+R-WX-48T160	R-GOK-725+R-WO-48T160	R-GOK-725+R-WBT-61160	R-GOK-725+R-WO-48180+R-K08L40	R-GOK-725+R-WO-48160
860	R-GOK-725+R-WX-48T180	R-GOK-725+R-WO-48T180	R-GOK-725+R-WBT-61180	R-GOK-725+R-WO-48200+R-K08L40	R-GOK-725+R-WO-48180
880	R-GOK-725+R-WX-48T200	R-GOK-725+R-WO-48T200	R-GOK-725+R-WBT-61200	R-GOK-725+R-WO-48240+R-K08L40	R-GOK-725+R-WO-48200
900	R-GOK-725+R-WX-48T240	R-GOK-725+R-WO-48T240	R-GOK-725+R-WBT-61240	R-GOK-725+R-WO-48240+R-K08L40	R-GOK-725+R-WO-48240
920	R-GOK-725+R-WX-48T240	R-GOK-725+R-WO-48T240	R-GOK-725+R-WBT-61240	R-GOK-725+R-WO-48300+R-K08L40	R-GOK-725+R-WO-48240
940	R-GOK-725+R-WX-48T240	R-GOK-725+R-WO-48T240	R-GOK-725+R-WBT-61300	R-GOK-725+R-WO-48300+R-K08L40	R-GOK-725+R-WO-48300
960	R-GOK-725+R-WX-48T300	R-GOK-725+R-WO-48T300	R-GOK-725+R-WBT-61300	R-GOK-725+R-WO-48300+R-K08L40	R-GOK-725+R-WO-48300
980	R-GOK-725+R-WX-48T300	R-GOK-725+R-WO-48T300	R-GOK-725+R-WBT-61300	-	R-GOK-725+R-WO-48300
990	R-GOK-725+R-WX-48T300	R-GOK-725+R-WO-48T300	-	-	R-GOK-725+R-WO-48300






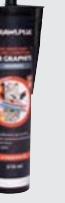














# System biernej ochrony przeciwpożarowej



Obszar zastosowań

										
NAZWA PRODUKTU		R-FR ACRYLIC	R-FR ACRYLIC	R-FR ASF	R-FR GRAPHITE	R-EX MORTAR	R-EX MORTAR +R-FR PIPE WRAP	R-FR BOARD	R-FR BOARD +R-FR PIPE WRAP	
ZASTOSOWANIE	DYLATACJE I SZCZELINY 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
	POJEDYNCZE KABELE I WIĄZKI KABLOWE 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
	TRASY KABLOWE 					<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
	RURY Z TWORZYW SZTUCZNYCH 				<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
	RURY METALOWE 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
APROBATY 		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
CHARAKTERYSTYKA	MINIMALNA GRUBOŚĆ PODŁOŻA	Strop lub ściana sztywna np. beton [mm]	150	150	150	150	150	150	150	
		Ściana elastyczna np. karton-gips [mm]	100	100	100	100	100	100	100	
	DYLATACJE - SZEROKOŚĆ SZCZELINY	Ściana [mm]	szer. 0-30	szer. 0-30	szer. 0-30	-	-	-	-	
		Strop [mm]	szer. 0-100	szer. 0-100	szer. 0-100	-	-	-	-	
	POJEDYNCZE KABELE I WIĄZKI KABLOWE (MAX. WYMIAR PRZEPUSTU)	Ściana i strop [mm]	∅ 240 lub 100 x 1000	∅ 240 lub 100 x 1000	∅ 85	∅ 150 lub 200 x 100	80 x 80	-	2400 x 1200	-
	TRASY KABLOWE (MAX. WYMIAR PRZEPUSTU)	Ściana i strop [mm]	-	-	-	-	2400 x 1200	-	2400 x 1200	-
RURY Z TWORZYW SZTUCZNYCH (MAX. WYMIAR PRZEPUSTU)	Ściana i strop [mm]	-	-	-	∅ 150 lub 200 x 100	-	2400 x 1200	-	2400 x 1200	
RURY METALOWE (MAX. WYMIAR PRZEPUSTU)	Ściana i strop [mm]	∅ 240 lub 100 x x1000	∅ 240 lub 100 x x1000	∅ rury + 20 mm	-	2400 x 1200	-	2400 x 1200	-	

## R-FR ACRYLIC Ogniochronna masa akrylowa w kartridżu

Ogniochronna masa uszczelniająca uniwersalna w zabezpieczeniach dylatacji, w zabezpieczeniach instalacji rurowych, w zabezpieczeniach instalacji kablowych



### Cechy i korzyści

- Klasyfikacja ogniowa do EI 240
- Szeroki zakres zastosowań
- Masa łatwa w dozowaniu i obróbce
- Dobra przyczepność do różnych podłoży

### Aplikacje

- Uszczelnienia liniowych połączeń pomiędzy zwieńczeniem ściany elastycznej i sufitem stropu betonowego oraz pomiędzy pionową krawędzią ściany elastycznej oraz ścianą betonową
- Uszczelnienia liniowych połączeń lub szczelin pomiędzy zwieńczeniem ściany sztywnej i sufitem stropu betonowego / pomiędzy ścianami sztywnymi
- Zabezpieczenia jednostronne i dwustronne przepustów dla rur metalowych (niepalnych) i plastikowych (palnych)
- Zabezpieczenia jednostronne i dwustronne przepustów dla rur kompozytowych
- Zabezpieczenia jednostronne i dwustronne przepustów dla pojedynczych kabli
- Zabezpieczenia jednostronne i dwustronne przepustów dla wiązek kablowych

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Gazobeton
- Beton
- Cegła otworowa
- Błocki otworowe z betonu lekkiego
- Cegła silikatowa otworowa
- Płyta gipsowo-kartonowa
- Cegła pełna
- Cegła silikatowa pełna
- Cegła dziurawka

### Aprobaty

- ETA-14/0015
- ETA-14/0016



R-FR ACRYLIC w zabezpieczeniach dylatacji



R-FR ACRYLIC w zabezpieczeniach instalacji kablowych



R-FR ACRYLIC w zabezpieczeniach instalacji rurowych



Indeks	Objętość	Ilość [szt.]			Cena za szt. netto (PLN)
		Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
R-FRACR-310	310	25	25	1600	<b>34,10</b>

## R-FR ACRYLIC Ogniochronna masa akrylowa w ładunku foliowym

Ogniochronna, uniwersalna masa uszczelniająca do zabezpieczenia dylatacji, instalacji kablowych i rur



### Aprobaty

- ETA-14/0015
- ETA-14/0016



### Cechy i korzyści

- Klasyfikacja ogniowa do EI 240
- Szeroki zakres zastosowań
- Masa łatwa w dozowaniu i obróbce
- Dobra przyczepność do różnych podłoży
- Zabezpieczenia jednostronne i dwustronne przepustów dla rur kompozytowych
- Zabezpieczenia jednostronne i dwustronne przepustów dla pojedynczych kabli
- Zabezpieczenia jednostronne i dwustronne przepustów dla wiązek kablowych

### Aplikacje

- Uszczelnienia dylatacji w ścianach i stropach oraz liniowe zwieńczenia ścian i stropów
- Zabezpieczenia przepustów rur metalowych (niepalnych), rur kompozytowych oraz rur plastikowych (palnych)
- Zabezpieczenia przepustów pojedynczych kabli i wiązek kablowych

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Beton
- Gazobeton
- Cegła pełna
- Płyta gipsowo-kartonowa

## R-FR ACRYLIC Ogniochronna masa akrylowa w ładunku foliowym (cd.)

R-FR ACRYLIC w zabezpieczeniach dylatacji



R-FR ACRYLIC w zabezpieczeniach instalacji kablowych



R-FR ACRYLIC w zabezpieczeniach instalacji rurowych



Indeks	Ilość ml	Ilość			Cena za szt. netto (PLN)
		Opakowanie jednostkowe szt	Opakowanie zbiorcze szt	Paleta szt	
R-FRACR-600	600	4	4	1092	<b>240,00</b>

## R-FR ASF Ogniochronna masa akrylowa

Ogniochronna masa uszczelniająca



### Cechy i korzyści

- Klasyfikacja ogniowa do EI 120
- Masa łatwa w dozowaniu i obróbce
- Dobra przyczepność do różnych podłoży

### Aplikacje

- Uszczelnienia połączeń liniowych pomiędzy płytami stropów
- Uszczelnienia połączeń liniowych pomiędzy płytami stropu i ścianą
- Uszczelnienia liniowe szczelin w ścianach elastycznych i sztywnych
- Zabezpieczenia przepustów rur metalowych
- Zabezpieczenia przepustów pojedynczych kabli

### Aprobaty

- ETA-14/0191
- ETA-14/0192



### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Gazobeton
- Beton
- Cegła otworowa
- Bloczki otworowe z betonu lekkiego
- Cegła silikatowa otworowa
- Płyta gipsowo-kartonowa
- Cegła pełna
- Cegła silikatowa pełna
- Cegła dziurawka

R-FR ASF w zabezpieczeniach dylatacji



R-FR ASF w zabezpieczeniach instalacji kablowych



Indeks	Objętość	Ilość [szt.]			Cena za szt. netto (PLN)
		Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
R-FR ASF-310	310	25	25	1600	<b>17,16</b>

# SYSTEM BIERNEJ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

## R-FR GRAPHITE Ogniochronna masa grafitowa

Ogniochronna masa pęczniąca do zabezpieczeń rur i kabli



### Cechy i korzyści

- Klasyfikacja ogniowa do EI 240
- Wysoki współczynnik pęcznienia 20:1
- Masa łatwa w dozowaniu i obróbce

### Aplikacje

- Zabezpieczenia przepustów dla rur plastikowych
- Zabezpieczenia małych przepustów kablowych

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Beton
- Gazobeton
- Płyta gipsowo-kartonowa
- Cegła pełna
- Cegła silikatowa pełna

### Aprobaty

- ETA 14/0420



R-FR GRAPHITE w zabezpieczeniach rur



R-FR GRAPHITE w zabezpieczeniach instalacji kablowych



Indeks	Objętość	Ilość [szt.]			Cena za szt. netto (PLN)
		Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
R-FRGRAPH-310	310	25	25	1600	34,10

## R-EX MORTAR Zaprawa ogniochronna

Zaprawa ogniochronna do zabezpieczenia przejść kablowych i kombinowanych



### Cechy i korzyści

- Klasyfikacja ogniowa do EI 240
- Uniwersalna w zastosowaniu do różnych typów instalacji
- Wygodna w użyciu przez nakładanie szpachelką lub kielnią
- Zabezpieczenie przepustu można wykonywać w zestawie z płytą z wełny mineralnej jako szalunkiem
- Nadaje się do malowania

### Aplikacje

- Zabezpieczenie przepustów kablowych średniej i dużej wielkości
- Zabezpieczenia przejść kombinowanych (rury i kable)
- Można stosować do zabezpieczeń w ścianach gipsowo-kartonowych

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Gazobeton
- Beton
- Płyta gipsowo-kartonowa
- Komponenty betonu lekkiego
- Cegła pełna
- Bloczki betonowe
- Cegła silikatowa pełna

### Aprobaty

- ETA-14/0032



Indeks	Objętość [ml]	Ilość [szt.]			Cena za szt. netto (PLN)
		Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
R-EXMOR-20L	20	1	-	63	231,00

Wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie oznaczone są znakiem towarowym Rawl® lub Rawlplug®

## R-FR BOARD Przegroda Ogniochronna

Przegroda ogniochronna do zabezpieczenia przejść kablowych i kombinowanych.



### Cechy i korzyści

- Klasyfikacja ogniowa do EI 240
- Uniwersalna w zastosowaniu do różnych typów instalacji
- Łatwy montaż i demontaż w przypadku rozbudowy przepustu

### Aplikacje

- Zabezpieczenia średnich i dużych przepustów kablowych
- Zabezpieczenia przepustów kombinowanych (kable, rury)
- Zabezpieczenia rur plastikowych w zestawie z opaską pęczniącą

### Aprobaty

- ETA-14/0036



### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Gazobeton
- Beton
- Płyta betonowa pełna
- Bloczki z betonu lekkiego
- Płyta gipsowo-kartonowa
- Komponenty betonu lekkiego
- Cegła pełna
- Bloczki betonowe
- Cegła silikatowa pełna

Indeks	Wymiary	Ilość [szt.]		Cena za szt. netto (PLN)
		Opakowanie jednostkowe	Paleta	
R-FRBOARD-50-1-S	1200x600x50	1	536.0	<b>324,50</b>
R-FRBOARD-60-1-S	1200x600x60	1	496.8	<b>402,60</b>
R-FRBOARD-60-2-S	1200x600x60	1	583.2	<b>473,00</b>

## R-FR PIPE WRAP Opaska Ogniochronna (w zestawie z R-EX MORTAR lub F-FR BOARD)

Opaska ogniochronna do zabezpieczania przepustów dla rur plastikowych i stalowych z izolacją kauczukową



### Cechy i korzyści

- Klasyfikacja ogniowa do EI 240
- Uniwersalna w zastosowaniu do różnych typów instalacji
- Bardzo łatwy montaż w przepuście
- Niewielka grubość opaski
- Bardzo szybka instalacja opaski w przepuście bez konieczności stosowania dodatkowych urządzeń

### Aplikacje

- Zabezpieczenia przejść kombinowanych (rury i kable)
- Zabezpieczenia przepustów dla rur plastikowych, zaprawa w zestawie z opaską pęczniącą
- Zabezpieczenia przepustów dla rur metalowych z izolacją kauczukową, zaprawa w zestawie z opaską pęczniącą

### Aprobaty

- ETA-14/0032
- ETA-14/0036



### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Gazobeton
- Beton
- Płyta gipsowo-kartonowa
- Komponenty betonu lekkiego
- Cegła pełna
- Bloczki betonowe
- Cegła silikatowa pełna

Indeks	Długość [mm]	Ilość [szt.]		Cena za szt. netto (PLN)
		Opakowanie jednostkowe	Paleta	
R-FRPWRAP-50x25	50x25	1	-	<b>2 145,00</b>
R-FRPWRAP-75x25	50x25	1	-	<b>2 200,00</b>

# SYSTEM BIERNEJ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

## R-GUN Wyciskacze produktów w kartridżach

Profesjonalny ręczny system dozowania produktu w kartridżach

R-GUN 175-310 ml



### Aplikacje

- Dozownik nadaje się do kartridży: 175ml, 280ml, 300ml, 310ml

Indeks	Ilość			Cena za szt. netto (PLN)
	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
	szt	szt	szt	
R-GUN-300-N	12	12	960	<b>104,00</b>

R-GUN 345 ml



### Aplikacje

- Dozownik nadaje się do kartridży: 345ml

Indeks	Ilość			Cena za szt. netto (PLN)
	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
	szt	szt	szt	
R-GUN-345-N	12	12	300	<b>165,00</b>

## R-GUN Wyciskacz pneumatyczny

Profesjonalny wyciskacz pneumatyczny do ładunku foliowego

R-CFS+-GUN 300/600 ml



### Aplikacje

- Rekomendowany do ładunków foliowych 600ml

Indeks	Ilość			Cena za szt. netto (PLN)
	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
	szt	szt	szt	
R-CFS+-GUN-PNEU	1	1	599	<b>887,00</b>



## Mieszadło

Uniwersalne mieszadło przystosowane do mieszania płynnych i sypkich materiałów budowlanych



Indeks	Opis	Średnica [mm]	Trzpień	Ilość		Cena za szt. netto (PLN)
				Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	
				szt	szt	
MN-79-075	Łopatki mieszające typ E	80	hex	1	10	<b>10,16</b>
MN-79-077	Łopatki mieszające typ E	100	hex	1	8	<b>11,09</b>
MN-79-076	Łopatki mieszające typ E	100	SDS	1	8	<b>29,13</b>

## Nóż do płyt

Ostrze z materiału CrMoV15 - nie wymaga ostrzenia, dwustronne - przeznaczone do wełny miękkiej i twardej .



Indeks	Opis	Ilość			Cena za szt. netto (PLN)
		Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
		szt	szt	szt	
MN-63-069	Nóż do wełny mineralnej 340 mm	1	6	-	<b>49,55</b>





# Piany i uszczelniacze

## RPS Poliuretanowa piana wężykowa

Niskoprężna, jednokomponentowa piana poliuretanowa w wersji z aplikatorem wężykowym.



### Cechy i korzyści

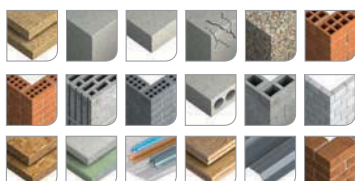
- Idealna do montażu, uszczelniania i wygłuszenia
- Wykazuje doskonałe parametry dźwiękochłonne oraz termoizolacyjne
- Wyjątkowo szybka możliwość obróbki, nawet po 40 minutach od prawidłowo wykonanej aplikacji
- Odporna na pleśń i grzyby

### Aplikacje

- Osadzanie, montaż drzwi i okien
- Izolacja cieplna sieci wod.-kan. i centralnego ogrzewania
- Uszczelnianie i montaż parapetów
- Izolacja cieplna dachów i stropodachów
- Wypełnianie szczelin w izolacji termicznej przy ocieplaniu budynków
- Wypełnianie konstrukcji szkieletowych

### Materiał podłoża

- Płyta drewnopochodna
- Beton, Beton spękany i niespękany
- Płyta betonowa pełna
- Kamień naturalny
- Cegła otworowa
- Bloczki otworowe z betonu lekkiego
- Cegła silikatowa otworowa
- Płyta betonowa otworowa
- Bloczki z betonu lekkiego
- Płyta OSB
- Płyta gipsowo-kartonowa
- Tworzywo PCV
- Drewno klejone
- Komponenty betonu lekkiego
- Stalowa płyta warstwowa



### Aprobaty

- AT-15-5723/2010



Indeks	Ilość [szt.]			Cena za szt. netto (PLN)
	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
RPS	12	12	672	21,70
RPS-W	12	12	672	22,30

## RPS-PVC Poliuretanowa piana wężykowa

Super niskoprężna o formule „low expansion”, jednokomponentowa piana poliuretanowa w wersji z aplikatorem wężykowym.



### Cechy i korzyści

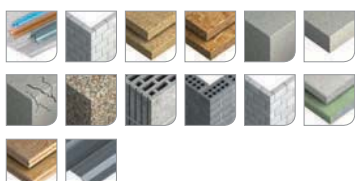
- Idealna do montażu, uszczelniania i wygłuszenia, ze szczególnym uwzględnieniem profili PVC podatnych na odkształcenia
- Wykazuje doskonałe parametry dźwiękochłonne oraz termoizolacyjne
- Wyjątkowo szybka możliwość obróbki, nawet po 40 minutach od prawidłowo wykonanej aplikacji
- Odporna na pleśń i grzyby

### Aplikacje

- Osadzanie, montaż drzwi i okien
- Izolacja cieplna sieci wod.-kan. i centralnego ogrzewania
- Uszczelnianie i montaż parapetów
- Izolacja cieplna dachów i stropodachów
- Wypełnianie szczelin w izolacji termicznej przy ocieplaniu budynków
- Wypełnianie konstrukcji szkieletowych

### Materiał podłoża

- Tworzywo PCV
- Gazobeton
- Płyta drewnopochodna
- Beton, Beton spękany i niespękany
- Płyta betonowa pełna
- Kamień naturalny
- Cegła otworowa
- Bloczki otworowe z betonu lekkiego
- Cegła silikatowa otworowa
- Płyta betonowa otworowa
- Bloczki z betonu lekkiego
- Płyta OSB
- Płyta gipsowo-kartonowa
- Drewno klejone
- Stalowa płyta warstwowa



### Aprobaty

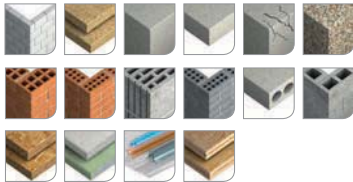
- AT-15-5723/2010



Indeks	Ilość [szt.]			Cena za szt. netto (PLN)
	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
RPS-PVC	12	12	672	26,00
RPS-PVC-W	12	12	672	26,60

## RPS-500 Poliuretanowa piana wężykowa

Niskoprężna, jednokomponentowa piana poliuretanowa w wersji z aplikatorem wężykowym.



### Cechy i korzyści

- Idealna do montażu, uszczelniania i wygłuszenia
- Wykazuje doskonałe parametry dźwiękochłonne oraz termoizolacyjne
- Wyjątkowo szybka możliwość obróbki, nawet po 40 minutach od prawidłowo wykonanej aplikacji
- Odporna na pleśń i grzyby

### Aplikacje

- Osadzenie, montaż drzwi i okien
- Izolacja cieplna sieci wod.-kan. i centralnego ogrzewania
- Uszczelnianie i montaż parapetów
- Izolacja cieplna dachów i stropodachów
- Wypełnianie szczelin w izolacji termicznej przy ocieplaniu budynków
- Wypełnianie konstrukcji szkieletowych

### Aprobata

- AT-15-5723/2010



### Materiał podłoża

- Gazobeton
- Płyta drewnopochodna
- Beton, Beton spękany i niespękany
- Płyta betonowa pełna
- Kamień naturalny
- Cegła otworowa
- Bloczki otworowe z betonu lekkiego
- Cegła silikatowa otworowa
- Płyta betonowa otworowa
- Bloczki z betonu lekkiego
- Płyta OSB
- Płyta gipsowo-kartonowa
- Tworzywo PCV
- Drewno klejone

Indeks	Ilość [szt.]			Cena za szt. netto (PLN)
	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
RPS-500	12	12	672	16,40
RPS-500-W	12	12	672	17,00

## RPP-45 Poliuretanowa piana pistoletowa

Niskoprężna, jednokomponentowa piana poliuretanowa w wersji z aplikatorem pistoletowym.



### Cechy i korzyści

- Idealna do montażu, uszczelniania i wygłuszenia
- Wykazuje doskonałe parametry dźwiękochłonne oraz termoizolacyjne
- Wyjątkowo szybka możliwość obróbki, nawet po 40 minutach od prawidłowo wykonanej aplikacji
- Odporna na pleśń i grzyby

### Aplikacje

- Osadzenie, montaż drzwi i okien
- Izolacja cieplna sieci wod.-kan. i centralnego ogrzewania
- Izolacja cieplna dachów i stropodachów
- Uszczelnianie i montaż parapetów
- Wypełnianie szczelin w izolacji termicznej przy ocieplaniu budynków
- Wypełnianie konstrukcji szkieletowych

### Aprobata

- AT-15-5723/2010



### Materiał podłoża

- Gazobeton
- Płyta drewnopochodna
- Beton, Beton spękany i niespękany
- Płyta betonowa pełna
- Kamień naturalny
- Cegła otworowa
- Bloczki otworowe z betonu lekkiego
- Cegła silikatowa otworowa
- Płyta betonowa otworowa
- Bloczki z betonu lekkiego
- Płyta OSB
- Płyta gipsowo-kartonowa
- Tworzywo PCV
- Drewno klejone

Indeks	Ilość [szt.]			Cena za szt. netto (PLN)
	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
RPP-45	12	12	672	24,00
RPP-45-W	12	12	672	24,60

## RPP-65 Poliuretanowa piana pistoletowa

Wysokowydajna, niskoprężna, jednokomponentowa piana poliuretanowa w wersji z aplikatorem pistoletowym.



### Cechy i korzyści

- Idealna do montażu, uszczelniania i wygłuszenia
- Wykazuje doskonałe parametry dźwiękochłonne oraz termoizolacyjne
- Wyjątkowo szybka możliwość obróbki, nawet po 40 minutach od prawidłowo wykonanej aplikacji
- Odporna na pleśń i grzyby
- Wysokowydajna

### Aplikacje

- Osadzanie, montaż drzwi i okien
- Izolacja cieplna sieci wod.-kan. i centralnego ogrzewania
- Uszczelnianie i montaż parapetów
- Izolacja cieplna dachów i stropodachów
- Wypełnianie szczelin w izolacji termicznej przy ocieplaniu budynków
- Wypełnianie konstrukcji szkieletowych

### Aprobaty

- AT-15-5723/2010



Indeks	Ilość [szt.]			Cena za szt. netto (PLN)
	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
RPP-65	12	12	672	31,50
RPP-65-W	12	12	672	32,10

## RPP-PVC Poliuretanowa piana pistoletowa do PVC

Super niskoprężna o formule „low expansion”, jednokomponentowa piana poliuretanowa w wersji z aplikatorem pistoletowym.



### Cechy i korzyści

- Idealna do montażu, uszczelniania i wygłuszenia, ze szczególnym uwzględnieniem profili PVC podatnych na odkształcenia
- Wykazuje doskonałe parametry dźwiękochłonne oraz termoizolacyjne
- Wyjątkowo szybka możliwość obróbki, nawet po 40 minutach od prawidłowo wykonanej aplikacji
- Odporna na pleśń i grzyby.

### Aplikacje

- Osadzanie, montaż drzwi i okien
- Izolacja cieplna dachów i stropodachów
- Uszczelnianie i montaż parapetów
- Izolacja cieplna sieci wod.-kan. i centralnego ogrzewania
- Wypełnianie szczelin w izolacji termicznej przy ocieplaniu budynków
- Wypełnianie konstrukcji szkieletowych

### Aprobaty

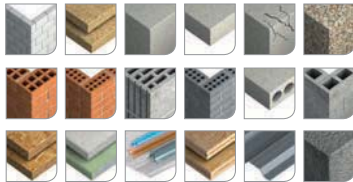
- AT-15-5723/2010



Indeks	Ilość [szt.]			Cena za szt. netto (PLN)
	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
RPP-PVC	12	12	672	27,00
RPP-PVC-W	12	12	672	27,60

## RPP-B1 Piana ogniochronna

B1 – Ogniochronna, niskoprężna, jednokomponentowa piana poliuretanowa z aplikatorem



### Cechy i korzyści

- Ogniochronna - przy spełnieniu warunków zawartych w aprobacie technicznej spełnia odporność ogniową EI120
- Izoluje przed dymem i gazem
- Samogasnąca
- Idealna do montażu, uszczelniania i wygłuszenia
- Wykazuje doskonałe parametry dźwiękochłonne oraz termoizolacyjne
- Wyjątkowo szybka możliwość obróbki, nawet po 40 minutach od prawidłowo wykonanej aplikacji
- Odporna na pleśń i grzyby

### Materiał podłoża

- Gazobeton
- Płyta drewnopochodna
- Beton, Beton spękany i niespękany
- Płyta betonowa pełna
- Kamień naturalny
- Cegła otworowa
- Bloczki otworowe z betonu lekkiego
- Cegła silikatowa otworowa
- Płyta betonowa otworowa
- Bloczki z betonu lekkiego

### Aplikacje

- Do wszystkich zastosowań, gdzie przepisy prawa wymagają stosowania pian o klasie ognioodporności B-1 według normy /DIN 4102
- Do ognioodpornego osadzania i montażu futryn, ościeżnic drzwi z PCV, drewna, aluminium.
- Do ognioodpornego uszczelniania złączy dachowych, ścian, stropów.
- Do ogniochronnej izolacji przepustów kablowych i rurowych.
- Wypełnianie konstrukcji szkieletowych



Indeks	Ilość [szt.]			Cena za szt. netto (PLN)
	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
RPP-B1	12	12	840	65,00

## RPP-FIX Klej do styropianu Styrofix

Klej poliuretanowy w wersji z aplikatorem pistoletowym, przeznaczony do klejenia płyt XPS i EPS przy docieplaniu fasad i fundamentów.



### Cechy i korzyści

- Umożliwia kotkowanie już po dwóch godzinach od aplikacji
- Jeden produkt do docieplania fasad (EPS) i fundamentów (XPS)
- Wysoce wydajny, jedna puszka pozwala na docieplenie ok. 8 m<sup>2</sup> fasady i ok. 12 m<sup>2</sup> fundamentu
- W wypadku docieplania fundamentów pozwala na aplikację w temperaturze - 5°C

### Aplikacje

- Do klejenia płyt styropianowych (EPS) na fasadach
- Do klejenia polistyrenu ekstrudowanego (XPS) na fundamentach
- Do klejenia kasetonów styropianowych
- Do klejenia i izolowania paneli ściennych, blach falistych, dachówek, itp.
- Izolacja cieplna dachów i stropodachów
- Izolacja cieplna sieci wod.-kan. i centralnego ogrzewania
- Osadzanie, montaż drzwi i okien, uszczelnianie i montaż parapetów
- Wypełnianie szczelin w izolacji termicznej przy ocieplaniu budynków

### Materiał podłoża

- Gazobeton
- Płyta drewnopochodna
- Beton, Beton spękany
- Płyta betonowa pełna
- Kamień naturalny
- Cegła otworowa
- Bloczki otworowe z betonu lekkiego
- Cegła silikatowa otworowa
- Płyta betonowa otworowa
- Bloczki z betonu lekkiego
- Beton niespękany
- Płyta OSB
- Płyta gipsowo-kartonowa
- Tworzywo PCV
- Drewno klejone

### Aprobata

- AT-15-8153/2012



Indeks	Ilość [szt.]			Cena za szt. netto (PLN)
	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
RPP-FIX	12	12	672	31,50



**RAWLPLUG**  
**AKRYL**  
 DO PŁYTY  
**BIAŁY**



**RAWLPLUG**  
**SILIKON**  
 NEUTRALNY  
**SZARY**



**RAWLPLUG**  
**SILIKON**  
 UNIWERSALNY  
**SZARY**



**RAWLPLUG**  
**SILIKON**  
 SZKLARSKI  
**BEZBARWNY**



**RAWLPLUG**  
**SILIKON**  
 WYSOKOTEMPERATUROWY  
**CZERWONY**



**RAWLPLUG**  
**SILIKON**  
 BUDOWLANY  
**BRAZOWY**



WŁOŚCZYNY  
 POKRYWALNY FARBĄ  
 ODPORNY NA UV

NEUTRALNY WŁ. PODST. / BEZWAPORNY  
 WODOODPORNY / ODPORNY NA UV

ODPORNA NA CIEPŁO I WILGOĆ / ODPORNA NA OŚWIETLENIE

WODOODPORNY / ODPORNY NA OŚWIETLENIE / ODPORNY NA UV

Połączenia szkło-szkło  
 Uszczelnienie ram okiennych i świetlików  
 Montaż gablot, witryn i wystaw szklanych

\* Wypełnianie spoin dylatacyjnych między płytami GK  
 \* Naroża ścian i sufitów

Uszczelnianie elementów podanych na odbarwienia  
 Uszczelnienia w metalowych okładkach i wentylacjach  
 Połączenia elementów blachy ocynkowanej, mosiądzu i innych metali

Uszczelnianie ścian działowych, okien i drzwi  
 Uszczelnianie połączeń i dylatacji w elementach budowlanych

WODOODPORNY / ODPORNOŚĆ DO 350°C

\* Uszczelnianie elementów narażonych na działanie wysokich temperatur do 350°C

NEUTRALNY WŁ. PODST. / WODOODPORNY / ODPORNY NA UV

Uszczelnianie elementów podanych na odbarwienia  
 Wypełnianie połączeń i dylatacji w elementach budowlanych  
 Połączenia elementów blachy ocynkowanej, mosiądzu i innych metali



## R-SL-BUD Silikon budowlany

Jednoskładnikowa, elastyczna masa uszczelniająca o neutralnym systemie utwardzania oraz zwiększonej przyczepności do podłoży porowatych



### Cechy i korzyści

- Daje wysoko i trwale elastyczne uszczelnienie
- Charakteryzujące się bardzo dobrą przyczepnością do większości materiałów i podłoży spotykanych w budownictwie
- Uszczelnienie jest trwałe, całkowicie odporne na zmienne warunki atmosferyczne i promieniowanie UV
- Zwiększona przyczepność do podłoży porowatych

### Aplikacje

- Wypełnianie szczelin dylatacyjnych
- Wypełnianie połączeń między ścianą a drzwiami, ścianą a oknem
- Uszczelnienie elementów budowlanych i konstrukcyjnych
- Uszczelniania w metalowych chłodniach, kontenerach i zbiornikach
- Uszczelnienie w pracach budowlano-wykończeniowych

### Materiał podłoża

- Gazobeton
- Płyta drewnopochodna
- Beton
- Kamień naturalny
- Szkło
- Tworzywo PCV
- Stalowa płyta warstwowa
- Blacha stalowa
- Cegła pełna
- Cegła silikatowa pełna
- Glazura
- Metal



Indeks	Kolor	Ilość [szt.]			Cena za szt. netto (PLN)
		Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
R-SL-BUD-01	Bezbarwny	15	15	1260	16,90
R-SL-BUD-02	Biały	15	15	1260	16,90
R-SL-BUD-03	Szary	15	15	1260	16,90
R-SL-BUD-04	Brązowy	15	15	1260	16,90
R-SL-BUD-07	Czarny	15	15	1260	16,90
R-SL-BUD-03-600	Szary	-	20	960	32,50

## R-SL-SAN Silikon sanitarny

Jednoskładnikowa, bardzo elastyczna masa uszczelniająca z środkiem grzybobójczym, odporna na długotrwałe działanie wody



### Cechy i korzyści

- Daje wysoko i trwale elastyczne uszczelnienie całkowicie odporne na działanie wody, tłuszczów, kwasów, alkaliów
- Zwiększona odporność przed wzrostem grzybów i pleśni
- Bardzo dobra przyczepność do materiałów i podłoży spotykanych w budownictwie: szkła, glazury, terakoty, ceramiki oraz zabezpieczonych metali
- Uszczelnienie jest trwałe, całkowicie odporne na zmienne warunki atmosferyczne i promieniowanie UV

### Materiał podłoża

- Szkło, szklivo
- Terakota
- Ceramika
- Zabezpieczone metale (aluminium, miedź, stalowa, ocynkowana blacha)
- Zabezpieczone drewno

### Aplikacje

- Uszczelnianie w miejscach narażonych na działanie wody: łazienki, kuchnie, pralnie, łaźnie jako uszczelnienie obrzeży: urządzeń sanitarnych, zlewozmywaków, itp.
- Uszczelnianie w miejscach narażonych na działanie wody morskiej: baseny, todzie, urządzenia portowe
- Spoinowanie blatów kuchennych
- Nie należy stosować do klejenia materiałów z kamienia naturalnego, akwariów, lusterek, niezabezpieczonych metali oraz betonu.
- Uszczelnianie połączeń ceramiki łazienkowej z płytkami ceramicznymi



Indeks	Kolor	Ilość [szt.]			Cena za szt. netto (PLN)
		Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
R-SL-SAN-01	Bezbarwny	15	15	1260	14,20
R-SL-SAN-02	Biały	15	15	1260	14,20
R-SL-SAN-03	Szary	15	15	1260	14,20
R-SL-SAN-04	Brązowy	15	15	1260	14,20
R-SL-SAN-05	Czarny	15	15	1260	14,20

## R-SL-NEU Silikon neutralny

Wysokiej jakości jednoskładnikowa, elastyczna masa uszczelniająca o neutralnym systemie utwardzania



### Cechy i korzyści

- Uszczelnianie elementów podatnych na odbarwienia
- Wypełnianie połączeń między drewnem a szkłem
- Uszczelnianie elementów prefabrykowanych w budownictwie
- Uszczelnianie przestrzeni między PCV a szybą
- Połączenia elementów blachy ocynkowanej, mosiądzu i innych metali

### Aplikacje

- Wypełnianie szczelin dylatacyjnych
- Wypełnianie połączeń między ścianą a drzwiami, ścianą a oknem
- Uszczelnianie elementów prefabrykowanych w budownictwie
- Uszczelniania w metalowych chłodniach, kontenerach i zbiornikach
- Połączenia elementów blachy ocynkowanej, mosiądzu i innych metali

### Materiał podłoża

- Gazobeton
- Płyta drewnopochodna
- Beton
- Kamień naturalny
- Szkło
- Tworzywo PVC
- Stalowa płyta warstwowa
- Płyta betonowa pełna
- Cegła pełna
- Mosiądz
- Ocynk
- Metal



Indeks	Kolor	Ilość [szt.]			Cena za szt. netto (PLN)
		Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
R-SL-NEU-01	Bezbarwny	15	15	1260	17,4
R-SL-NEU-02	Biały	15	15	1260	17,4
R-SL-NEU-03	Szary	15	15	1260	17,4
R-SL-NEU-04	Brązowy	15	15	1260	17,4
R-SL-NEU-07	Czarny	15	15	1260	17,4
R-SL-NEU-01-600	Bezbarwny	-	20	960	33,00
R-SL-NEU-04-600	Biały	-	20	960	33,00
R-SL-NEU-04-600	Brązowy	-	20	960	33,00

## R-SL-UNI Silikon uniwersalny

Uszczelniacz z octanem, niekuczliwy, zapewnia doskonałą elastyczność, wszędzie tam gdzie wymagana jest dodatkowa opcja ruchu



### Cechy i korzyści

- Daje wysoko i trwale elastyczne uszczelnienie całkowicie odporne na działanie wody, tłuszczów, kwasów, alkaliów.
- Charakteryzuje się bardzo dobrą przyczepnością do materiałów i podłoży spotykanych w budownictwie: szkła, glazury, terakoty, ceramiki oraz zabezpieczonych metali
- Zapewnia doskonałą elastyczność, wszędzie tam gdzie wymagana jest dodatkowa opcja ruchu
- Uszczelnienie jest trwałe, całkowicie odporne na zmienne warunki atmosferyczne i promieniowanie UV

### Materiał podłoża

- Szkło
- Glazura
- Terakota
- Ceramika
- Zabezpieczone metale
- Zabezpieczone drewno

### Aplikacje

- Elastyczne uszczelnienia wewnątrz i na zewnątrz budynków
- Uszczelnianie ścian działowych, framug okien i drzwi
- Wypełnianie połączeń między drewnem a szkłem
- Uszczelnianie elementów prefabrykowanych w budownictwie
- Nie należy stosować do klejenia materiałów z PVC, akryli, kamienia naturalnego, akwariów, lusterek, niezabezpieczonych metali oraz betonu



Indeks	Kolor	Ilość [szt.]			Cena za szt. netto (PLN)
		Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
R-SL-UNI-01	Bezbarwny	15	15	1260	13,40
R-SL-UNI-02	Biały	15	15	1260	13,40
R-SL-UNI-03	Szary	15	15	1260	13,40
R-SL-UNI-04	Brązowy	15	15	1260	13,40

## R-SL-SKL Silikon Szklarski

Jednoskładnikowa, elastyczna masa uszczelniająca o octanowym systemie utwardzania do prac szklarskich



### Cechy i korzyści

- Daje wysoko i trwale elastyczne uszczelnienie całkowicie odporne na działanie wody, tłuszczów, kwasów, alkaliów
- Charakteryzuje się bardzo dobrą przyczepnością do materiałów i podłoża spotykanych w budownictwie: szkła, glazury, terakoty, ceramiki oraz zabezpieczonych metali
- Łatwy w użyciu
- Uszczelnienie jest trwałe, całkowicie odporne na zmienne warunki atmosferyczne i promieniowanie UV

### Aplikacje

- Standardowe szklenie okien, inspektów ogrodniczych
- Uszczelnianie materiałów układzie szkło-szkło
- Montaż gablot, szafek, witryn, wystaw cało - szklanych
- Łączenia materiałów z aluminium, mosiądzu, miedzi, stali, blachy ocynkowanej, tworzyw sztucznych, betonu i wiele innych
- Nie należy stosować do klejenia materiałów z PVC, akryli, kamienia naturalnego, akwariów, luster, niezabezpieczonych metali oraz betonu

### Materiał podłoża

- Szkło, szklivo
- Terakota
- Ceramika
- Zabezpieczone metale (aluminium, mosiądz, miedź, stalowa, ocynkowana blacha)
- Zabezpieczone drewno
- Beton



Indeks	Kolor	Ilość [szt.]			Cena za szt. netto (PLN)
		Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
R-SL-SKL-01	Bezbarwny	15	15	1260	14,90
R-SL-SKL-02	Biały	15	15	1260	14,90
R-SL-SKL-03	Szary	15	15	1260	14,90
R-SL-SKL-04	Brązowy	15	15	1260	14,90
R-SL-SKL-05	Czarny	15	15	1260	14,90

## R-SL-TK Silikon wysokotemperaturowy

Jednoskładnikowa, neutralna elastyczna masa uszczelniająca o octanowym systemie utwardzania, która wytrzymuje bardzo wysokie temperatury



### Cechy i korzyści

- Uszczelnienie jest trwałe i całkowicie odporne na działanie olejów, benzyn, smarów, oleju napędowego, płynów chłodniczych
- Odporność na zmienne warunki atmosferyczne, działanie wysokich (do +250°C) i niskich temperatur oraz promieniowanie UV
- Daje wysoko i trwale elastyczne uszczelnienie

### Aplikacje

- Uszczelnianie miejsc narażonych na działanie wysokich temperatur: paleniska, kominy, urządzenia grzewcze, instalacje wentylacyjne, klimatyzacyjne, spalinowe, kanały dymowe
- Mocowanie elementów przy kominkach domowych i piecach przemysłowych
- Uszczelnienia przy silnikach, pompach, pokrywach i zaworach w motoryzacji
- Uszczelnienia części metalowych oraz z tworzyw sztucznych narażonych na działanie wysokiej temperatury
- Wszelkie uszczelnienia, gdzie wymagana jest podwyższona odporność na działanie wysokich temperatur

### Materiał podłoża

- Wszystkie typowe podłoża budowlane
- Szkło
- Beton
- Zabezpieczone metale (aluminium, mosiądz, miedź, stalowa, ocynkowana blacha)
- Zabezpieczone drewno
- Cegła
- Tworzywa sztuczne
- Ceramika



Indeks	Kolor	Ilość [szt.]			Cena za szt. netto (PLN)
		Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
R-SL-TK-05	Czerwony	15	15	1260	22,50
R-SL-TK-07	Czarny	15	15	1260	22,50

## R-SL-LUS Silikon do luster

Bezrozpuszczalnikowa, bezbarwna masa klejowa o neutralnym systemie utwardzania



### Cechy i korzyści

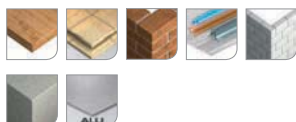
- Dedykowany do bezwazyjnych mocowań i klejenia luster oraz mozaiki szklanej
- Doskonała przyczepność do większości materiałów i podłożi spotykanych w budownictwie
- Konsystencja oraz kolor pozwalają na zastosowanie również do uszczelniania obrzeży luster
- Neutralny system utwardzania bezpieczny (nie odbarwia) materiałów klejonych i uszczelnianych

### Materiał podłoża

- Szkło
- Drewno
- Płytki ceramiczne
- Cegła

### Aplikacje

- Mocowanie lusterek dekoracyjnych na różnych podłożach nawet w temperaturze +5°C
- Klejenie mozaik lustrzanych (klejenie lustro-lustro) w łazienkach
- Mocowanie lusterek na podłożach narażonych na wibracje i naprężenia (nowe budownictwo)
- Mocowanie lusterek, płyt szklanych wielkogabarytowych (np. w systemach zabudowy z drzwiami przesuwными) i płytek lacobel
- Fugowanie obrzeży lusterek (po pełnym utwardzeniu wcześniej klejonych elementów)
- Klejenie lusterek w ramach metalowych, drewnianych lub z tworzyw sztucznych
- Mocowanie elementów szklanych na zewnątrz budynków



Indeks	Kolor	Ilość [szt.]			Cena za szt. netto (PLN)
		Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
R-SL-LUS-01	Bezbarwny	15	15	1260	23,00
R-SL-LUS-01-600	Bezbarwny	20	15	960	43,00

## R-SL-DEK Uszczelniacz dekarSKI

Elastyczna półgęsta masa uszczelniająca do zastosowań dekarSKich



### Cechy i korzyści

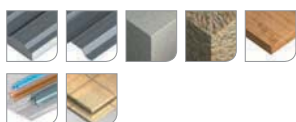
- Nadaje się do większości uszczelnień w branży dekarSKiej
- Doskonała przyczepność do podłoża blacharskich, bitumicznych, betonowych, kamiennych, metalowych, drewnianych, szklanych i większości tworzyw sztucznych
- Uszczelnienie po utwardzeniu można malować
- Odporny na działania atmosferyczne, wysokie i niskie temperatury oraz promieniowanie UV

### Aplikacje

- Uszczelnianie elementów obróbek blacharskich dachów, tarasów, kominów i włączów
- Uszczelnianie miejsc przebiegów przez dachy i tarasy
- Zabezpieczenie przed przeciekaniem podczas napraw dachów pokrytych papą bitumiczną
- Uszczelnianie miejsc osadzania świetlików i okien dachowych
- Połączenia blach falistych i trapezowych oraz płyt cementowych i płyt bitumicznych
- Połączenia między elementami fundamentów ścian i piwnic oraz wypełnianie szczelin dylatacyjnych dachów i tarasów

### Materiał podłoża

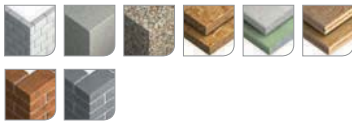
- Blacha
- Stal
- Bitumin
- Beton
- Kamień naturalny
- Drewno
- Szkło, szklivo



Indeks	Kolor	Ilość [szt.]			Cena za szt. netto (PLN)
		Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
R-SL-DEK-01	Bezbarwny	15	15	1260	17,20
R-SL-DEK-02	Biały	15	15	1260	17,20
R-SL-DEK-04	Brązowy	15	15	1260	17,20
R-SL-DEK-06	Ceglasty	15	15	1260	17,20
R-SL-DEK-07	Czarny	15	15	1260	17,20

## R-SL-MA Masa akrylowa

Elastyczny uniwersalny akrylowy uszczelniacz bezrozpuszczalnikowy



### Cechy i korzyści

- Nie zawiera szkodliwych rozpuszczalników
- Elastyczno – plastyczna spoina, po utwardzeniu odporna na wodę
- Po utwardzeniu nadaje do do malowania
- Nadaje się do większości podłoży budowlanych (w tym porowatych)
- Po utwardzeniu jest odporna na zmienne warunki atmosferyczne (w tym UV), przeznaczona jest do stosowania wewnątrz i na zewnątrz

### Aplikacje

- Nie zawiera szkodliwych rozpuszczalników
- Elastyczno – plastyczna spoina, po utwardzeniu odporna na wodę
- Po utwardzeniu nadaje do do malowania
- Nadaje się do większości podłoży budowlanych (w tym porowatych)
- Po utwardzeniu jest odporna na zmienne warunki atmosferyczne (w tym UV), przeznaczona jest do stosowania wewnątrz i na zewnątrz

### Materiał podłoża

- Gazobeton
- Beton
- Kamień naturalny
- Płyta OSB
- Płyta gipsowo-kartonowa
- Drewno klejone
- Cegła pełna
- Cegła silikatowa pełna



Indeks	Kolor	Ilość [szt.]			Cena za szt. netto (PLN)
		Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
R-SL-MA-02	Biały	15	15	1260	8,50
R-SL-MA-02-600	Biały	-	20	960	12,00

## R-SL-MAGK Elastyczna masa akrylowa do gipso-kartonu

Trwale plastyczno-elastyczny, idealnie biały, malowalny kit uszczelniający na bazie wodnej dyspersji akrylowej, specjalnie przeznaczony do płyt gipsowo-kartonowych



### Cechy i korzyści

- Rekomendowana do połączeń w technologii G-K
- Nie zawiera szkodliwych rozpuszczalników
- Po utwardzeniu nadaje do do malowania
- Nadaje się do większości podłoży budowlanych
- Po utwardzeniu jest odporna na zmienne warunki atmosferyczne (w tym UV), przeznaczona jest do stosowania wewnątrz i na zewnątrz.

### Aplikacje

- Wypełnianie spoin narożnych i dylatacji w połączeniach między płytami gipsowo-kartonowymi i tym podobnymi materiałami wykończeniowymi w systemach suchej zabudowy wnętrz
- Spoinowanie połączeń pomiędzy płytami ściennymi a posadzką, listwami przypodłogowymi, listwami sufitowymi, sufitami podwieszanymi i parapetami
- Łączenie płyt z ościeżnicami, listwami maskującymi i stolarką
- Zabudowa wnęk, montaż szaf z drzwiami przesuwными
- Wypełnianie wewnętrznych szczelin, rys, pęknięć w tynkach gipsowych, bloczkach gipsowych i prefabrykatkach podobnego typu

### Materiał podłoża

- Płyta gipsowo-kartonowa
- Gazobeton
- Beton
- Kamień naturalny
- Płyta OSB
- Drewno klejone
- Cegła pełna
- Cegła silikatowa pełna



Indeks	Kolor	Ilość [szt.]			Cena za szt. netto (PLN)
		Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
R-SL-MAGK-02	Biały	15	15	1260	9,00

## R-SL-DYL Silikon do dylatacji



**NOWOŚĆ!**

### Cechy i korzyści

- Doskonała przyczepność do większości materiałów i podłoży spotykanych w budownictwie;
- Długotrwałe uszczelnienie, całkowicie odporne na zmienne warunki atmosferyczne (wilgoć, duże różnice temperatur i promieniowanie UV);
- Wysoka elastyczność umożliwia zastosowanie do spoin poddających się przemieszczaniom elementów uszczelnianych;

### Aplikacje

- Wypełnianie szczelin dylatacyjnych
- Wypełnianie połączeń między ścianą a drzwiami, ścianą a oknem
- Uszczelnianie elementów prefabrykowanych w budownictwie
- Uszczelniania w metalowych chłodniach, kontenerach i zbiornikach
- Połączenia elementów blachy ocynkowanej, mosiądzu i innych metali

### Materiał podłoża

- Gazobeton
- Płyta drewnopochodna
- Beton
- Kamień naturalny
- Tworzywo PCV
- Stalowa płyta warstwowa
- Blacha stalowa
- Cegła pełna i silikatowa pełna

Indeks	Kolor	Ilość [szt.]			Cena za szt. netto (PLN)
		Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
R-SL-DYL-03-600	Szary	-	20	960	<b>35,00</b>

## RGU Emulsja gruntująca

Wysokiej jakości uniwersalna emulsja gruntująca



RGU-01

RGU-05-G

### Cechy i korzyści

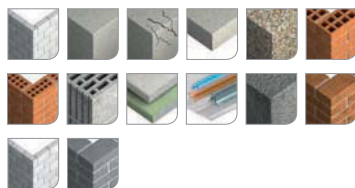
- Wysoce wydajny
- Znakomicie wyrównuje nierównomierną chłonność podłoża mineralnych
- Prawdopodobnie zastosowany powoduje podwyższenie przyczepności, ujednoczenie chłonności i spójności podłoża
- Zmniejsza chłonność podłoża porowatych wymalowanych wcześniej ścian i elewacji
- Daje po wyschnięciu przezroczystą warstwę
- Dodany do zapraw klejowych zabezpiecza je przed pękaniem

### Aplikacje

- Gruntowanie podłoża chłonnych i porowatych (gazobetonu, betonu, płyt cementowych, gipsowych, płyt g-k, tynków gipsowych, cementowych i cementowo-wapiennych)
- Idealny podkład pod farby, tynki, tapety, jastrychy, posadzki wyrównujące i samopoziomujące, szpachłówki, kleje, płytki ceramiczne, wyprawy akrylowe i mineralne
- Stanowi powłokę ochronną dla wylewek

### Materiał podłoża

- Gazobeton
- Beton, Beton spękany i niespękany
- Płyta betonowa pełna
- Kamień naturalny
- Cegła otworowa
- Bloczki otworowe z betonu lekkiego
- Cegła silikatowa drążona
- Płyta betonowa kanałowa
- Bloczki z betonu lekkiego
- Płyta gipsowo-kartonowa
- Komponenty betonu lekkiego
- Cegła pełna
- Bloczki betonowe
- Cegła silikatowa pełna



Indeks	Kolor	Ilość [szt.]			Cena za szt. netto (PLN)
		Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
RGU-01	Uniwersalna emulsja gruntująca 1l	1	1	540	<b>6,15</b>
RGU-05	Uniwersalna emulsja gruntująca 5l	1	1	108	<b>19,50</b>
RGU-05-G	Uniwersalny grunt głębokopenetrujący 5l	1	1	108	<b>33,00</b>
RGU-05-K	Uniwersalny grunt - koncentrat 5l	1	1	108	<b>40,00</b>

## Czyścik piany nieutwardzonej

Środek do usuwania nieutwardzonych pian i klejów poliuretanowych



### Cechy i korzyści

- Idealnie rozpuszcza nieutwardzony poliuretan

### Aplikacje

- Do czyszczenia zaworów pojemników i pistoletów do piany PU
- Do usuwania nieutwardzalnych pian i klejów poliuretanowych

Indeks	Kolor	Objętość [ml]	Ilość [szt.]			Cena za szt. netto (PLN)
			Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
R-RPC-0500	bezbarwny	500	12	12	672	<b>26,00</b>

## RPP-GUN-NC Profesjonalny pistolet do pian

Profesjonalny pistolet - aplikator do pian



Indeks	Ilość [szt.]			Cena za szt. netto (PLN)
	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
RPP-GUN-NC	1	-	-	<b>62,00</b>

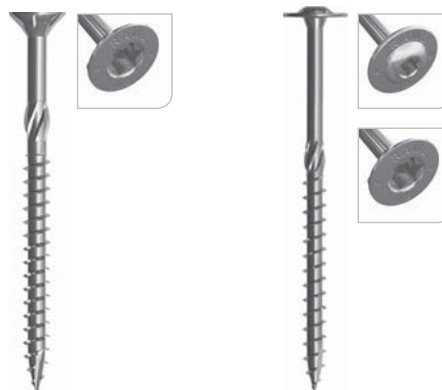






# Wkręty

## Zastosowanie



WKRETY		R-TS	R-CS	
ŁEB	STOŻKOWY 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	TALERZYKOWY 	-	<input checked="" type="checkbox"/>	
DANE TECH.	DŁUGOŚĆ WKRETU [mm]	16-200	80-400	
	ŚREDNICA WKRETU [mm]	3,0/3,5/4,0/5,0/6,0	8.0	
PODŁOŻE	DREWNO 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	PŁYTA WIÓROWA 	<input checked="" type="checkbox"/>	-	
	SKLEJKA 	<input checked="" type="checkbox"/>	-	
	DREWNO EGZOTYCZNE 	<input checked="" type="checkbox"/>	-	
	PŁYTA LAMINOWANA 	<input checked="" type="checkbox"/>	-	
	PROFILE PCV 	<input checked="" type="checkbox"/>	-	
APROBATY		 PN-EN 14592 + A1:2012	PN-EN 14592+ A1:2012	
WYTRZYMAŁOŚĆ (drewno C27)	Wytrzymałość charakterystyczna na wyciąganie prostopadłe $f_{ax,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Ø 3,0	17	-
		Ø 3,5	21,21	-
		Ø 4,0	19,56	-
		Ø 5,0	17,85	-
		Ø 6,0	26,18	-
		Ø 8,0	-	17,01
	Wytrzymałość charakterystyczna na wyciąganie równoległe $f_{ax,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Ø 3,0	9,48	-
		Ø 3,5	11,49	-
		Ø 4,0	9,97	-
		Ø 5,0	9,9	-
		Ø 6,0	14,92	-
		Ø 8,0	-	10,05
	Opór charakterystyczny przy wkręcaniu $R_{tor,k}$ [Nmm]	Ø 3,0	0,37	-
		Ø 3,5	0,58	-
		Ø 4,0	1,24	-
		Ø 5,0	3,46	-
		Ø 6,0	1,62	-
		Ø 8,0	-	6,5

## R-TS Wkręt hartowany do płyt wiórowych i drewna

Wkręt hartowany z frezem wierzącym do zamocowań różnych gatunków drewna i płyt wiórowych



### Aprobaty

- PN-EN 14592  
+ A1:2012



Film z instrukcją montażu



### Cechy i korzyści

- Łatwe do wkręcania
- Żebra frezujące pod łbem wkrętu umożliwiają jego łatwe i gładkie zagnieżdżenie w materiale
- Częściowy gwint umożliwia dociskanie materiału podczas mocowania
- Gwint żebrowany z warstwą wosku poślizgowego zmniejszają siłę potrzebną do wkręcenia wkrętu
- Frez wierzący zabezpiecza przed pękaniem materiału mocowanego
- Napęd TX gwarantuje pewne prowadzenie wkrętu i eliminuje wyskakiwanie bitu

### Aplikacje

- Zamocowania płyt wiórowych
- Łączenie elementów z drewna laminowanego i egzotycznego
- Zamocowania płyt warstwowych i drewna klejonego
- Zamocowania złączy ciesielskich
- Drewniane płoty, ogrodzenia
- Zamocowania elementów drewnianych

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Płyta drewnopochodna
- Drewno
- Drewno egzotyczne
- Drewno konstrukcyjne
- Drewno klejone



Indeks	Wkręt		Ilość			Cena za 1000 szt. netto (PLN)
	Długość	Średnica	Opakowanie jednostowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
	mm	mm	szt.			
R-TS-3016	16	3.0	500	32000	1000000	47,50
R-TS-3020	20	3.0	500	32000	1000000	49,30
R-TS-3025	25	3.0	500	32000	1000000	53,00
R-TS-3030	30	3.0	500	16000	512000	57,00
R-TS-3035	35	3.0	500	16000	512000	61,00
R-TS-3040	40	3.0	500	16000	512000	64,00
R-TS-3516	16	3.5	500	32000	1000000	51,00
R-TS-3520	20	3.5	500	32000	1000000	54,00
R-TS-3525	25	3.5	500	16000	512000	59,00
R-TS-3530	30	3.5	500	16000	512000	63,00
R-TS-3535	35	3.5	500	16000	512000	66,00
R-TS-3540	40	3.5	500	12000	384000	72,00
R-TS-3545	45	3.5	250	8000	256000	89,00
R-TS-3550	50	3.5	250	8000	256000	92,00
R-TS-4016	16	4.0	500	32000	1000000	56,00
R-TS-4020	20	4.0	500	16000	512000	61,00
R-TS-4025	25	4.0	500	16000	512000	66,00
R-TS-4030	30	4.0	250	16000	512000	77,00
R-TS-4035	35	4.0	250	8000	256000	83,00
R-TS-4040	40	4.0	250	8000	256000	89,00
R-TS-4045	45	4.0	250	8000	256000	97,00
R-TS-4050	50	4.0	250	6000	192000	106,00
R-TS-4060	60	4.0	250	6000	192000	124,00
R-TS-4070	70	4.0	100	3200	102400	157,00
R-TS-5020	20	5.0	250	16000	512000	87,00
R-TS-5025	25	5.0	250	16000	512000	95,00
R-TS-5030	30	5.0	250	8000	256000	100,00
R-TS-5035	35	5.0	250	8000	256000	107,00
R-TS-5040	40	5.0	100	3200	102400	148,00
R-TS-5050	50	5.0	100	3200	102400	175,00
R-TS-5060	60	5.0	100	3200	102400	197,00
R-TS-5070	70	5.0	100	3200	102400	215,00
R-TS-5080	80	5.0	50	1600	51200	276,00

## R-TS Wkręt hartowany do płyt wiórowych i drewna (cd.)

Indeks	Wkręt		Ilość			Cena za 1000 szt. netto (PLN)
	Długość	Średnica	Opakowanie jednostowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
	mm	mm				
R-TS-5090	90	5.0	50	1600	51200	316,00
R-TS-5100	100	5.1	50	1600	51200	385,00
R-TS-5120	120	5.1	50	1600	51200	467,00
R-TS-6030	30	6.0	100	3200	102400	195,00
R-TS-6040	40	6.0	100	3200	102400	219,00
R-TS-6050	50	6.0	100	3200	102400	238,00
R-TS-6060	60	6.0	100	3200	102400	271,00
R-TS-6070	70	6.0	50	1600	51200	338,00
R-TS-6080	80	6.0	50	1600	51200	381,00
R-TS-6090	90	6.0	50	1600	51200	418,00
R-TS-6100	100	6.1	50	1600	51200	478,00
R-TS-6120	120	6.1	50	1200	38400	578,00
R-TS-6140	140	6.1	50	1200	38400	681,00
R-TS-6160	160	6.1	50	1200	38400	868,00
R-TS-6180	180	8	50	1200	38400	1 189,00
R-TS-6200	200	8	50	800	25600	1 316,00

## R-CS Hartowany wkręt konstrukcyjny do drewna

Wkręty hartowane o wysokiej wytrzymałości do mocowania elementów konstrukcji drewnianych



### Aprobaty

- PN-EN 14592 + A1:2012



Film z instrukcją montażu



### Cechy i korzyści

- Łatwe do wkręcania
- Częściowy gwint umożliwia dociskanie materiału podczas mocowania
- Gwint żebrowany z warstwą wosku poślizgowego zmniejszając siłę potrzebną do wkręcenia wkrętu
- Frez wierzący zabezpiecza przed pękaniem materiału mocowanego
- Oszczędność energii wkrętarki dzięki zminimalizowanemu momentowi obrotowemu potrzebnemu do wkręcenia wkrętu
- Łeb podkładkowy zapewnia wysoką odporność na przeciąganie wkrętu
- Łeb stożkowy z frezami zapewnia gładkie spasowanie wkrętu z podłożem

### Aplikacje

- Zamocowania elementów konstrukcyjnych z drewna
- Mocowanie krokwi do płatwi w konstrukcjach dachowych
- Zamocowania płyt wiórowych do konstrukcji drewnianych
- Łączenie elementów drewnianych
- Pergole, wiaty drewniane, altany, szopy

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Drewno
- Drewno konstrukcyjne



Indeks	Wkręt		Ilość			Cena za 1000 szt. netto (PLN)
	Długość	Średnica	Opakowanie jednostowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
	mm	mm				
<b>R-CS Hartowany wkręt do drewna z łbem podkładkowym w ocynku żółtym</b>						
R-CS-80080-WH	80	52	50	600	14400	876,00
R-CS-80100-WH	100	52	50	600	14400	1 044,00
R-CS-80120-WH	120	52	50	600	14400	1 272,00
R-CS-80140-WH	140	80	50	600	14400	1 512,00
R-CS-80160-WH	160	80	50	600	14400	1 968,00
R-CS-80180-WH	180	80	50	400	9600	2 376,00
R-CS-80200-WH	200	80	50	400	9600	2 664,00
R-CS-80220-WH	220	80	50	400	9600	3 072,00

Wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie oznaczone są znakiem towarowym Rawl® lub Rawlplug®

## R-CS Hartowany wkręt konstrukcyjny do drewna (cd.)

Indeks	Wkręt		Ilość			Cena za 1000 szt. netto (PLN)
	Długość	Średnica	Opakowanie jednostowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
	mm	mm	szt.			
R-CS-80240-WH	240	80	50	400	9600	3 588,00
R-CS-80260-WH	260	80	50	400	9600	3 888,00
R-CS-80280-WH	280	80	50	50	6400	4 368,00
R-CS-80300-WH	300	80	50	50	6400	4 848,00
R-CS-80320-WH	320	80	50	50	6400	5 280,00
R-CS-80340-WH	340	80	25	25	3200	5 856,00
R-CS-80360-WH	360	80	25	25	3200	6 420,00
R-CS-80380-WH	380	80	25	25	4550	6 960,00
R-CS-80400-WH	400	80	25	25	4550	7 188,00
<b>R-CS Hartowany wkręt do drewna z łbem podkładkowym w ocynku białym</b>						
R-CS-80080-WH-W	80	52	50	600	14400	876,00
R-CS-80100-WH-W	100	52	50	600	14400	1 044,00
R-CS-80120-WH-W	120	52	50	600	14400	1 272,00
R-CS-80140-WH-W	140	80	50	600	14400	1 512,00
R-CS-80160-WH-W	160	80	50	600	14400	1 968,00
R-CS-80180-WH-W	180	80	50	400	9600	2 376,00
R-CS-80200-WH-W	200	80	50	400	9600	2 664,00
R-CS-80220-WH-W	220	80	50	400	9600	3 072,00
R-CS-80240-WH-W	240	80	50	400	9600	3 588,00
R-CS-80260-WH-W	260	80	50	400	9600	3 888,00
R-CS-80280-WH-W	280	80	50	50	6400	4 368,00
R-CS-80300-WH-W	300	80	50	50	6400	4 848,00
R-CS-80320-WH-W	320	80	50	50	6400	5 280,00
R-CS-80340-WH-W	340	80	25	25	3200	5 856,00
R-CS-80360-WH-W	360	80	25	25	3200	6 420,00
R-CS-80380-WH-W	380	80	25	25	4550	6 960,00
R-CS-80400-WH-W	400	80	25	25	4550	7 188,00
<b>R-CS Hartowany wkręt do drewna z łbem stożkowym w ocynku białym</b>						
R-CS-80080-CS-W	80	52	50	600	14400	752,00
R-CS-80100-CS-W	100	52	50	600	14400	905,00
R-CS-80120-CS-W	120	52	50	600	14400	1 114,00
R-CS-80140-CS-W	140	80	50	600	14400	1 338,00
R-CS-80160-CS-W	160	80	50	600	14400	1 758,00
R-CS-80180-CS-W	180	80	50	400	9600	2 144,00
R-CS-80200-CS-W	200	80	50	400	9600	2 427,00
R-CS-80220-CS-W	220	80	50	400	9600	2 826,00
R-CS-80240-CS-W	240	80	50	400	9600	3 333,00
R-CS-80260-CS-W	260	80	50	400	9600	3 646,00
R-CS-80280-CS-W	280	80	50	50	6400	4 134,00
R-CS-80300-CS-W	300	80	50	50	6400	4 631,00
R-CS-80320-CS-W	320	80	50	50	6400	5 091,00
R-CS-80340-CS-W	340	80	25	25	3200	5 698,00
R-CS-80360-CS-W	360	80	25	25	3200	6 303,00
R-CS-80380-CS-W	380	80	25	25	4550	6 894,00
R-CS-80400-CS-W	400	80	25	25	4550	7 184,00





## Techniki montażu bezpośredniego

## Gazowa gwoździarka do drewna



R-KIT-WW90/SC40

R-RAWL-WW90CH



### Cechy i korzyści

- Ostrona lufy zapobiega uszkodzeniu powierzchni drewna
- Beznarzędziowa regulacja głębokości osadzania pozwala precyzyjnie dostosować głębokość montażu do rodzaju podłoża i mocowanego materiału
- Składany uchwyt do pasa. Umożliwia złożenie go kiedy nie jest używany dla większej wygody i bezpieczeństwa pracy
- Łatwy w obsłudze i niezwykle solidny magazynek. Wykonany z aluminium magazynek o dużej odporności na uszkodzenia. Zdecydowanie poprawia wyważenie narzędzia
- R-KIT-WW90/SC40 - Produkt sprzedawany oddzielnie

### Aplikacje

- Montaż łat i kontrłat
- Deskowanie
- Montaż podbitek
- Montaż elewacji drewnianych

### Aprobaty



Indeks	Zakres gwoździ [mm]	Typ gwoździ	Wymiary [mm]	Typ pojemnika z gazem	Waga [kg]	Pojemność magazynka	Czas ładowania baterii	Ilość mocowań z 1 ładowania	Poziom hałasu [dB]	Cena za szt. netto (PLN)
R-RAWL-WW90CH	50 - 90	Główka typu D	376 x 371 x 108	GP1	3.4	60	do 2 godzin	4000	94	1 999,00
R-KIT-WW90/SC40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59,00

## Sztyfciaarka gazowa do drewna - prosta



### Cechy i korzyści

- Łatwy mechanizm pozwalający na usunięcie zablokowanych sztyftów. Pozwala również szybko przeprowadzić konserwację urządzenia
- Ostrona lufy zapobiega uszkodzeniu powierzchni drewna. Pozwala uzyskać powierzchnię o dużej estetyce i bez uszkodzeń
- Zaczep do pasa dla wygody i bezpieczeństwa pracy

### Aplikacje

- Montaż podbitek
- Montaż boazerii
- Montaż listew i maskownic
- Montaż ościeżnic
- Prace sztukatorskie

### Aprobaty



Indeks	Zakres gwoździ [mm]	Typ sztyftów	Wymiary [mm]	Typ pojemnika z gazem	Waga [kg]	Pojemność magazynka	Czas ładowania baterii	Ilość mocowań z 1 ładowania	Poziom hałasu [dB]	Cena za szt. netto (PLN)
R-RAWL-B1664	19 - 64	rozmiar 16	320 x 279 x 85	GP4	2.15	100	Do 2 godzin	4500	92	2 099,00

## Sztyfciaarka gazowa do drewna - ukośna



### Cechy i korzyści

- Łatwy mechanizm pozwalający na usunięcie zablokowanych sztyftów. Pozwala również szybko przeprowadzić konserwację urządzenia
- Ostrona lufy zapobiega uszkodzeniu powierzchni drewna. Pozwala uzyskać powierzchnię o dużej estetyce i bez uszkodzeń
- Zaczep do pasa dla wygody i bezpieczeństwa pracy
- Magazynek zamontowany pod kątem ułatwia prace w trudno dostępnych miejscach takich jak naroża

### Aplikacje

- Montaż łączników
- Ciesielskich

### Aprobaty



Indeks	Zakres gwoździ [mm]	Typ sztyftów	Wymiary [mm]	Typ pojemnika z gazem	Waga [kg]	Pojemność magazynka	Czas ładowania baterii	Ilość mocowań z 1 ładowania	Poziom hałasu [dB]	Cena za szt. netto (PLN)
R-RAWL-A2064	32 - 64	rozmiar 16	320 x 279 x 85	GP4	2.15	100	Do 2 godzin	4500	92	2 099,00



## Gazowa gwoździarka do łączników ciesielskich



### Cechy i korzyści

- Beznarzędziowa regulacja głębokości osadzania pozwala precyzyjnie dostosować głębokość montażu do rodzaju podłoża i mocowanego łącznika
- Składany uchwyt do pasa. Umożliwia złożenie go kiedy nie jest używany dla większej wygody i bezpieczeństwa pracy
- Łatwy w obsłudze i niezwykle solidny magazynek. Wykonany ze stali zapewnia dużą odporność na uszkodzenia
- Specjalna konstrukcja lufy zapewnia niezwykle prostą obsługę. Zapewnia łatwość montażu szczególnie ważną w trudno dostępnych miejscach.



### Aplikacje

- Montaż łączników
- Ciesielskich

### Aprobaty



Indeks	Zakres gwoździ [mm]	Typ sztyftów	Wymiary [mm]	Typ pojemnika z gazem	Waga [kg]	Pojemność magazynka	Czas ładowania baterii	Ilość mocowań z 1 ładowania	Poziom hałasu [dB]	Cena za szt. netto (PLN)
R-RAWL-GMC38	35 - 60	Okrągła główka	376 x 371 x 108	GP1	3.4	24/30	Do 2 godzin	4000	94	<b>2 179,00</b>

## Gazowy osadzak do betonu i stali



### Cechy i korzyści

- Magnetyczna nasadka na lufę pozwala na zamocowanie uchwytu stalowego bez przytrzymywania. Niezwykle ważne przy montażu na stropach
- Beznarzędziowa regulacja głębokości osadzania pozwala precyzyjnie dostosować głębokość montażu do rodzaju podłoża i mocowanego materiału
- Gumowy kołnierz zapobiega dostawaniu się pyłu i innych zanieczyszczeń do wnętrza osadzaka. Znaczne zwiększenie żywotności urządzenia zwłaszcza przy częstej pracy na stropach
- Łatwy mechanizm pozwalający na usunięcie zablokowanych gwoździ. Pozwala również szybko przeprowadzić konserwację urządzenia



### Aplikacje

- Montaż uchwytów kablowych
- Montaż obejm i uchwytów hydraulicznych
- Montaż profili w systemach suchej zabudowy

### Aprobaty



Indeks	Zakres gwoździ [mm]	Typ sztyftów	Wymiary [mm]	Typ pojemnika z gazem	Waga [kg]	Pojemność magazynka	Czas ładowania baterii	Ilość mocowań z 1 ładowania	Poziom hałasu [dB]	Cena za szt. netto (PLN)
R-RAWL-SC40	15 - 40	Okrągła główka	376 x 420 x 108	GP2	3.5	40	Do 2 godzin	4000	92	<b>2099,00</b>

## Pneumatyczna gwoździarka konstrukcyjna



### Cechy i korzyści

- Regulowany kierunek wylotu powietrza dla większego komfortu i wygody pracy
- Regulacja głębokości osadzania pozwala precyzyjnie dostosować głębokość montażu do rodzaju podłoża i mocowanego materiału
- Osłona lufy zapobiega uszkodzeniu powierzchni drewna. Pozwala uzyskać wolną od uszkodzeń powierzchnię np. podbitki czy elewacji
- Nawet o 10% większa moc niż w odpowiedniku gazowym. Niezwykle istotne przy pracy z twardymi gatunkami drewna



### Aplikacje

- Konstrukcje domów szkieletowych
- Montaż łat i kontrłat
- Deskowanie
- Montaż podbitek
- Montaż elewacji drewnianych

### Aprobaty



Indeks	Wymiary [mm]	Rodzaj gwoździ	Pojemność magazynka	Rodzaj magazynka	Zakres średnic [mm]	Zakres długości gwoździ [mm]	Waga [kg]	Poziom hałasu [dB]	Ciśnienie robocze [bar]	Cena za szt. netto (PLN)
R-RAWL-PN-3490	420 x 125 x 370	Główka typu D	88	Taśma	2.8 - 4.1	50 - 90	3.8	94	5-7	<b>999,00</b>

## Pneumatyczna gwoździarka konstrukcyjna



### Cechy i korzyści

- Regulowany kierunek wylotu powietrza dla większego komfortu i wygody pracy
- Regulacja głębokości osadzania pozwala precyzyjnie dostosować głębokość montażu do rodzaju podłoża i mocowanego materiału
- Ostrona lufy zapobiega uszkodzeniu powierzchni drewna. Pozwala uzyskać wolną od uszkodzeń powierzchnię np. podbitki czy elewacji
- Nawet o 10% większa moc niż w odpowiedniku gazowym. Niezwykle istotne przy pracy z twardymi gatunkami drewna



### Aplikacje

- Produkcja domów szkieletowych
- Montaż łat
- Montaż tarasów i podestów

### Aprobaty



Indeks	Wymiary [mm]	Rodzaj gwoździ	Pojemność magazynka	Rodzaj magazynka	Zakres średnic [mm]	Zakres długości gwoździ [mm]	Waga [kg]	Poziom hałas [dB]	Ciśnienie robocze [bar]	Cena za szt. netto (PLN)
R-RAWL-PNP-130	473 x 149 x 354	Okrągła główka	50	Taśma	3.3 - 4.2	90 - 130	5.6	94	7-8	<b>2 399,00</b>

## Pneumatyczna gwoździarka do łączników ciesielskich



### Cechy i korzyści

- Specjalna konstrukcja lufy zapewnia niezwykle prostą obsługę. Zapewnia łatwość montażu szczególnie ważną w trudno dostępnych miejscach
- Niezwykle lekka i łatwa w manewrowaniu dzięki czemu idealnie sprawdza się w trudno dostępnych miejscach
- Gwoździarka pozwala znacznie zmniejszyć ryzyko obrażeń w czasie montażu łączników
- Obrotowy króciec przyłączeniowy zapewnia dodatkową swobodę w czasie pracy



### Aplikacje

- Montaż łączników ciesielskich

### Aprobaty



Indeks	Wymiary [mm]	Rodzaj gwoździ	Pojemność magazynka	Rodzaj magazynka	Zakres średnic [mm]	Zakres długości gwoździ [mm]	Waga [kg]	Poziom hałas [dB]	Ciśnienie robocze [bar]	Cena za szt. netto (PLN)
R-RAWL-PMC-38	295 x 90 x 385	Okrągła główka	29	Taśma	3.3 - 4.1	38	2.5	94	5-7	<b>799,00</b>

## Pneumatyczna gwoździarka do gontu bitumicznego



### Cechy i korzyści

- Beznarzędziowa regulacja głębokości osadzania pozwala precyzyjnie dostosować głębokość montażu do rodzaju podłoża i mocowanego łącznika
- Specjalna budowa zapewniająca niski odrzut narzędzia po zamocowaniu zmniejsza zmęczenie operatora
- Niezwykle lekka i łatwa w manewrowaniu. Idealnie sprawdza się w trudno dostępnych miejscach i przy pracy na wysokości
- Przezroczysta ostrona zapewnia bezpieczeństwo jednocześnie umożliwiając kontrolę ilości gwoździ
- Specjalna płytko w podstawie magazynka zapewnia prostota montażu gontu



### Aplikacje

- Montaż gontu bitumicznego
- Montaż papy

### Aprobaty



Indeks	Wymiary [mm]	Rodzaj gwoździ	Pojemność magazynka	Rodzaj magazynka	Zakres średnic [mm]	Zakres długości gwoździ [mm]	Waga [kg]	Poziom hałas [dB]	Ciśnienie robocze [bar]	Cena za szt. netto (PLN)
R-RAWL-PRN-45	283 x 118 x 269	Okrągła główka	120	Bębnowy	3.05	22 - 45	2.6	95	5-7	<b>1 199,00</b>

Wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie oznaczone są znakiem towarowym Rawl® lub Rawlplug®

## Pneumatyczna gwoździarka bębnowa



### Cechy i korzyści

- Regulowany kierunek wylotu powietrza dla większego komfortu i wygody pracy
- Ergonomiczna budowa i świetne wyważenie zapewniają wysoki komfort operatora
- Solidna osłona magazynka i lufy zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa
- Wyjątkowo niski poziom odrzutu wpływa na zmniejszenie zmęczenia operatora.
- Pojemność magazynka do 400 gwoździ



### Aplikacje

- Produkcja palet i podkładów
- Produkcja opakowań
- Produkcja akcesoriów ogrodowych

### Aprobaty



Indeks	Wymiary [mm]	Rodzaj gwoździ	Pojemność magazynka	Kąt nachylenia gwoździ	Zakres średnic [mm]	Zakres długości [mm]	Waga [kg]	Poziom hałasu [dB]	Ciśnienie robocze [bar]	Cena za szt. netto (PLN)
R-RAWL-PN-57	285 x 135 x 285	Okrągła główka	300 - 400	Bębnowy 16	2.1 - 2.3	25 - 57	2.5	94	5-7	1 199,00

## Pneumatyczna gwoździarka bębnowa



### Cechy i korzyści

- Regulowany kierunek wylotu powietrza dla większego komfortu i wygody pracy
- Ergonomiczna budowa i świetne wyważenie zapewniają wysoki komfort operatora.
- Solidna osłona magazynka i lufy zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa
- Wyjątkowo niski poziom odrzutu wpływa na zmniejszenie zmęczenia operatora
- Pojemność magazynka do 300 gwoździ



### Aplikacje

- Produkcja palet i podkładów
- Produkcja opakowań
- Produkcja akcesoriów ogrodowych

### Aprobaty



Indeks	Wymiary [mm]	Rodzaj gwoździ	Pojemność magazynka	Kąt nachylenia gwoździ	Zakres średnic [mm]	Zakres długości [mm]	Waga [kg]	Poziom hałasu [dB]	Ciśnienie robocze [bar]	Cena za szt. netto (PLN)
R-RAWL-PN-70	318 x 125 x 320	Okrągła główka	225 - 300	Bębnowy	2.5 - 2.9	45 - 70	3.6	99	5-7	1 299,00

## Pneumatyczna gwoździarka bębnowa



### Cechy i korzyści

- Regulowany kierunek wylotu powietrza dla większego komfortu i wygody pracy
- Ergonomiczna budowa i świetne wyważenie zapewniają wysoki komfort operatora
- Solidna osłona magazynka i lufy zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa
- Wyjątkowo niski poziom odrzutu wpływa na zmniejszenie zmęczenia operatora



### Aplikacje

- Montaż łączników ciesielskich
- Produkcja palet i podkładów
- Produkcja opakowań
- Produkcja akcesoriów ogrodowych

### Aprobaty



Indeks	Wymiary [mm]	Rodzaj gwoździ	Pojemność magazynka	Kąt nachylenia gwoździ	Zakres średnic [mm]	Zakres długości [mm]	Waga [kg]	Poziom hałasu [dB]	Ciśnienie robocze [bar]	Cena za szt. netto (PLN)
R-RAWL-PN-83	349 x 129 x 313	Okrągła główka	225 - 300	Bębnowy 16	2.5 - 3.3	50 - 83	3.7	101	5-7	1 399,00

## Pneumatyczna gwoździarka bębnowa



### Cechy i korzyści

- Ergonomiczna budowa i świetne wyważenie zapewniają wysoki komfort operatora
- Solidna osłona magazynka i lufy zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa
- Wyjątkowo niski poziom odrzutu wpływa na zmniejszenie zmęczenia operatora



### Aplikacje

- Produkcja palet i podkładów
- Produkcja opakowań
- Produkcja akcesoriów ogrodowych

### Aprobaty



Indeks	Wymiary [mm]	Rodzaj gwoździ	Pojemność magazynka	Kąt nachylenia gwoździ	Zakres średnic [mm]	Zakres długości gwoździ [mm]	Waga [kg]	Poziom hałasu [dB]	Ciśnienie robocze [bar]	Cena za szt. netto (PLN)
R-RAWL-PN-90	350 x 130 x 360	Okrągła główka	225 - 300	Bębnowy 16	2.5 - 3.3	50 - 90	4.32	95	5-7	<b>1 549,00</b>

## Pneumatyczny osadzak do betonu i stali



### Cechy i korzyści

- Beznarzędziowa regulacja głębokości osadzania. W łatwy i szybki sposób pozwala dostosować energię montażu do rodzaju podłoża i grubości mocowanego elementu
- Szybki i łatwy w obsłudze mechanizm zdejmowania magazynka pozwala na usunięcie zablokowanych gwoździ jak również ułatwia konserwację i czyszczenie narzędzia
- Do 10% większa moc niż w odpowiedniku gazowym. Pozwala na pracę w twardszych podłożach i na mocowanie grubszych elementów
- Tłok narzędzia poddany specjalnemu procesowi hartowania w celu przedłużenia żywotności



### Aplikacje

- Montaż uchwyty kablowych
- Montaż obejm i uchwyty hydraulicznych
- Montaż profili w systemach suchej zabudowy

### Aprobaty



Indeks	Wymiary [mm]	Rodzaj gwoździ	Pojemność magazynka	Zakres średnic [mm]	Zakres długości [mm]	Waga [kg]	Poziom hałasu [dB]	Ciśnienie robocze [bar]	Cena za szt. netto (PLN)
R-RAWL-PSC40	437 x 120 x 320	Okrągła główka	42	2.6 - 3.0	15 - 40	3.4	87	5-7	<b>1 099,00</b>

## Profesjonalny kompresor olejowy



### Cechy i korzyści

- Zasilanie narzędzi o zwiększonym zapotrzebowaniu na sprężone powietrze.
- Zasilanie narzędzi wrażliwych na stabilność parametrów powietrza jak np. klucze udarowe czy profesjonalne systemy do natrysku tynków i farb
- Zasilanie średniej wielkości sieci pneumatycznych w warsztatach czy niewielkich zakładach produkcyjnych

### Aprobaty



Indeks	Opis	Pojemność zbiornika [l]	Rodzaj pompy	Moc [HP]	Wydatek powietrza [l/min]	Poziom hałasu [dB]	Waga [kg]	Cena za szt. netto (PLN)
R-RAWL-C100-P	Kompresor olejowy, ciśnienie maksymalne 10 bar, zbiornik 100l	100	Olejowa	3	360	97	64	<b>2 415,00</b>
R-RAWL-C50-10	Kompresor olejowy, ciśnienie maksymalne 10 bar, zbiornik 50l	50	Olejowa	2.5	244	95	35	<b>1 271,00</b>

Wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie oznaczone są znakiem towarowym Rawl® lub Rawlplug®

## Kompresor olejowy



### Cechy i korzyści

- Bezszcotkowy silnik zapewnia najwyższą wydajność i niezawodność. Technologia bezszczotkowa to obecnie rozwiązanie zapewniające najlepsze parametry dla urządzeń elektrycznych. Dzięki niezawodności użytkownik otrzymuje urządzenie najwyższej jakości w atrakcyjnej cenie
- Pompa smarowana olejem zapewnia długą żywotność i gwarantuje stabilne parametry pracy
- Najwyższej jakości komponenty elektroniczne zapewniają powtarzalność i precyzję pracy w każdych warunkach
- Kompaktowa budowa i zabudowany filtr wlotowy zmniejszają do minimum ryzyko uszkodzenia np. w transporcie i zapewniają wygodę użytkowania

Indeks	Opis	Pojemność zbiornika[l]	Rodzaj pompy	Moc [HP]	Wydatek powietrza[l/min]	Poziom hałasu[dB]	Waga [kg]	Cena za szt. netto (PLN)
R-RAWL-C24	Kompresor olejowy	24	Olejowa	2.25	200	95	25	649,00
R-RAWL-C50	Kompresor olejowy	50	Olejowa	2.25	240	95	34	899,00

## Kompresor bezolejowy 6 l



### Cechy i korzyści

- Bezszcotkowy silnik zapewnia najwyższą wydajność i niezawodność. Technologia bezszczotkowa to obecnie rozwiązanie zapewniające najlepsze parametry dla urządzeń elektrycznych. Dzięki niezawodności użytkownik otrzymuje urządzenie najlepszej jakości w atrakcyjnej cenie
- Bezolejowa pompa zapewnia wysoką wydajność przy jednoczesnym braku kosztów eksploatacyjnych. Dzięki takiemu rozwiązaniu urządzenie jest zdolne do pracy w każdych warunkach w każdej chwili
- Niska waga i niewielki rozmiar sprawiają, że kompresor jest bardzo wygodny zarówno w użytkowaniu jak i w transporcie
- Bardzo niski poziom hałasu podnosi komfort zarówno użytkowników jak i osób postronnych

### Aprobaty



Indeks	Opis	Pojemność zbiornika [l]	Rodzaj pompy	Moc [HP]	Wydatek powietrza [l/min]	Poziom hałasu [dB]	Waga [kg]	Cena za szt. netto (PLN)
R-RAWL-C6	Kompresor bezolejowy	6	-	1.5	160	68	9	649,00

## Przewód do narzędzi pneumatycznych 30m



### Cechy i korzyści

- Solidna stalowa konstrukcja zapewnia wysoką wytrzymałość
- Przewód wykonany ze zbrojonego poliuretanu zapewnia stabilność parametrów w każdych warunkach
- Konstrukcja zwijarki gwarantuje wytrzymałość i wygodę pracy
- Wyposażony w standardowe szybkozłączka 3/8 cala

### Aprobaty



Indeks	Opis	Wymiary [mm]	Materiał	Długość przewodu [m]	Średnica przewodu [mm]	Szybkozłączka	Waga [kg]	Cena za szt. netto (PLN)
R-COMP-HOSEREEL	Przewód do narzędzi pneumatycznych, 30 m	340 x 300 x 375	Zbrojony poliuretan	30	8/12	3/8"	9	499,00



## Gwoździe na papierze do gwoździarki gazowej WW90CH



### Aprobaty



### Cechy i korzyści

- Kąt nachylenia 34° zapewnia kompatybilność z większością narzędzi dostępnych na rynku
- Specjalna powłoka zapewnia łatwiejsze wbijanie się gwoźdźcia oraz zwiększa wytrzymałość na wyrywanie
- Woskowany papier zapobiega nasiąknięciu taśmy i zniszczeniu jej w trudnych warunkach pogodowych

### Aplikacje

- Konstrukcje domów szkieletowych
- Konstrukcja więźby dachowej
- Kontrłaty, łaty, deskowanie
- Podbitki
- Elewacje drewniane

Indeks	Średnica gwoźdźcia mm	Długość gwoźdźcia mm	Rodzaj łebka	Wykończenie	Powłoka	Grubość powłoki ochronnej mikrony	Ilość gwoździ na pasku	Ilość			Waga kg	Cena za 1000 szt. netto (PLN)
								w kartonie szt	gazów w kartonie szt	Paleta szt		
R-DPK-2851	2.8	51	Główka typu D	Gładkie	Brak - czarne	0	44	3300	3	90	8,5	67,00
R-DPK-2863	2.8	63	Główka typu D	Gładkie	Brak - czarne	0	44	3300	3	90	10,4	69,00
R-DPK-2870	2.8	70	Główka typu D	Gładkie	Brak - czarne	0	44	3300	3	90	8,5	73,00
R-DPK-2875	2.8	75	Główka typu D	Gładkie	Brak - czarne	0	44	3300	3	90	8,5	79,00
R-DPK-3163	3.1	63	Główka typu D	Gładkie	Brak - czarne	0	44	3300	3	90	11,5	75,00
R-DPK-3175	3.1	75	Główka typu D	Gładkie	Brak - czarne	0	44	2200	2	90	10,1	83,00
R-DPK-3190	3.1	90	Główka typu D	Gładkie	Brak - czarne	0	44	2200	2	90	12,1	85,00
R-DPG-2863	3.1	63	Główka typu D	Gładkie	Ocynkowane	Minimum 10	44	3300	3	90	8	78,75
R-DPG-3163	3.1	63	Główka typu D	Gładkie	Ocynkowane	Minimum 10	44	3300	3	90	8,5	81,00
R-DPG-3175	3.1	75	Główka typu D	Gładkie	Ocynkowane	Minimum 10	44	2200	2	90	8,5	92,40
R-DPG-3190	3.1	90	Główka typu D	Gładkie	Ocynkowane	Minimum 10	44	2200	2	90	11,2	95,55
R-DPGH-3190	2.8	51	Główka typu D	Pierścieniowe	Brak - czarne	0	44	1100	1	120	4,3	96,00
R-DRK-2851	2.8	51	Główka typu D	Pierścieniowe	Brak - czarne	0	44	3300	3	90	8,5	65,00
R-DRK-2863	2.8	63	Główka typu D	Pierścieniowe	Brak - czarne	0	44	3300	3	90	10,4	71,00
R-DRK-2870	2.8	70	Główka typu D	Pierścieniowe	Brak - czarne	0	44	3300	3	90	8,5	76,00
R-DRK-2875	2.8	70	Główka typu D	Pierścieniowe	Brak - czarne	0	44	3300	3	90	8,5	78,00
R-DRK-3163	3.1	63	Główka typu D	Pierścieniowe	Brak - czarne	0	44	3300	3	90	11,5	71,00
R-DRK-3175	3.1	75	Główka typu D	Pierścieniowe	Brak - czarne	0	44	2200	2	90	10,1	83,00
R-DRK-3190	3.1	90	Główka typu D	Pierścieniowe	Brak - czarne	0	44	2200	2	90	12,1	85,00
R-DRG-2851	2.8	51	Główka typu D	Pierścieniowe	Ocynkowane	Minimum 10	44	3300	3	90	8,5	81,00
R-DRG-2863	2.8	63	Główka typu D	Pierścieniowe	Ocynkowane	Minimum 10	44	3300	3	90	10,4	85,00
R-DRG-2875	2.8	75	Główka typu D	Pierścieniowe	Ocynkowane	Minimum 10	44	3300	3	90	8,5	95,00
R-DRG-3175	3.1	75	Główka typu D	Pierścieniowe	Ocynkowane	Minimum 10	44	2200	2	90	10,1	96,00
R-DRG-3190	3.1	90	Główka typu D	Pierścieniowe	Ocynkowane	Minimum 10	44	2200	2	90	12,1	99,00
R-DRGH-2851	2.8	51	Główka typu D	Pierścieniowe	Ocynkowane	Minimum 10	44	1100	1	120	4,3	83,00
R-DRGH-2863	2.8	63	Główka typu D	Pierścieniowe	Ocynkowane	Minimum 10	44	1100	1	120	5,2	89,00
R-DRGH-3163	3.1	63	Główka typu D	Pierścieniowe	Ocynkowane	Minimum 10	44	1100	1	120	3,5	94,00
R-DRGH-3175	3.1	75	Główka typu D	Pierścieniowe	Ocynkowane	Minimum 10	44	1100	1	120	5,0	98,00
R-DPGH-3190	3.1	90	Główka typu D	Gładkie	Ocynkowane	Minimum 10	44	1100	1	120	5,9	96,00
R-DRGH-3190	3.1	90	Główka typu D	Pierścieniowe	Ocynkowane	Minimum 10	44	1100	1	120	5,9	89,00
R-DPHDG-3190	3.1	90	Główka typu D	Gładkie	HDG	Minimum 50	44	2200	2	90	12,0	288,00
R-DRHDG-3190	3.1	90	Główka typu D	Pierścieniowe	HDG	Minimum 50	44	2200	2	90	12,0	299,00
R-DRS-2863	2.8	63	Główka typu D	Pierścieniowe	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	44	3300	3	90	10,4	219,00

## Gwoździe na plastiku do osadzaka SC40



### Aprobaty



### Cechy i korzyści

- Balistyczne zakończenie gwoźdźcia odpowiada za łatwość montażu oraz zapewnia najlepsze parametry dla tego typu zamocowań
- Taśma plastikowa zapobiega zniszczeniu produktu w niekorzystnych warunkach pogodowych
- Okrągły tepek zapewnia pewne i trwałe zamocowanie niezależnie od podłoża i rodzaju mocowanego elementu

### Aplikacje

- Montaż uchwytów kablowych
- Montaż obejm i uchwytów hydraulicznych
- Montaż profili w systemach suchej zabudowy

Indeks	Średnica gwoźdźcia	Długość gwoźdźcia	Rodzaj tełbka	Wykończenie	Twardość	Powłoka	Ilość gwoździ na pasku	Ilość		Waga	Cena za 1000 szt. netto (PLN)
	mm	mm			HRC			w kartonie szt	gazów w kartonie szt		
R-KSC-6/17	2.7	17	Okrągły	Gładki	57-60	Ocynkowany	10	1000	1	0,85	299,00
R-KSC-6/19	2.7	19	Okrągły	Gładki	57-60	Ocynkowany	10	1000	1	0,95	290,00
R-KNC-6/22	2.7	22	Okrągły	Gładki	57-60	Ocynkowany	10	1000	1	1,0	290,00
R-KNC-6/25	2.7	25	Okrągły	Gładki	57-60	Ocynkowany	10	1000	1	1,20	299,00
R-KNC-6/27	2.7	27	Okrągły	Gładki	57-60	Ocynkowany	10	1000	1	1,40	295,00
R-KNC-6/32	2.7	32	Okrągły	Gładki	57-60	Ocynkowany	10	1000	1	1,60	298,00
R-KNC-6/38	2.7	38	Okrągły	Gładki	57-60	Ocynkowany	10	1000	1	1,80	309,00
SPG-R-KSC-6/17	2.7	17	Okrągły	Gładki	57-60	Ocynkowany	10	1000	0	0,75	259,00
SPG-R-KSC-6/19	2.7	19	Okrągły	Gładki	57-60	Ocynkowany	10	1000	0	0,85	250,00
SPG-R-KNC-6/22	2.7	22	Okrągły	Gładki	57-60	Ocynkowany	10	1000	0	0,90	250,00
SPG-R-KNC-6/25	2.7	25	Okrągły	Gładki	57-60	Ocynkowany	10	1000	0	1,0	229,00
SPG-R-KNC-6/27	2.7	27	Okrągły	Gładki	57-60	Ocynkowany	10	1000	0	1,20	255,00
SPG-R-KNC-6/32	2.7	32	Okrągły	Gładki	57-60	Ocynkowany	10	1000	0	1,40	298,00
SPG-R-KNC-6/38	2.7	38	Okrągły	Gładki	57-60	Ocynkowany	10	1000	0	1,60	269,00



## Gazy do gwoździarek i sztyfciaerek



### Cechy i korzyści

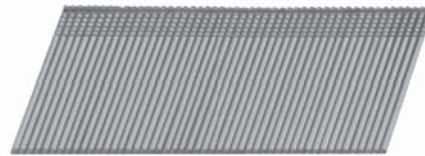
- Mieszanina gazów napędzająca narzędzia gazowe to wysokiej jakości mieszanka propanu i butanu z dodatkiem w pełni syntetycznego oleju. Najwyższa jakość składników gwarantuje niewielką ilość osadu jaka powstaje w narzędziu
- Pojemnik z gazem działa w temperaturach od -5° do +35°C

### Aplikacje

- Napędzanie narzędzi gazowych

Indeks	Opis	Rodzaj mieszanki	Smarowanie	Poj. [ml]	Waga [g]	Zakres temperatur	Wydajność	Cena za opakowanie netto (PLN)
R-RAWL-GP1	Gaz do gwoździarki WW90CH	Propan Butan	Tak	80	40	Od -5 do 35°C	min. 1100 mocowań	<b>30,00</b>
R-RAWL-GP2	Gaz do osadzaka SC40	Propan Butan	Tak	68	34	Od -5 do 35°C	min. 1000 mocowań	<b>30,00</b>
R-RAWL-GP3	Gaz do osadzaka PULSA 700	Propan Butan	Tak	40	25	Od -5 do 35°C	min. 1000 mocowań	<b>30,00</b>
R-RAWL-GP4-2BL	Gaz do sztyfciaerek A2064 i B1664 - blister 2 szt.	Propan Butan	Tak	30	20	Od -5 do 35°C	min. 1000 mocowań	<b>33,60</b>

## Sztyfty do sztyfciaerek A2064 i B1664



### Cechy i korzyści

- Zakończenie w kształcie dłuta ułatwia wbijanie i zapobiega rozszczepianiu drewna
- Łepek w kształcie litery T zapewnia pewność mocowania i jednocześnie zmniejsza widoczność miejsca mocowania
- Sztyfty połączone specjalnym klejem co zapobiega pozostawianiu zanieczyszczeń zarówno na mocowanym elemencie jak i w narzędziu

### Aplikacje

- Montaż podbitek
- Montaż boazerii
- Montaż listew i maskownic
- Montaż ościeżnic
- Prace sztukatorskie

Indeks	Rozmiar sztyftów	Długość sztyftów [mm]	Powłoka ochronna	Kąt nachylenia sztyftów	Ilość sztyftów w pasku	Ilość w kartonie	Ilość gazów w kartonie	Waga kartonu [kg]	Cena za 1000 szt. netto (PLN)
BRADS2032	16	32	Ocynkowane	20°	50	2000	2	0,3	<b>67,00</b>
BRADS2038	16	38	Ocynkowane	20°	50	2000	2	0,3	<b>72,00</b>
BRADS2045	16	45	Ocynkowane	20°	50	2000	2	0,4	<b>78,00</b>
BRADS2050	16	50	Ocynkowane	20°	50	2000	2	0,4	<b>81,00</b>
BRADS2050SS	16	50	Stal nierdzewna	20°	50	2000	2	0,5	<b>133,90</b>
BRADS2064	16	64	Ocynkowane	20°	50	2000	2	0,5	<b>87,55</b>
BRADS1619	16	19	Ocynkowane	0°	50	2000	2	0,4	<b>50,00</b>
BRADS1625	16	25	Ocynkowane	0°	50	2000	2	0,48	<b>54,00</b>
BRADS1625SS	16	25	Stal nierdzewna	0°	50	2000	2	0,47	<b>79,00</b>
BRADS1632	16	32	Ocynkowane	0°	50	2000	2	0,57	<b>57,00</b>
BRADS1638	16	38	Ocynkowane	0°	50	2000	2	0,65	<b>60,00</b>
BRADS1638SS	16	38	Stal nierdzewna	0°	50	2000	2	0,66	<b>89,00</b>
BRADS1645	16	45	Ocynkowane	0°	50	2000	2	0,75	<b>65,00</b>
BRADS1650	16	50	Ocynkowane	0°	50	2000	2	0,82	<b>69,00</b>
BRADS1650SS	16	50	Stal nierdzewna	0°	50	2000	2	0,83	<b>109,00</b>
BRADS1664	16	64	Ocynkowane	0°	50	2000	2	1,02	<b>72,00</b>

## Gwoździe do gwoździarki pneumatycznej PN-3490



### Cechy i korzyści

- Kąt nachylenia 34° zapewnia kompatybilność z większością narzędzi dostępnych na rynku
- Specjalna powłoka zapewnia łatwiejsze wbijanie się gwoździ oraz zwiększa wytrzymałość na wyrywanie
- Woskowany papier zapobiega nasiąknięciu taśmy i zniszczeniu jej w trudnych warunkach pogodowych

### Aplikacje

- Konstrukcje domów szkieletowych
- Konstrukcja więźby dachowej
- Kontrłaty,łaty, deskowanie
- Podbitki
- Elewacje drewniane

Indeks	Średnica gwoźdźca mm	Długość gwoźdźca mm	Rodzaj łebka	Wykończenie	Powłoka	Ilość gwoździ na pasku	Ilość		Waga kg	Cena za 1000 szt. netto (PLN)
							w kartonie szt	Paleta szt		
SPG-DPK-2851	2.8	51	D-head	Gładki	Brak-czarny	44	3300	90	8,3	59,00
SPG-DPK-2863	2.8	63	D-head	Gładki	Brak-czarny	44	3300	90	10,2	59,00
SPG-DPK-2875	2.8	75	D-head	Gładki	Brak-czarny	44	3300	90	8,3	66,00
SPG-DPK-3163	3.1	63	D-head	Gładki	Brak-czarny	44	3300	90	9,0	72,00
SPG-DPK-3175	3.1	75	D-head	Gładki	Brak-czarny	44	2200	90	10	73,00
SPG-DPK-3190	3.1	90	D-head	Gładki	Brak-czarny	44	2200	90	11,8	77,00
SPG-DPG-3190	3.1	90	D-head	Gładki	Ocynkowany	44	2200	90	11,8	83,00
SPG-DRK-2851	2.8	51	D-head	Pierścieniowy	Brak-czarny	44	3300	90	8,30	59,00
SPG-DRK-2863	2.8	63	D-head	Pierścieniowy	Brak-czarny	44	3300	90	10,2	63,00
SPG-DRK-2875	2.8	70	D-head	Pierścieniowy	Brak-czarny	44	3300	90	8,3	66,00
SPG-DRK-3163	3.1	63	D-head	Pierścieniowy	Brak-czarny	44	3300	90	9,0	72,00
SPG-DRK-3175	3.1	75	D-head	Pierścieniowy	Brak-czarny	44	2200	90	10	73,00
SPG-DRK-3190	3.1	90	D-head	Pierścieniowy	Brak-czarny	44	2200	90	11,8	77,00
SPG-DRG-2851	2.8	51	D-head	Pierścieniowy	Ocynkowany	44	3300	90	8,3	76,79
SPG-DRG-2863	2.8	63	D-head	Pierścieniowy	Ocynkowany	44	3300	90	10,2	82,19
SPG-DRG-3163	3.1	63	D-head	Pierścieniowy	Ocynkowany	44	3300	90	11,5	86,00
SPG-DRG-2875	2.8	75	D-head	Pierścieniowy	Ocynkowany	44	3300	90	8,3	87,60
SPG-DRG-3175	3.1	75	D-head	Pierścieniowy	Ocynkowany	44	2200	90	10	91,93
SPG-DRG-3190	3.1	90	D-head	Pierścieniowy	Ocynkowany	44	2200	90	11,8	93,01

## Gwoździe do łączników ciesielskich do gwoździarek PMC38 i GMC38



### Cechy i korzyści

- Kąt nachylenia 34° zapewnia kompatybilność z większością narzędzi dostępnych na rynku
- Skrętny trzon gwoździ ułatwia wbijanie w drewno i zapewnia niezwykle pewne zamocowanie
- Woskowany papier zapobiega rozmięknieniu taśmy i zniszczeniu jej w trudnych warunkach pogodowych

### Aplikacje

- Montaż łączników ciesielskich

Indeks	Średnica gwoździ mm	Długość gwoździ mm	Rodzaj łebka	Średnica łebka mm	Wykończenie	Powłoka	Sposób łączenia	Ilość		Waga kg	Cena za 1000 szt. netto (PLN)
								Opakowanie jednostkowe szt	Paleta szt		
R-DPCG-3838	3.8	38	Okragły	8.5	Skrętny	Ocynkowany	Papier	1000	50	10.7	159,84

## Gwoździe do gwoździarki konstrukcyjnej PNP-130



### Cechy i korzyści

- Kąt nachylenia 21° gwarantuje kompatybilność z większością gwoździarek dostępnych na rynku
- Pełny łępek zapewnia wysoką wytrzymałość na wyrywanie wytrzymałość na wyrywanie
- Połączenie taśmą plastikową gwarantuje trwałość nawet w trudnych warunkach pogodowych

### Aplikacje

- Konstrukcje domów szkieletowych
- Konstrukcje dachów

Indeks	Średnica gwoźdźca mm	Długość gwoźdźca mm	Rodzaj łębka	Średnica łębka mm	Wykończenie	Powłoka	Sposób łączenia	Ilość		Waga kg	Cena za 1000 szt. netto (PLN)
								Opakowanie jednostkowe szt	Paleta szt		
R-GPG-38100	3.8	100	Okrągła główka	8.5	Gładki	Brak-czarny	Plastik	1250	50 op.	10,9	<b>79,00</b>
R-GPG-38120	3.8	120	Okrągła główka	8.5	Gładki	Brak-czarny	Plastik	1250	50 op.	11,9	<b>93,00</b>
R-GPG-38130	3.8	130	Okrągła główka	8.5	Gładki	Brak-czarny	Plastik	1250	50 op.	12,9	<b>96,00</b>
R-GPS-38100	3.8	100	Okrągła główka	8.5	Skrętny	Brak-czarny	Plastik	1250	50 op.	10,9	<b>78,00</b>
R-GPS-38120	3.8	120	Okrągła główka	8.5	Skrętny	Brak-czarny	Plastik	1250	50 op.	11,9	<b>85,00</b>
R-GPS-38130	3.8	130	Okrągła główka	8.5	Skrętny	Brak-czarny	Plastik	1250	50 op.	12,9	<b>97,00</b>

## Gwoździe do gwoździarek bębnowych łączone drutem



### Cechy i korzyści

- Kąt nachylenia 16° gwarantuje kompatybilność z większością gwoździarek dostępnych na rynku.
- Pełny łępek gwarantuje pewne zamocowanie elementu do podłoża.

### Aplikacje

- Produkcja palet i podkładów
- Produkcja opakowań
- Produkcja akcesoriów ogrodowych

Indeks	Średnica gwoźdźca mm	Długość gwoźdźca mm	Rodzaj główki	Średnica łębka mm	Wykończenie	Powłoka	Sposób łączenia	Ilość		Waga kg	Cena za 1000 szt. netto (PLN)
								Opakowanie jednostkowe szt	Paleta szt		
R-GDP-2132	2.1	32	Okrągła główka	6.1	Pierścieniowy	Brak-czarne	Drut	16800	30 op.	15,50	<b>9,30</b>
R-GDP-2138	2.1	38	Okrągła główka	6.1	Pierścieniowy	Brak-czarne	Drut	12600	30 op.	13,30	<b>9,90</b>
R-GDP-2155	2.1	55	Okrągła główka	6.1	Pierścieniowy	Brak-czarne	Drut	10500	30 op.	15,70	<b>12,00</b>
R-GDP-2555	2.5	55	Okrągła główka	6.1	Pierścieniowy	Brak-czarne	Drut	9000	30 op.	20,00	<b>18,33</b>
R-GDP-2560	2.5	60	Okrągła główka	6.1	Pierścieniowy	Brak-czarne	Drut	7200	30 op.	17,20	<b>16,00</b>
R-GDP-2570	2.5	70	Okrągła główka	6.1	Pierścieniowy	Brak-czarne	Drut	7200	30 op.	19,40	<b>16,30</b>
R-GDP-2880	2.8	80	Okrągła główka	7.5	Pierścieniowy	Brak-czarne	Drut	4500	30 op.	13,90	<b>22,80</b>
R-GDP-2890	2.8	90	Okrągła główka	7.5	Pierścieniowy	Brak-czarne	Drut	4500	30 op.	15,00	<b>23,50</b>

## Wiązarka do zbrojeń



### Cechy i korzyści

- Znaczące zwiększenie wydajności pracy przy wykonywaniu zbrojeń poprzez skrócenie czasu wykonywania każdego wiązania. Doświadczony użytkownik jest w stanie wykonać pięciokrotnie więcej wiązań w porównaniu do metody tradycyjnej.
- Znaczne zmniejszenie niebezpieczeństwa wystąpienia urazów i kontuzji poprzez zastosowanie systemu automatycznego.
- Technologia bezszczotkowa w połączeniu z precyzyjnymi podzespołami elektronicznymi zapewnia niskie koszty eksploatacji i długą żywotność.

### Aplikacje

- Wykonywanie zbrojeń w konstrukcjach żelbetonowych

### Zawartość zestawu

- Wiązarka do zbrojeń R-RAWL-RB39
- 2 baterie litowo-jonowe
- Ładowarka 30 min.
- Instrukcja obsługi
- 2 szpule drutu R-RAWL-RB3908

Indeks	Zakres średnic zbrojenia	Rozmiar drutu	Wymiary	Zużycie drutu na jedno wiązanie	Czas jednego wiązania	Ilość wiązań ze szpuli	Ilość wiązań na jednej baterii	Waga	Cena za szt. netto (PLN)
	mm	mm	mm	mm	s			kg	
R-RAWL-RB39	12 - 40	do 0.8	300 x 280 x 100	600/780	0.9	do 150	do 3000	2.6	<b>6800,00</b>



Indeks	Średnica drutu	Ilość drutu na szpuli	Rodzaj drutu	Waga	Cena netto (PLN)
	mm	mm		kg	
R-RAWL-RB3908	0,8	95	Miękki drut wiązkowy, ocynkowany	0.2	<b>12,95</b>

## Uchwyty plastikowe do rur i kabli o regulowanej średnicy do SC40

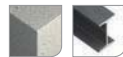


### Cechy i korzyści

- Szeroki wachlarz zastosowań dzięki możliwości dostosowania do średnicy mocowanej rury lub przewodu
- Wysoka wytrzymałość dzięki zastosowaniu poliamidu o wysokiej udarowości
- Produkt kompatybilny z większością osadzaków dostępnych na rynku
- Szeroka gama rozmiarów umożliwia mocowanie rur metrycznych, calowych, miedzianych, wielowarstwowych, PE, PP, PB oraz ze stali nierdzewnej

### Aplikacje

- Mocowanie rurek instalacyjnych i kabli



Produkt	Opis	Średnica min. [mm]	Średnica max. [mm]	Rekomendowana dt. gwoźdźcia [mm]	Zalecany rozstaw [cm]	Temp. montażu	Temp. użytkowania	Ilość w op. [szt.]	Cena za opak. jedn. netto (PLN)
R-PCC-18	Uchwyt reg. do rur i kabli, Ø14 – 18 mm, PA6, do osadzaka SC40	14	18	20	40 – 100	0 – +45 °C	-10 – +90 °C	100	<b>115,00</b>
R-PCC-25	Uchwyt reg. do rur i kabli, Ø20 – 25 mm, PA6, do osadzaka SC40	20	25	20				50	<b>139,00</b>
R-PCC-32	Uchwyt reg. do rur i kabli, Ø26 – 32 mm, PA6, do osadzaka SC40	26	32	25				50	<b>173,00</b>
R-PCC-42	Uchwyt reg. do rur i kabli, Ø35 – 42 mm, PA6, do osadzaka SC40	35	42	30				25	<b>282,00</b>

## Uchwyty plastikowe do rur i kabli do SC40



### Certyfikaty

### RoHS

### Cechy i korzyści

- Dzięki ofercie dostosowanej do standardowych rozmiarów rur możliwość stosowania w branżach: elektrycznej, hydraulicznej oraz przy montażu wentylacji i klimatyzacji
- Wysoka wytrzymałość dzięki zastosowaniu poliamidu o wysokiej udarowości
- Produkt kompatybilny z większością osadzaków dostępnych na rynku
- Szeroka gama rozmiarów umożliwia mocowanie rur metrycznych, calowych, miedzianych, wielowarstwowych, PE, PP, PB oraz ze stali nierdzewnej

### Aplikacje

- Mocowanie rurek instalacyjnych i kabli



Produkt	Opis	Średnica min. [mm]	Średnica max. [mm]	Zalecany rozstaw [cm]	Temp. montażu	Temp. użytkowania	Ilość w op. [szt.]	Cena za opak. jedn. netto (PLN)
R-UTC-16	Uchwyt otwarty typ U do rur, Ø16 mm, PA6, do osadzaka SC40	16	20	40 – 100	0 – +45 °C	-20 – +100 °C	100	<b>77,00</b>
R-UTC-20	Uchwyt otwarty typ U do rur, Ø20 mm, PA6, do osadzaka SC40	20	20				100	<b>93,00</b>
R-UTC-25	Uchwyt otwarty typ U do rur, Ø25 mm, PA6, do osadzaka SC40	25	25				100	<b>115,00</b>
R-UTC-32	Uchwyt otwarty typ U do rur, Ø32 mm, PA6, do osadzaka SC40	32	30				50	<b>139,00</b>
R-UTC-40	Uchwyt otwarty typ U do rur, Ø40 mm, PA6, do osadzaka SC40	40	30				50	<b>179,00</b>

## Uchwyty plastikowe do rurek instalacyjnych – pojedyncze do SC40



### Cechy i korzyści

- Dzięki specjalnemu kształtowi zapewnia doskonały docisk mocowanych elementów
- Specjalne gniazdo na luźę zapewnia dokładne i precyzyjne zamocowanie
- Produkt kompatybilny z większością osadzaków dostępnych na rynku co umożliwia dopasowanie akcesoriów do posiadanego sprzętu

### Aplikacje

- Montaż rurek i kabli w peszlach
- Montaż instalacji na posadzkach technicznych
- Pozycjonowanie rurek i kabli przed zalaniem posadzką



Produkt	Opis	Średnica [mm]	Rekomendowana dt. gwoździa [mm]	Zalecany rozstaw [cm]	Ilość w op. [szt.]	Cena za opak. jedn. netto (PLN)
R-FP-16	Uchwyt plastikowy do rurek instalacyjnych, pojedynczy, posadzkowy, HDPE, średnica 16 mm	16	20 – 25	30-60	50	<b>20,90</b>
R-FP-18	Uchwyt plastikowy do rurek instalacyjnych, pojedynczy, posadzkowy, HDPE, średnica 18 mm	18	20 – 25		100	<b>46,51</b>
R-FP-20	Uchwyt plastikowy do rurek instalacyjnych, pojedynczy, posadzkowy, HDPE, średnica 20 mm	20	20 – 30		100	<b>50,4</b>
R-FP-22	Uchwyt plastikowy do rurek instalacyjnych, pojedynczy, posadzkowy, HDPE, średnica 22 mm	22	25 – 30		100	<b>55,00</b>
R-FP-25	Uchwyt plastikowy do rurek instalacyjnych, pojedynczy, posadzkowy, HDPE, średnica 25 mm	25	25 – 30		100	<b>57,60</b>
R-FP-28	Uchwyt plastikowy do rurek instalacyjnych, pojedynczy, posadzkowy, HDPE, średnica 28 mm	28	25 – 30		100	<b>67,82</b>
R-FP-32	Uchwyt plastikowy do rurek instalacyjnych, pojedynczy, posadzkowy, HDPE, średnica 32 mm	32	25 – 30		50	<b>36,86</b>

## Uchwyty plastikowe do rurek instalacyjnych – podwójne do SC40



### Cechy i korzyści

- Dzięki specjalnemu kształtowi zapewnia doskonały docisk mocowanych elementów
- Specjalne wskaźniki pozycjonujące zapewniają precyzyjne zamocowanie
- Produkt kompatybilny z większością osadzaków dostępnych na rynku co umożliwia dopasowanie akcesoriów do posiadanego sprzętu

### Aplikacje

- Montaż rurek i kabli w peszlach
- Montaż instalacji na posadzkach technicznych
- Pozycjonowanie rurek i kabli przed zalaniem posadzką



Produkt	Opis	Średnica [mm]	Rekomendowana dt. gwoździa [mm]	Zalecany rozstaw [cm]	Ilość w op. [szt.]	Cena za opak. jedn. netto (PLN)
R-FPD-16	Uchwyt plastikowy do rurek instalacyjnych, podwójny, posadzkowy, PP, średnica 16 mm	2x16	20 – 25	30-60	100	<b>69,80</b>
R-FPD-20	Uchwyt plastikowy do rurek instalacyjnych, podwójny, posadzkowy, PP, średnica 20 mm	2x20	20 – 30		50	<b>38,80</b>
R-FPD-25	Uchwyt plastikowy do rurek instalacyjnych, podwójny, posadzkowy, PP, średnica 25 mm	2x25	20 – 30		50	<b>66,02</b>

## Pałki kablowe – pojedyncze i podwójne do SC40



### Certyfikaty

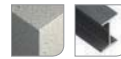
#### RoHS

### Cechy i korzyści

- Przeznaczone do zastosowań przemysłowych dzięki możliwości wprowadzania zmian w instalacji
- Wyposażone w specjalne gniazdo umożliwiające pracę jedną ręką np. na stropie
- Niezwykle wytrzymałe dzięki zastosowaniu poliamidu o wysokiej udarności
- Możliwość dopasowania produktu do konkretnej aplikacji dzięki dostępności wersji pojedynczej i podwójnej
- Produkt kompatybilny z większością osadzaków dostępnych na rynku co umożliwia dopasowanie akcesoriów do posiadanego sprzętu

### Aplikacje

- Instalacje w obiektach przemysłowych
- Szachty i piętra techniczne
- Kotłownie, serwerownie, centrale



Produkt	Opis	Średnica [mm]	Rekomendowana dł. gwoźdźcia [mm]	Zalecany rozstaw [cm]	Ilość w op. [szt.]	Cena za 1000 szt. netto (PLN)
R-WSC	Pałak kablowy pojedynczy, wzmocniony PA, 127x76,5 mm	76,5	25-30	40-60	100	<b>190,22</b>
R-WDC	Pałak kablowy podwójny, wzmocniony PA, 234x76,5 mm	2x76,5	25-30		100	<b>292,10</b>

## Uchwyty do kabli podtynkowych – pojedyncze i podwójne do SC40



### Certyfikaty

#### RoHS

### Cechy i korzyści

- Szybkość montażu osadzakami będąca alternatywą dla wszystkich pozostałych metod montażu przewodów podtynkowych
- Wyposażone w gniazdo umożliwiające założenie na łufę osadzaka i montaż jedną ręką np. na stropie
- Uniwersalność rozwiązania dzięki dostępności zakresów uchwytów 17,5 oraz 25,5 mm
- Niezwykle wytrzymałe dzięki zastosowaniu poliamidu o wysokiej udarności
- Produkt kompatybilny z większością osadzaków dostępnych na rynku co umożliwia dopasowanie akcesoriów do posiadanego sprzętu

### Aplikacje

- Montaż przewodów podtynkowych YDY w inwestycjach deweloperskich jak również indywidualnych



Produkt	Opis	Średnica [mm]	Rekomendowana dł. gwoźdźcia [mm]	Zalecany rozstaw [cm]	Ilość w op. [szt.]	Cena za opak. jedn. netto (PLN)
R-TPC-17	Uchwyt do płaskich kabli podtynkowych, wzmocniony PA, 17mm	17,5	20-25	30 – 60	100	<b>39,90</b>
R-TPLC-25	Uchwyt do płaskich kabli podtynkowych, wzmocniony PA, 25mm	25,5	20-25		100	<b>79,00</b>

## Stalowa podkładka instalacyjna, dociskowa do SC40



### Certyfikaty

### RoHS

### Cechy i korzyści

- Szeroki wachlarz zastosowań, który osiągnięto gwarantując dużą powierzchnię docisku. Szczególnie ważne przy mocowaniu tworzyw sztucznych
- Warstwa ocynku minimum 5 mikronów zapewnia ochronę przed korozją
- Produkt kompatybilny z większością osadzaków dostępnych na rynku co umożliwia dopasowanie akcesoriów do posiadanego sprzętu

### Aplikacje

- Montaż profili w konstrukcjach G-K
- Montaż skrzynek i korytek kablowych
- Montaż pasów tekstylnych i taśm stalowych



Indeks	Opis	Średnica	Rekomendowana dt. gwoźdźcia	Zalecany rozstaw	Liczba w op. [szt.]	Cena za opak. jedn. netto (PLN)
		mm	mm	cm		
R-AW-15	Podkładka instalacyjna, ocynkowana, 15 mm, do montażu korytek, skrzynek i profili	15	20-30	ok. 15	200	<b>78,91</b>
R-AW-25	Podkładka instalacyjna, ocynkowana, 25 mm, do montażu korytek, skrzynek i profili	25	20-35	ok. 15	200	<b>87,00</b>

## Stalowe uchwyty do mocowania kabli – pojedyncze do SC40



### Certyfikaty



### RoHS

### Cechy i korzyści

- Dzięki specjalnej konstrukcji oraz wydany dokumentom dedykowany do stosowania w instalacjach sygnałowych niskiego napięcia, np. DSO
- Warstwa ocynku minimum 5 mikronów zapewnia ochronę przed korozją
- Specjalna wkładka z tworzywa umożliwia pracę jedną ręką, szczególnie istotne przy montażu na stropach
- Produkt kompatybilny z większością osadzaków dostępnych na rynku co umożliwia dopasowanie akcesoriów do posiadanego sprzętu

### Aplikacje

- Montaż przewodów niskiego napięcia w instalacjach DSO, alarmowych i komunikacyjnych



Indeks	Opis	Średnica	Rekomendowana dt. gwoźdźcia	Zalecany rozstaw	Liczba w op. [szt.]	Cena za opak. jedn. netto (PLN)
		mm	mm	cm		
R-PFT-6	Uchwyt stalowy do kabli, ocynkowany, pojedynczy, zalecany do stosowania w instalacjach PPOŻ, średnica 6 mm	6	20-25	40-60	50	<b>27,61</b>
R-PFT-8	Uchwyt stalowy do kabli, ocynkowany, pojedynczy, zalecany do stosowania w instalacjach PPOŻ, średnica 8 mm	8			50	<b>28,85</b>
R-PFT-10	Uchwyt stalowy do kabli, ocynkowany, pojedynczy, zalecany do stosowania w instalacjach PPOŻ, średnica 10 mm	10			50	<b>30,99</b>
R-PFT-12	Uchwyt stalowy do kabli, ocynkowany, pojedynczy, zalecany do stosowania w instalacjach PPOŻ, średnica 12 mm	12			100	<b>68,19</b>



## Stalowe uchwyty do mocowania kabli – podwójne do SC40



### Certyfikaty



**RoHS**

### Cechy i korzyści

- Dzięki specjalnej konstrukcji dedykowany do stosowania w instalacjach sygnałowych niskiego napięcia, np. DSO
- Warstwa ocynku minimum 5 mikronów zapewnia ochronę przed korozją
- Specjalna wkładka z tworzywa umożliwia pracę jedną ręką, szczególnie istotne przy montażu na stropach
- Produkt kompatybilny z większością osadzaków dostępnych na rynku co umożliwia dopasowanie akcesoriów do posiadanego sprzętu

### Aplikacje

- Montaż przewodów niskiego napięcia w instalacjach DSO, alarmowych i komunikacyjnych

Indeks	Opis	Średnica	Rekomendowana dł. gwoźdźcia	Zalecany rozstaw	Liczba w op. [szt.]	Cena za opak. jedn. netto (PLN)
		mm	mm	cm		
R-DFT-6	Uchwyt stalowy do kabli, ocynkowany, podwójny, zalecany do stosowania w instalacjach PPOŻ, średnica 6 mm	2x6	20-25	40-60	100	<b>67,60</b>
R-DFT-8	Uchwyt stalowy do kabli, ocynkowany, podwójny, zalecany do stosowania w instalacjach PPOŻ, średnica 8 mm	2x8			100	<b>73,65</b>
R-DFT-10	Uchwyt stalowy do kabli, ocynkowany, podwójny, zalecany do stosowania w instalacjach PPOŻ, średnica 10 mm	2x10			100	<b>76,75</b>

## Stalowe uchwyty do rur do SC40



### Certyfikaty

**RoHS**

### Cechy i korzyści

- Duża rozpiętość rozmiarów pozwala znaleźć właściwy uchwyt do każdego zastosowania
- Szeroka gama rozmiarów umożliwia mocowanie rur metrycznych, stalowych, miedzianych, wielowarstwowych, PE, PP, PB oraz ze stali nierdzewnej
- Możliwość montażu na stropie dzięki zastosowaniu magnetycznej nasadki na luźną osadzaką
- Produkt kompatybilny z większością osadzaków dostępnych na rynku co umożliwia dopasowanie akcesoriów do posiadanego sprzętu

### Aplikacje

- Montaż rur w instalacjach wod-kan, wentylacyjnych, klimatyzacji i grzewczych



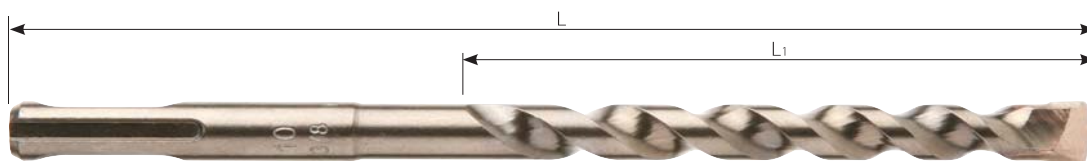
Indeks	Opis	Średnica	Rekomendowana dł. gwoźdźcia	Zalecany rozstaw	Liczba w op. [szt.]	Cena za opak. jedn. netto (PLN)
		mm	mm	cm		
R-FT-10	Uchwyt stalowy do rur i kabli, ocynkowany, średnica 10 mm	10	20 – 25	40-60	100	<b>22,58</b>
R-FT-16	Uchwyt stalowy do rur i kabli, ocynkowany, średnica 16 mm	16	20 – 25		100	<b>31,75</b>
R-FT-18	Uchwyt stalowy do rur i kabli, ocynkowany, średnica 18 mm	18	20 – 25		100	<b>33,65</b>
R-FT-20	Uchwyt stalowy do rur i kabli, ocynkowany, średnica 20 mm	20	25 – 30		100	<b>43,98</b>
R-FT-22	Uchwyt stalowy do rur i kabli, ocynkowany, średnica 22 mm	22	25 – 30		100	<b>48,12</b>
R-FT-25	Uchwyt stalowy do rur i kabli, ocynkowany, średnica 25 mm	25	25 – 30		100	<b>52,70</b>
R-FT-28	Uchwyt stalowy do rur i kabli, ocynkowany, średnica 28 mm	28	25 – 30		100	<b>59,80</b>
R-FT-32	Uchwyt stalowy do rur i kabli, ocynkowany, średnica 32 mm	32	25 – 30		100	<b>93,60</b>





# Aksesoria do elektronarzędzi

## Wiertło do betonu Aggressor SDS plus



### Certyfikaty



### Cechy i korzyści

- Samocentryująca końcówka wiertła umożliwia szybkie rozpoczęcie wiercenia
- Płytki widii o kącie natarcia 160° zapewnia szybsze wiercenie w betonie
- Głębokie osadzenie płytki widii znacznie zwiększa trwałość wiertła
- Agresywne żłobienia zwiększają wydobycie urobku i przyspieszają wiercenie

### Materiał podłoża

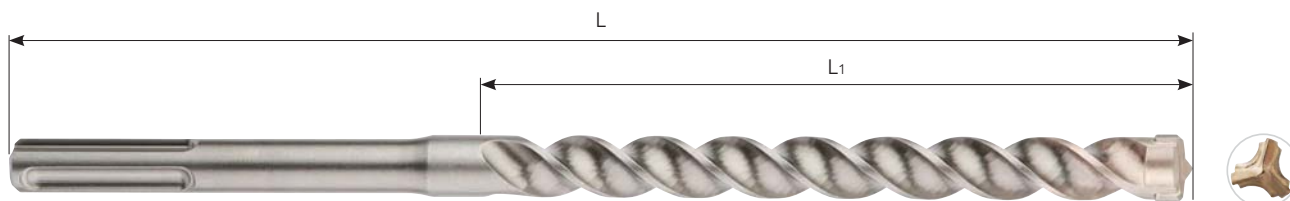
- Beton
- Kamień naturalny
- Cegła pełna

Produkt	Opis			Dane logistyczne		Cena za szt. netto (PLN)
	Ø [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Ilość [szt.]	Waga [kg]	
RT-SDSA-4/110	4	110	50	1	0,038	10,25
RT-SDSA-5/110	5	110	50	1	0,0395	10,02
RT-SDSA-5/160	5	160	100	1	0,039	11,19
RT-SDSA-5/210	5	210	150	1	0,036	17,25
RT-SDSA-5/310	5	310	250	1	0,15	32,38
RT-SDSA-5/310B12	5	310	250	12	0,76	29,07
RT-SDSA-5/460	5	460	400	1	0,09	46,89
RT-SDSA-55/160	5,5	160	100	1	0,041	13,49
RT-SDSA-55/260	5,5	260	100	1	0,04	19,07
RT-SDSA-55/310	5,5	310	250	1	0,06	30,01
RT-SDSA-55/460	5,5	460	400	1	0,09	51,79
RT-SDSA-6/110	6	110	50	1	0,037	9,86
RT-SDSA-6/160	6	160	100	1	0,045	10,76
RT-SDSA-6/160B12	6	160	100	12	0,57	8,09
RT-SDSA-6/210	6	210	150	1	0,045	18,39
RT-SDSA-6/260	6	260	200	1	0,1	22,27
RT-SDSA-6/310B12	6	310	250	12	0,884	18,47
RT-SDSA-6/460	6	460	400	1	0,09	38,69
RT-SDSA-65/210	6,5	210	150	1	0,06	14,11
RT-SDSA-65/260	6,5	260	200	1	0,06	23,39
RT-SDSA-65/310	6,5	310	250	1	0,07	26,93
RT-SDSA-7/110	7	110	50	1	0,05	15,88
RT-SDSA-7/160	7	160	100	1	0,049	14,15
RT-SDSA-8/110	8	110	50	1	0,043	10,93
RT-SDSA-8/160	8	160	100	1	0,056	11,85
RT-SDSA-8/160B12	8	160	100	12	0,679	8,96
RT-SDSA-8/210	8	210	150	1	0,068	15,28
RT-SDSA-8/260	8	260	200	1	0,068	22,47
RT-SDSA-8/310	8	310	250	1	0,077	31,35
RT-SDSA-8/310B12	8	310	250	12	0,97	23,23
RT-SDSA-8/410	8	410	350	1	0,137	39,09
RT-SDSA-8/460	8	460	400	1	0,15	40,40
RT-SDSA-9/160	9	160	100	1	0,071	15,08
RT-SDSA-10/110	10	110	50	1	0,058	16,38
RT-SDSA-10/160	10	160	100	1	0,069	14,04
RT-SDSA-10/160B12	10	160	100	12	1,00	11,43
RT-SDSA-10/210	10	210	150	1	0,09	16,36
RT-SDSA-10/260	10	260	200	1	0,08	20,79
RT-SDSA-10/310	10	310	250	1	0,077	27,60
RT-SDSA-10/310B12	10	310	250	12	1	19,32

## Wiertło do betonu Aggressor SDS plus (cd.)

Produkt	Opis			Dane logistyczne		Cena za szt. netto (PLN)
	Ø [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Ilość [szt.]	Waga [kg]	
RT-SDSA-10/460	10	460	400	1	0,199	<b>39,64</b>
RT-SDSA-10/610	10	610	550	1	0,261	<b>54,05</b>
RT-SDSA-10/1000	10	1000	940	1	0,54	<b>146,16</b>
RT-SDSA-11/260	11	260	200	1	0,07	<b>24,84</b>
RT-SDSA-11/310	11	410	250	1	0,12	<b>29,89</b>
RT-SDSA-11/410	11	160	350	1	0,20	<b>32,33</b>
RT-SDSA-12/160	12	160	100	1	0,089	<b>17,76</b>
RT-SDSA-12/210	12	210	150	1	0,112	<b>19,87</b>
RT-SDSA-12/260	12	260	200	1	0,077	<b>22,47</b>
RT-SDSA-12/310	12	310	250	1	0,168	<b>26,17</b>
RT-SDSA-12/460	12	460	400	1	0,29	<b>29,37</b>
RT-SDSA-12/610	12	610	550	1	0,33	<b>54,53</b>
RT-SDSA-12/1000	12	1000	940	1	0,54	<b>159,60</b>
RT-SDSA-14/160	14	160	100	1	0,11	<b>23,37</b>
RT-SDSA-14/210	14	210	150	1	0,131	<b>24,74</b>
RT-SDSA-14/260	14	260	200	1	0,167	<b>29,28</b>
RT-SDSA-14/310	14	310	250	1	0,199	<b>31,35</b>
RT-SDSA-14/460	14	460	400	1	0,25	<b>43,56</b>
RT-SDSA-14/610	14	610	550	1	0,38	<b>73,21</b>
RT-SDSA-14/1000	14	1000	940	1	0,54	<b>171,27</b>
RT-SDSA-15/160	15	160	100	1	0,14	<b>35,68</b>
RT-SDSA-15/210	15	210	150	1	0,14	<b>26,52</b>
RT-SDSA-16/160	16	160	100	1	0,14	<b>38,69</b>
RT-SDSA-16/210	16	210	150	1	0,18	<b>42,90</b>
RT-SDSA-16/260	16	260	200	1	0,207	<b>31,86</b>
RT-SDSA-16/310	16	310	250	1	0,255	<b>37,73</b>
RT-SDSA-16/460	16	460	400	1	0,302	<b>46,65</b>
RT-SDSA-16/610	16	610	550	1	0,499	<b>79,88</b>
RT-SDSA-16/1000	16	1000	940	1	0,88	<b>247,73</b>
RT-SDSA-18/210	18	210	150	1	0,22	<b>53,58</b>
RT-SDSA-18/310	18	310	250	1	0,315	<b>54,02</b>
RT-SDSA-18/460	18	460	400	1	0,413	<b>64,77</b>
RT-SDSA-18/610	18	610	550	1	0,66	<b>95,63</b>
RT-SDSA-18/1000	18	1000	940	1	1,105	<b>277,63</b>
RT-SDSA-20/310	20	310	250	1	0,399	<b>55,65</b>
RT-SDSA-20/460	20	460	400	1	0,529	<b>72,30</b>
RT-SDSA-20/610	20	610	550	1	0,79	<b>108,14</b>
RT-SDSA-22/460	22	460	400	1	0,64	<b>91,37</b>
RT-SDSA-24/460	24	460	400	1	0,735	<b>97,32</b>
RT-SDSA-25/310	25	310	250	1	0,96	<b>95,22</b>
RT-SDSA-25/460	25	460	400	1	0,95	<b>112,56</b>
RT-SDSA-26/460	26	460	400	1	0,866	<b>108,77</b>
RT-SDSA-30/460	30	460	400	1	1,10	<b>324,12</b>

## Wiertło do betonu zbrojonego Rebardrill SDS plus



### Certyfikaty



### Cechy i korzyści

- Monolityczna płytka widii znacznie zwiększa trwałość wiertła
- Odpowiedni kąt natarcia 135° pozwala na wiercenia w żelbetonie
- Głębokie osadzenie płytki widii znacznie zwiększa trwałość wiertła
- 3 symetryczne krawędzie tnące umożliwiają wiercenie idealnie prostych i cylindrycznych otworów blisko krawędzi, bez rozrywania podłoża
- Samocentrująca końcówka wiertła umożliwia szybkie rozpoczęcie wiercenia
- Rdzeń wiertła poddany specjalnej obróbce termicznej zwiększającej żywotność
- Specjalne 3 powierzchnie i kształt żłobień do szybkiego odciągania urobku

### Materiał podłoża

- Beton zbrojony
- Beton
- Kamień naturalny
- Cegła pełna

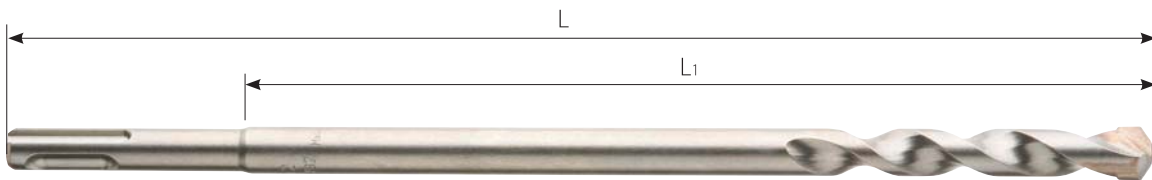


Produkt	Opis			Dane logistyczne		Cena za szt. netto (PLN)
	Ø [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Ilość [szt.]	Waga [kg]	
RT-SDSR-5/110	5	110	50	1	0,039	18,90
RT-SDSR-5/160	5	160	100	1	0,3	24,82
RT-SDSR-5/210	5	210	150	1	0,042	25,88
RT-SDSR-6/110	6	110	50	1	0,3	16,99
RT-SDSR-6/160	6	160	100	1	0,3	19,77
RT-SDSR-6/160B12	6	160	100	12	0,57	14,98
RT-SDSR-6/210	6	210	150	1	0,3	24,00
RT-SDSR-6/260	6	260	200	1	0,3	30,27
RT-SDSR-6/310B12	6	310	250	12	0,884	20,66
RT-SDSR-7/160	7	160	100	1	0,3	24,00
RT-SDSR-8/110	8	110	50	1	0,3	20,88
RT-SDSR-8/160	8	160	100	1	0,3	20,12
RT-SDSR-8/160B12	8	160	100	12	0,679	15,00
RT-SDSR-8/210	8	210	150	1	0,3	27,26
RT-SDSR-8/260	8	260	200	1	0,3	30,93
RT-SDSR-8/310	8	310	250	1	0,3	36,97
RT-SDSR-8/310B12	8	310	250	12	0,97	30,66
RT-SDSR-8/460	8	460	400	1	0,3	72,90
RT-SDSR-10/160	10	160	100	1	0,3	24,23
RT-SDSR-10/160B12	10	160	100	12	1	18,04
RT-SDSR-10/210	10	210	150	1	0,3	31,14
RT-SDSR-10/260	10	260	200	1	0,3	36,47
RT-SDSR-10/310	10	310	250	1	0,3	40,03
RT-SDSR-10/310B12	10	310	250	12	1	34,22
RT-SDSR-10/460	10	460	400	1	0,3	81,98
RT-SDSR-12/160	12	160	100	1	0,3	28,36
RT-SDSR-12/210	12	210	150	1	0,3	37,74
RT-SDSR-12/260	12	260	200	1	0,3	40,15
RT-SDSR-12/310	12	310	250	1	0,3	43,16
RT-SDSR-12/460	12	460	400	1	0,3	82,69
RT-SDSR-14/210	14	210	150	1	0,3	57,42

## Wiertło do betonu zbrojonego Rebardrill SDS plus

Produkt	Opis			Dane logistyczne		Cena za szt. netto (PLN)
	Ø [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Ilość [szt.]	Waga [kg]	
RT-SDSR-14/260	14	260	200	1	0,3	65,88
RT-SDSR-14/310	14	310	250	1	0,3	55,18
RT-SDSR-14/460	14	460	400	1	0,3	86,51
RT-SDSR-16/210	16	210	150	1	0,3	46,95
RT-SDSR-16/260	16	260	200	1	0,3	49,07
RT-SDSR-16/310	16	310	250	1	0,3	55,78
RT-SDSR-16/460	16	460	400	1	0,3	76,94
RT-SDSR-18/310	18	310	250	1	0,3	69,18
RT-SDSR-20/310	20	310	250	1	0,3	86,72

## Wiertło do pustaków ceramicznych Brickdrill SDS plus



### Certyfikaty



### Cechy i korzyści

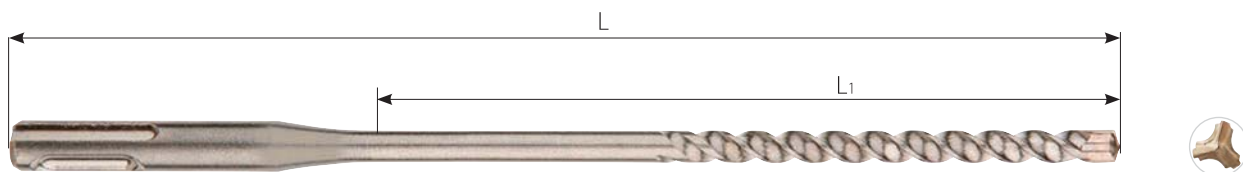
- Długi trzpień wiertła pozwala wiercić głębokie otwory także poprzez izolację
- Kąt 120° pozwala na szybkie wiercenie otworów w ceramice bez uszkodzenia materiału
- Krótkie żłobienie wiertła pozwala na odciąg urobku między szczelinami pustaka ceramicznego
- Specjalnie zastrzona płytka widii pozwala na szybkie wiercenie cylindrycznych i prostoliniowych otworów

### Materiał podłoża

- Cegła dziurawka
- Pustak ceramiczny

Produkt	Opis			Dane logistyczne		Cena za szt. netto (PLN)
	Ø [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Ilość [szt.]	Waga [kg]	
RT-SDSB-6/260	8	260	200	1	0,3	30,72
RT-SDSB-8/260	8	260	200	1	0,3	31,11
RT-SDSB-8/310	8	310	250	1	0,3	34,83
RT-SDSB-8/460	8	460	400	1	0,2	55,27
RT-SDSB-10/260	10	260	200	1	0,3	33,67
RT-SDSB-10/310	10	310	250	1	0,3	35,30
RT-SDSB-10/460	10	460	400	1	0,2	51,22
RT-SDSB-12/260	12	260	200	1	0,3	39,74
RT-SDSB-15/260	15	260	200	1	0,3	55,28
RT-SDSB-16/260	16	260	200	1	0,3	55,42

## Wiertło do zamocowań ramowych Framedrill SDS plus



### Certyfikaty



### Cechy i korzyści

- Monolityczna, trójramienna płytka widii znacznie wydłuża żywotność wiertła
- Odpowiedni kąt natarcia 135° pozwala na wiercenie w żelbetonie
- Głębokie osadzenie płytki widii znacznie zwiększa trwałość wiertła
- 3 symetryczne krawędzie tnące umożliwiają wiercenie idealnie prostych i cylindrycznych otworów blisko krawędzi, bez rozrywania podłoża
- Samocentryczująca końcówka wiertła umożliwia szybkie rozpoczęcie wiercenia
- Wzmocnione połączenie trzpienia wiertła z uchwytem umożliwia wiercenie głębokich i wąskich otworów bez złamania
- Rdzeń wiertła poddany specjalnej obróbce termicznej zwiększającej sprężystość i odporność na złamanie

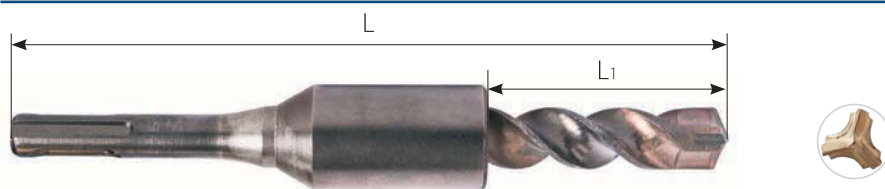
### Materiał podłoża

- Beton zbrojony
- Beton
- Kamień naturalny
- Cegła pełna



Indeks	Opis			Dane logistyczne		Cena za szt. netto (PLN)
	Średnica [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Ilość [szt.]	Waga [kg]	
RT-SDSF-6/260	6	260	200	1	0,3	35,19
RT-SDSF-65/260	6,5	260	200	1	0,3	34,83

## RT-SDSD Wiertła ze stoperem SDS plus



**NOWOŚĆ!**

### Certyfikaty



### Cechy i korzyści

- Monolityczna płytka widii zwiększa trwałość wiertła
- Kąt natarcia 135° pozwala na wiercenie w żelbetonie
- Głębokie osadzenie płytki widii wydłuża żywotność wiertła
- 3 symetryczne krawędzie tnące umożliwiają wiercenie idealnie prostych i cylindrycznych otworów blisko krawędzi, bez uszkodzenia podłoża
- Samocentryczująca końcówka wiertła umożliwia szybkie rozpoczęcie wiercenia
- Pierścien na wiertle pozwala na wiercenie otworów o stałej głębokości

### Materiał podłoża

- Beton zbrojony
- Beton
- Cegła pełna

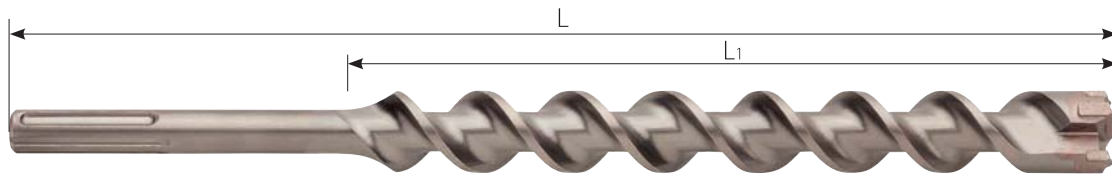


Produkt	Opis			Dane logistyczne		Cena za szt. netto (PLN)
	Ø [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Ilość [szt.]	Waga [kg]	
RT-SDSD-8/110	8	110	25	1	0,119	59,47
RT-SDSD-10/110	10	110	30	1	0,118	64,68
RT-SDSD-12/130	12	130	40	1	0,162	92,74
RT-SDSD-15/160	15	160	50	1	0,305	105,17

Wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie oznaczone są znakiem towarowym Rawl® lub Rawlplug®



## Wiertło do betonu zbrojonego Aggressor SDS max



### Certyfikaty



### Cechy i korzyści

- 6 punktów skrawających zwiększa wydajność wiercenia i przyspiesza wykonanie otworów
- 3 punkty samocentryżujące umożliwiają wiercenie w twardym betonie, nawet przez zbrojenie
- 3 głęboko osadzone płytki widii znacznie zwiększają żywotność wiertła
- Zoptymalizowana geometria wiertła pozwala na wykonanie osiowych i cylindrycznych otworów idealnych pod zamocowania
- Rdzeń wiertła poddany specjalnej obróbce termicznej zwiększającej sprężystość i odporność na złamanie

### Materiał podłoża

- Beton zbrojony
- Beton
- Kamień naturalny
- Cegła pełna

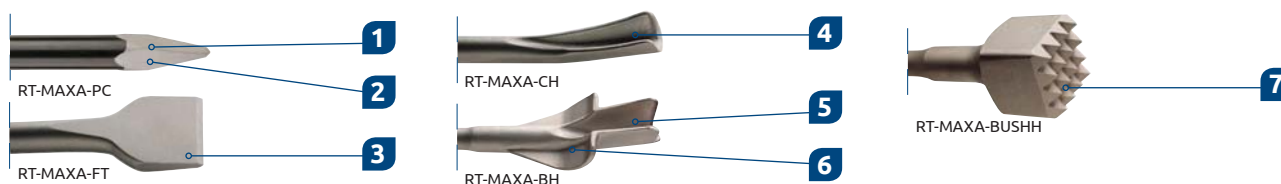


Produkt	Opis			Dane logistyczne		Cena za szt. netto (PLN)
	Ø [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Ilość [szt.]	Waga [kg]	
RT-MAXA-12/340	12	340	200	1	0,382	109,21
RT-MAXA-12/540	12	540	400	1	0,477	131,85
RT-MAXA-12/690	12	690	550	1	0,506	145,22
RT-MAXA-14/340	14	340	200	1	0,403	117,54
RT-MAXA-14/540	14	540	400	1	0,593	140,01
RT-MAXA-16/340	16	340	200	1	0,441	138,92
RT-MAXA-16/540	16	540	400	1	0,593	175,24
RT-MAXA-18/340	16	340	200	1	0,501	157,71
RT-MAXA-18/540	18	540	400	1	0,718	178,77
RT-MAXA-20/340	20	340	200	1	0,548	150,37
RT-MAXA-20/540	20	540	400	1	0,819	169,98
RT-MAXA-20/920	20	920	780	1	1,113	209,98
RT-MAXA-22/340	22	340	200	1	0,6	175,24
RT-MAXA-22/540	22	540	400	1	0,934	201,53
RT-MAXA-22/920	22	920	780	1	1,603	238,84
RT-MAXA-24/340	24	340	200	1	0,669	192,50
RT-MAXA-24/540	24	540	400	1	1,05	204,78
RT-MAXA-25/340	25	340	200	1	0,735	171,51
RT-MAXA-25/540	25	340	400	1	1,144	216,32
RT-MAXA-25/920	25	920	780	1	1,786	253,31
RT-MAXA-26/340	26	340	200	1	0,735	177,84
RT-MAXA-26/540	26	540	400	1	1,176	201,10
RT-MAXA-28/340	28	340	200	1	0,829	203,85
RT-MAXA-28/540	28	540	400	1	1,334	254,51
RT-MAXA-28/690	28	690	550	1	1,692	260,07
RT-MAXA-30/340	30	340	200	1	0,873	247,67
RT-MAXA-30/540	30	540	400	1	1,472	297,82
RT-MAXA-32/340	32	340	200	1	0,88	237,10
RT-MAXA-32/540	32	540	400	1	1,48	308,52
RT-MAXA-32/920	32	920	780	1	2,768	358,68
RT-MAXA-35/340	35	340	200	1	0,965	278,86
RT-MAXA-35/540	35	540	400	1	1,6	365,63
RT-MAXA-35/690	35	690	550	1	2,1	363,84
RT-MAXA-36/540	36	540	400	1	1,945	343,58
RT-MAXA-38/340	38	340	200	1	1,1	334,45

## Wiertło do betonu zbrojonego Aggressor SDS max (cd.)

Produkt	Opis			Dane logistyczne		Cena za szt. netto (PLN)
	Ø [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Ilość [szt.]	Waga [kg]	
RT-MAXA-38/540	38	540	400	1	1,742	426,91
RT-MAXA-38/690	38	690	550	1	2,33	495,09
RT-MAXA-40/540	40	540	400	1	1,8	504,29
RT-MAXA-40/920	40	920	780	1	3,806	686,98
RT-MAXA-42/540	42	540	400	1	2,1	593,76
RT-MAXA-45/540	45	540	400	1	2,284	594,00

## Dłuta SDS max

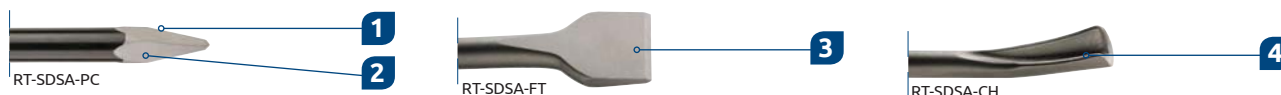


### Cechy i korzyści

- 4 spiralne krawędzie tnące pozwalają uniknąć zaklinowania dłuta w betonie
- Powierzchnie wklęsłe szpiczaka = 100% przetożenia energii uderzenia
- Szeroka powierzchnia dłutowania idealna np. do skuwania płytek
- Specjalnie zaprojektowane dłuto do rowkowania w betonie
- Specjalnie zaprojektowane dłuta do rowkowania w piaskowcu, kamieniu i cegle
- Ograniczenie głębokości dłutowania Specjalne boczne skrzydła zapobiegają wykonaniu zbyt głębokiego koryta w materiale
- Powierzchnia dłuta 45mm z 16 zębami zapewnia szybką pracę w betonie

Indeks	Opis		Dane logistyczne		Cena za szt. netto (PLN)
	W [mm]	L [mm]	Ilość [szt.]	Waga [kg]	
RT-MAXA-BUSHH	45.0 x 45.0	300	1	1,03	461,97
RT-MAXA-BH-35/380	26.0	300	1	0,5	259,54
RT-MAXA-CH-26/301	35.0	380	1	0,56	126,53
RT-MAXA-FT-24/280	24.0	250	1	0,73	48,95
RT-MAXA-FT-24/400	24.0	400	1	0,83	62,24
RT-MAXA-FT-50-360	50.0	360	1	0,85	91,30
RT-MAXA-PC-18/280	18.0	250	1	0,53	61,89
RT-MAXA-PC-18/400	18.0	400	1	0,73	73,19

## Dłuta SDS Plus



### Cechy i korzyści

- 4 spiralne krawędzie tnące pozwalają uniknąć zaklinowania dłuta w betonie
- Powierzchnie wklęsłe szpiczaka = 100% przetożenia energii uderzenia
- Szeroka powierzchnia dłutowania idealna np. do skuwania płytek
- Specjalnie zaprojektowane dłuto do rowkowania w betonie

Indeks	Opis		Dane logistyczne		Cena za szt. netto (PLN)
	W [mm]	L [mm]	Ilość [szt.]	Waga [kg]	
RT-SDSA-CH-22/250	22.0	250	1	0,3	65,01
RT-SDSA-FC-20/250	20.0	250	1	0,23	33,29
RT-SDSA-FC-40/250	40.0	200	1	0,3	54,94
RT-SDSA-PC-12/250	12.0	250	1	0,18	35,44

Wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie oznaczone są znakiem towarowym Rawl® lub Rawlplug®

## Wiertło stożkowe do zamocowań dachowych Roofdrill



### Cechy i korzyści

- Samocentrująca końcówka wiertła umożliwia szybkie rozpoczęcie wiercenia
- Płytką widii o kącie natarcia 160° zapewnia szybsze wiercenie w betonie



- Głębokie osadzenie płytki widii znacznie zwiększa trwałość wiertła
- Agresywne żłobienia zwiększają wydobycie urobku i przyspieszają wiercenie
- Połączenie stożkowe wiertła z adapterem SDS Plus pozwala na przeniesienie 100% siły uderzenia

### Materiał podłoża

- Beton
- Kamień naturalny
- Cegła pełna

Indeks	Opis			Dane logistyczne		Cena za szt. netto (PLN)
	Średnica [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Ilość [szt.]	Waga [kg]	
RT-TD-50-110	5	110	50	1	0,3	<b>30,88</b>
RT-TD-50-160	5	160	100	1	0,3	<b>36,05</b>

## Specjalne wiertło stożkowe ze stoperem STOP ROOF DRILL



### Cechy i korzyści

- Samocentrująca końcówka wiertła umożliwia szybkie rozpoczęcie wiercenia
- Płytką widii o kącie natarcia 160° zapewnia szybsze wiercenie w betonie
- Głębokie osadzenie płytki widii znacznie zwiększa trwałość wiertła



- Agresywne żłobienia zwiększają wydobycie urobku i przyspieszają wiercenie
- Pierścien na wiertle pozwala na wiercenie otworów o stałej głębokości
- Nacięcia na ograniczniku ułatwiają wiercenie poprzez izolację

### Materiał podłoża

- Beton
- Kamień naturalny
- Cegła pełna

Indeks	Opis			Dane logistyczne		Cena za szt. netto (PLN)
	Średnica [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Ilość [szt.]	Waga [kg]	
RT-TDC-50-110/25	5	110	25	1	0.07	<b>45,48</b>
RT-TDC-50-110/35	5	110	35	1	0.07	<b>47,01</b>
RT-TDC-50-160/55	5	160	55	1	0.14	<b>49,90</b>

## Adaptery SDS plus ROOF SYSTEM



### Cechy i korzyści

- Połączenie stożkowe wiertła z adapterem SDS Plus pozwala na przeniesienie 100% siły uderzenia
- Wysoka sztywność połączenia wiertła z adapterem pozwala na wiercenia poprzez grubą warstwę izolacji
- Długości adapteru 500 mm i 800 mm pozwalają na wiercenie przez grubą warstwę izolacji
- Możliwość wykonywania otworów o małej średnicy po przebiciu się przez warstwę izolacji
- Klin na wyposażeniu, umożliwia szybszą wymianę wiertła

Indeks	Opis	Dane logistyczne		Cena za szt. netto (PLN)
	L [mm]	Ilość [szt.]	Waga [kg]	
RT-ADAP-500	500	1	0,3	<b>186,02</b>
RT-ADAP-800	800	1	0,35	<b>246,58</b>

## Groty Philips



### Cechy i korzyści

- Precyzyjnie frezowana głowica grotu pozwala na dokładne dopasowanie do gniazda wkręta
- Specjalna stal S2 poprawia jakość i żywotność
- Zwiększona odporność na skręcanie - efekt „torsion”
- Poddane specjalnej obróbce cieplnej w procesie hartowania która zwiększa żywotność
- Powłoka antykorozyjna koloru niebieskiego zapobiega korozji

Indeks	Opis		Dane logistyczne			Cena netto za opakowanie (PLN)
	Typ	Długość [mm]	Ilość w opakowaniu jednostkowym [szt.]	Opakowanie jednostkowe [szt.]	Waga [kg]	
RT-BIT-PH1/25	PH1	25	20	1	0,3	<b>23,14</b>
RT-BIT-PH2/25	PH2	25	20	1	0,3	<b>23,14</b>
RT-BIT-PH2/50	PH2	50	10	1	0,3	<b>23,14</b>
RT-BIT-PH3/25	PH3	25	20	1	0,3	<b>23,14</b>
RT-BIT-PH1X3	PH1	25	3	1	0,06	<b>5,65</b>
RT-BIT-PH2X3	PH2	25	3	1	0,06	<b>5,65</b>
RT-BIT-PH3X3	PH3	25	3	1	0,06	<b>5,65</b>
RT-BIT-PH123	PH1 PH2 PH3	25	3	1	0,06	<b>5,65</b>



## Groty Pozidriv



### Cechy i korzyści

- Precyzyjnie frezowana głowica grotu pozwala na dokładne dopasowanie do gniazda wkręta
- Specjalna stal S2 poprawia jakość i żywotność
- Zwiększona odporność na skręcanie - efekt „torsion”
- Poddane specjalnej obróbce cieplnej w procesie hartowania która zwiększa żywotność
- Powłoka antykorozyjna koloru niebieskiego zapobiega korozji

Indeks	Opis		Dane logistyczne			Cena netto za opakowanie (PLN)
	Typ	Długość [mm]	Ilość w opakowaniu jednostkowym [szt.]	Opakowanie jednostkowe [szt.]	Waga [kg]	
RT-BIT-PZ1/25	PZ1	25	20	1	0,3	23,14
RT-BIT-PZ2/25	PZ2	25	20	1	0,3	23,14
RT-BIT-PZ2/50	PZ2	50	10	1	0,3	23,14
RT-BIT-PZ3/25	PZ3	25	20	1	0,3	23,14
RT-BIT-PZ1X3	PZ1	25	3	1	0,06	5,65
RT-BIT-PZ2X3	PZ2	25	3	1	0,06	5,65
RT-BIT-PZ3X3	PZ3	25	3	1	0,06	5,65
RT-BIT-PZ123	PZ1 PZ2 PZ3	25	3	1	0,06	5,65

## Groty typu T



### Cechy i korzyści

- Precyzyjnie frezowana głowica grotu pozwala na dokładne dopasowanie do gniazda wkręta
- Specjalna stal S2 poprawia jakość i żywotność
- Zwiększona odporność na skręcanie - efekt „torsion”
- Poddane specjalnej obróbce cieplnej w procesie hartowania która zwiększa żywotność
- Powłoka antykorozyjna koloru niebieskiego zapobiega korozji

Indeks	Opis		Dane logistyczne			Cena netto za opakowanie (PLN)
	Typ	Długość [mm]	Ilość w opakowaniu jednostkowym [szt.]	Opakowanie jednostkowe [szt.]	Waga [kg]	
RT-BIT-TORX25/25	T25	25	20	1	0,3	23,14
RT-BIT-TORX30/25	T30	25	20	1	0,3	23,14
RT-BIT-TORX40/25	T40	25	20	1	0,3	23,14
RT-BIT-TORX25X3	T25	25	3	1	0,06	5,65
RT-BIT-TORX30X3	T30	25	3	1	0,06	5,65
RT-BIT-TORX40X3	T40	25	3	1	0,06	5,65
RT-BIT-T253040	T25 T30 T40	25	3	1	0,06	5,65

## Zestaw grotów

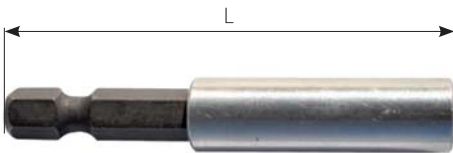


### Cechy i korzyści

- Precyzyjnie frezowana głowica grotu pozwala na dokładne dopasowanie do gniazda wkręta
- Powłoka antykorozyjna koloru niebieskiego zapobiega korozji
- Adapter ze stali nierdzewnej i magnetyczny uchwyt pozwalają mocno trzymać wkręty podczas wkręcania
- Uchwyt 1/4" (6,35 mm) kompatybilny ze wszystkimi wkrętakami dostępnymi na rynku

Indeks	Opis		Dane logistyczne		Cena za szt. netto (PLN)
	Typ	Długość [mm]	Ilość [szt.]	Waga [kg]	
RT-BIT-SET1	PH1, PH2, PH3, PZ1, PZ2, PZ3, T20, T25, T30, H4	25	1	0,3	34,49
	ADAPTER 1/4"	60			

## Adapter do grotów



### Cechy i korzyści

- Adapter ze stali nierdzewnej i magnetyczny uchwyt pozwalają mocno trzymać wkręty podczas wkręcania
- Uchwyt 1/4" (6,35 mm) kompatybilny ze wszystkimi wkrętakami dostępnymi na rynku

Indeks	Opis		Dane logistyczne		Cena za szt. netto (PLN)
	Typ	Długość L [mm]	Ilość [szt.]	Waga [kg]	
RT-BIT-ADAP/60	1/4"	60	1	0,2	9,59

**NOWOŚĆ!**

## Adapter do grotów



### Cechy i korzyści

- Pierścieni i gwint adaptera pozwalają na dokręcanie wkrętów na ustawioną głębokość
- Mocny magnes wewnętrzny prawidłowo przytrzymuje grot podczas wkręcania
- Dodatkowy magnes na pierścieniu ułatwia wkręcanie wkrętów w trudno dostępnych miejscach i zapobiega szybkiemu zużyciu grotu

Indeks	Opis		Dane logistyczne		Cena za szt. netto (PLN)
	Typ	Długość L [mm]	Ilość [szt.]	Waga [kg]	
RT-BIT-ADAP/2M	1/4"	60	1	0,044	39,40

**NOWOŚĆ!**

## Adapter do grotów



### Cechy i korzyści

- Blokada w adapterze uniemożliwia wypadanie grotu podczas wkręcania
- Specjalny pierścień pozwala na bardzo szybką wymianę grotu
- Mocny magnes wewnętrzny prawidłowo przytrzymuje grot podczas wkręcania

Indeks	Opis		Dane logistyczne		Cena za szt. netto (PLN)
	Typ	Długość [mm]	Ilość [szt.]	Waga [kg]	
RT-BIT-ADAP/QC	1/4"	60	1	0,04	39,40

## Adapter do grotów



### Cechy i korzyści

- Adapter ze stali nierdzewnej zwiększającej odporność na uszkodzenia
- Mocny magnes wewnętrzny prawidłowo przytrzymuje grot podczas wkręcania
- Uchwyt SDS plus pozwala na pracę młotowiertarkami SDS plus

Indeks	Opis		Dane logistyczne		Cena za szt. netto (PLN)
	Typ	Długość L [mm]	Ilość [szt.]	Waga [kg]	
RT-BIT-ADAP/SDS	SDS plus	78	1	0,054	<b>39,40</b>

## Adapter do grotów

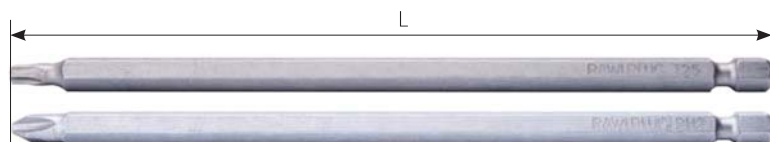


### Cechy i korzyści

- Adapter ze stali nierdzewnej przedłużającej żywotność
- Mocny magnes wewnętrzny prawidłowo przytrzymuje grot podczas wkręcania
- Uchwyt 1/4" (6,35 mm) kompatybilny ze wszystkimi wkrętakami dostępnymi na rynku
- Specjalnie stal poddana dodatkowej obróbce cieplnej umożliwia pracę z zakrętarkami udarowymi

Indeks	Opis		Dane logistyczne		Cena za szt. netto (PLN)
	Typ	Długość L [mm]	Ilość [szt.]	Waga [kg]	
RT-IBIT-ADAP/58	1/4"	58	1	0,15	<b>15,92</b>

## Długie grot do zamocowań dachowych



### Cechy i korzyści

- Dodatkowo hartowana końcówka grotu zwiększa odporność na skręcanie
- Specjalna stal S2 zwiększa żywotność
- Powłoka antykorozyjna „Satinfinish” zapobiega korozji
- Specjalny kształt grotu zaprojektowany tak aby zapewnić szybki i bezproblemowy montaż wkrętów

Indeks	Opis		Dane logistyczne		Cena za szt. netto (PLN)
	Typ	Długość L [mm]	Ilość [szt.]	Waga [kg]	
RT-BIT-PH2/100	PH2	100	1	0,2	<b>6,69</b>
RT-BIT-PH2/150	PH2	150	1	0,2	<b>9,91</b>
RT-BIT-PH2/200	PH2	200	1	0,2	<b>15,46</b>
RT-BIT-PH2/250	PH2	250	1	0,2	<b>20,13</b>
RT-BIT-PH2/350	PH2	350	1	0,2	<b>20,33</b>
RT-BIT-PH2/450	PH2	450	1	0,2	<b>30,80</b>
RT-BIT-TORX25/100	T25	100	1	0,2	<b>6,64</b>
RT-BIT-TORX25/150	T25	150	1	0,2	<b>11,61</b>
RT-BIT-TORX25/200	T25	200	1	0,2	<b>15,77</b>
RT-BIT-TORX25/250	T25	250	1	0,2	<b>20,63</b>
RT-BIT-TORX25/350	T25	350	1	0,2	<b>21,70</b>
RT-BIT-TORX25/450	T25	450	1	0,2	<b>31,43</b>



**NOWOŚĆ!**

## Udarowe grotty Philips



### Cechy i korzyści

- Twardość 58-60 HRC umożliwia pokonywanie dużych momentów obrotowych i pracę zakrętkami udarowymi
- Dokładnie frezowana głowica grotu umożliwia lepsze spasowanie z gniazdem wkręta
- Specjalne nacięcia umożliwiają lepsze utrzymywanie w uchwycie maszyny bez wypadania grotu
- Specjalna powłoka antykorozyjna, koloru czarnego, zabezpiecza przed korozją
- Laserowe znakowanie typu grotu umożliwia rozpoznanie grotu nawet po zużyciu
- Wyprodukowane w Niemczech według najwyższych standardów DIN zapewniających wysoką jakość i żywotność

Indeks	Opis		Dane logistyczne			Cena netto za opakowanie(PLN)
	Typ	L [mm]	Ilość w opakowaniu jednostkowym [szt.]	Opakowanie jednostkowe [szt.]	Waga [kg]	
RT-IBIT-PH1/25	PH1	25	20	1	0,03	<b>32,40</b>
RT-IBIT-PH2/25	PH2	25	20	1	0,03	<b>32,40</b>
RT-IBIT-PH3/25	PH3	25	20	1	0,03	<b>32,40</b>

**NOWOŚĆ!**

## Udarowe grotty Pozidriv



### Cechy i korzyści

- Twardość 58-60 HRC umożliwia pokonywanie dużych momentów obrotowych i pracę zakrętkami udarowymi
- Dokładnie frezowana głowica grotu umożliwia lepsze spasowanie z gniazdem wkręta
- Specjalne nacięcia umożliwiają lepsze utrzymywanie w uchwycie maszyny bez wypadania grotu
- Specjalna powłoka antykorozyjna, koloru czarnego, zabezpiecza przed korozją
- Laserowe znakowanie typu grotu umożliwia rozpoznanie grotu nawet po zużyciu
- Wyprodukowane w Niemczech według najwyższych standardów DIN zapewniających wysoką jakość i żywotność

Indeks	Opis		Dane logistyczne			Cena netto za opakowanie(PLN)
	Typ	L [mm]	Ilość w opakowaniu jednostkowym [szt.]	Opakowanie jednostkowe [szt.]	Waga [kg]	
RT-IBIT-PZ1/25	PZ1	25	20	1	0,3	<b>32,40</b>
RT-IBIT-PZ2/25	PZ2	25	20	1	0,3	<b>32,40</b>
RT-IBIT-PZ3/25	PZ3	25	20	1	0,3	<b>32,40</b>

**NOWOŚĆ!**

## Udarowe grotty typu T



### Cechy i korzyści

- Twardość 58-60 HRC umożliwia pokonywanie dużych momentów obrotowych i pracę zakrętkami udarowymi
- Dokładnie frezowana głowica grotu umożliwia lepsze spasowanie z gniazdem wkręta
- Specjalne nacięcia umożliwiają lepsze utrzymywanie w uchwycie maszyny bez wypadania grotu
- Specjalna powłoka antykorozyjna, koloru czarnego, zabezpiecza przed korozją
- Laserowe znakowanie typu grotu umożliwia rozpoznanie grotu nawet po zużyciu
- Wyprodukowane w Niemczech według najwyższych standardów DIN zapewniających wysoką jakość i żywotność

Indeks	Opis		Dane logistyczne			Cena netto za opakowanie(PLN)
	Typ	L [mm]	Ilość w opakowaniu jednostkowym [szt.]	Opakowanie jednostkowe [szt.]	Waga [kg]	
RT-IBIT-T20/25	T20	25	20	1	0,3	<b>39,40</b>
RT-IBIT-T25/25	T25	25	20	1	0,3	<b>39,40</b>
RT-IBIT-T30/25	T30	25	20	1	0,3	<b>39,40</b>
RT-IBIT-T40/25	T40	25	20	1	0,3	<b>39,40</b>

## Nasadki udarowe 1/4"



### Cechy i korzyści

- Specjalna stal S2 o specyfikacji 65SiMoCr4 i wysokiej twardości HV10 zwiększa żywotność produktu
- Uchwyt sześciokątny 1/4" pozwala na użycie z większością dostępnych na rynku kluczy udarowych i wkrętarek akumulatorowych
- Idealnie frezowane gniazdo umożliwia odpowiednie podtrzymanie śrub, nakrętek i wkrętów
- Silny magnes wewnętrzny mocno przytrzymuje wkręty i śruby
- Dodatkowa powłoka fosfatowo manganowa koloru czarnego, chroni przed korozją

Indeks	Opis		Dane logistyczne			Cena netto za opakowanie(PLN)
	Rozmiar [mm]	Długość [mm]	Ilość w opakowaniu jednostkowym [szt.]	Opakowanie jednostkowe [szt.]	Waga [kg]	
RT-IS-06	6	65	3	1	0,036	41,91
RT-IS-07	7	65	3	1	0,037	41,91
RT-IS-08	8	65	3	1	0,038	43,49
RT-IS-10	10	65	3	1	0,04	45,87
RT-IS-13	13	65	3	1	0,05	56,89

## Zestawy otwornic



### Cechy i korzyści

- Średnice otwornic idealnie dopasowane do pracy wykonywanej przez elektryków (RT-HS-SET1E) i hydraulików (RT-HS-SET2P)
- Szlifowane, hartowane próżniowo zęby pozwalają na precyzyjne wiercenie i zwiększają żywotność
- Ostrze bimetalowe, umożliwia wiercenie otworów w drewnie, płytach g-k oraz stali i metalach nieżelaznych

Indeks	Opis		Dane logistyczne		Cena za szt. netto (PLN)
	Średnica [mm]	Wyposażenie	Opakowanie jednostkowe [szt.]	Waga [kg]	
RT-HS-SET1E	20, 25, 32, 40, 51, 65	2 adaptory	1	0,5	132,00
RT-HS-SET2P	19, 22, 29, 38, 44, 57	2 adaptory	1	0,5	125,00

## Klucz do uchwytów 13 mm

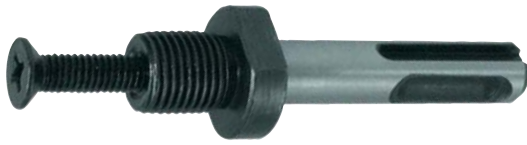


### Cechy i korzyści

- Klucz jest zaprojektowany, aby dokręcać uchwyty wiertarskie 13 mm.
- Stal wysokiej jakości zwiększa odporność na uderzenia zębów.

Indeks	Opis	Dane logistyczne		Cena za szt. netto (PLN)
		Ilość [szt.]	Waga [kg]	
RT-CHUCK-UNIVKEY	13 mm	1	0,1	10,79

## Adapter SDS plus



### Cechy i korzyści

- Adapter pozwala używać uchwyty wiertarskiego do młotowiertarek typu SDS plus. Lewy gwint 1/2" i śruba kontrolująca umożliwiają lepsze dopasowanie uchwyty do adapteru

Indeks	Opis	Dane logistyczne		Cena za szt. netto (PLN)
		Ilość [szt.]	Waga [kg]	
RT-CHUCKADAPT	SDS+	1	0,1	17,59

## Uchwyt wiertarski bez kluczykowy 13 mm



### Cechy i korzyści

- Specjalny system blokujący „klik”, pozwala na prostą i szybką zmianę wiertła
- Maksymalna średnica do 13 mm umożliwia stosowanie najbardziej popularnych wymiarów wiertel
- Metalowa konstrukcja z niezależnym pierścieniem chroni przed uszkodzeniami uchwyty podczas pracy jak i wierzonej powierzchni
- Mocowanie uchwyty 1/2" pasuje do większości dostępnych na rynku wiertarek

Indeks	Opis			Dane logistyczne		Cena za szt. netto (PLN)
	Rozmiar [mm]	Montowanie	Wyposażenie	Ilość [szt.]	Waga [kg]	
RT-KLESSCHUCK/13	13	1/2"	śruba	1	0,35	67,22

## Uchwyt wiertarski kluczykowy 13mm



### Cechy i korzyści

- Kluczykowy system mocowania pozwala na pewny i mocny montaż wiertła w uchwycie wiertarskim
- Maksymalna średnica do 13 mm umożliwia stosowanie najbardziej popularnych wymiarów wiertła
- Metalowa konstrukcja zwiększa żywotność uchwyty i pozwala na zastosowanie w maszynach o dużej mocy
- Mocowanie uchwyty 1/2" pasuje do większości dostępnych na rynku wiertarek

Indeks	Opis			Dane logistyczne		Cena za szt. netto (PLN)
	Rozmiar [mm]	Montowanie	Wyposażenie	Ilość [szt.]	Waga [kg]	
RT-CHUCK/13	13	1/2"	śruba, kluczyk	1	0,35	32,419

## Zestaw uchwyty z adapterem SDS plus

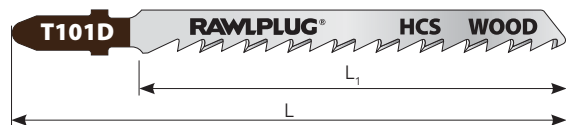


### Cechy i korzyści

- Cały zestaw nadaje się do wykorzystania z młotowiertarką SDS plus bez użycia udaru
- Na wyposażeniu jest także śruba kontrolująca i kluczyk pozwalające na zastosowanie z większością dostępnych maszyn na rynku

Indeks	Opis			Dane logistyczne		Cena netto za komplet (PLN)
	Rozmiar [mm]	Montowanie	Wyposażenie	Ilość [szt.]	Waga [kg]	
RT-CHUCKSET/1	13	1/2"	adapter SDS plus, klucz, śruba	1	0,4	39,13

## Brzeszczyty do wyrzynarek do cięcia drewna



RT-JSB-W4C

### Cechy i korzyści

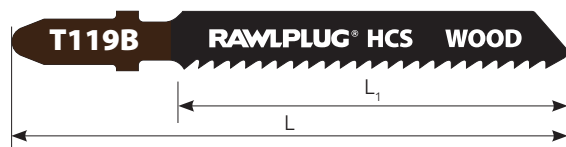
- Uchwyt typu „T” jest najczęściej stosowanym systemem mocowania brzeszczotu do wyrzynarek
- Stal SK5 jest to wysokiej jakości stal węglowa idealna do stosowania w narzędziach skrawających
- Szlifowane i naprzemianlegle rozwiedzione zęby umożliwiają czyste i precyzyjne cięcie

### Materiał podłoża

- Drewno
- Blaty kochenne
- Płyty MDF
- Płyty OSB

Indeks	Rodzaj cięcia	Rozstaw zęba	Opis		Dane logistyczne			Cena netto za opakowanie (PLN)
			L [mm]	L1 [mm]	Ilość szt. w opakowaniu	Opakowanie jednostkowe [szt.]	Waga [kg]	
RT-JSB-W4C	zgrubne	5.0	100	75	5	1	0,045	<b>7,85</b>
RT-JSB-W2M	wzdłużne	2.5	100	75	5	1	0,046	<b>7,85</b>
RT-JSB-W2MR	odwrócone	2.5	100	75	5	1	0,044	<b>7,85</b>
RT-JSB-W2F	precyzyjne	1.4	77	50	5	1	0,03	<b>7,85</b>

## Brzeszczyty do wyrzynarek do cięcia drewna



RT-JSB-W2VF

### Cechy i korzyści

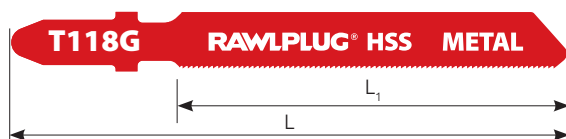
- Uchwyt typu „T” jest najczęściej stosowanym systemem mocowania brzeszczotu do wyrzynarek
- Stal SK5 jest to wysokiej jakości stal węglowa idealna do stosowania w narzędziach skrawających
- Frezowane i stożkowe uzębienie przystosowane do szybkiego cięcia

### Materiał podłoża

- Drewno
- Płyty MDF
- Płyty OSB

Indeks	Rodzaj cięcia	Rozstaw zęba	Opis		Dane logistyczne			Cena netto za opakowanie (PLN)
			L [mm]	L1 [mm]	Ilość szt. w opakowaniu	Opakowanie jednostkowe [szt.]	Waga [kg]	
RT-JSB-W2VF	precyzyjne	2.0	77	50	5	1	0,034	<b>7,85</b>
RT-JSB-W3RC	zgrubne	3.0	100	75	5	1	0,045	<b>7,85</b>
RT-JSB-W4U	uniwersalne	4.0	100	75	5	1	0,043	<b>7,85</b>

## Brzeszczyty do wyrzynarek do cięcia metalu



RT-JSB-M07VF

### Cechy i korzyści

- Uchwyt typu „T” jest najczęściej stosowanym systemem mocowania brzeszczotu do wyrzynarek
- Uzębienie frezowane, faliste jest idealnym rozwiązaniem dla prostego cięcia metali i metali nieżelaznych

### Materiał podłoża

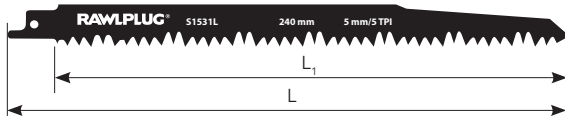
- Metal

Indeks	Rodzaj cięcia	Rozstaw zęba	Opis		Dane logistyczne			Cena netto za opakowanie (PLN)
			L [mm]	L1 [mm]	Ilość szt. w opakowaniu	Opakowanie jednostkowe [szt.]	Waga [kg]	
RT-JSB-M07VF	precyzyjne	0.8	77	50	5	1	0,035	<b>9,97</b>
RT-JSB-M12F	precyzyjne	1.2	77	50	5	1	0,035	<b>9,97</b>
RT-JSB-M2M	wzdłużne	2.0	77	50	5	1	0,035	<b>9,97</b>

## Zestaw brzeszczotów do wyrzynarek

Indeks	Opis	Dane logistyczne			Cena netto za opakowanie (PLN)
		Ilość szt. w opakowaniu	Opakowanie jednostkowe [szt.]	Waga [kg]	
RT-JSB-MW1AS	brzeszczyty do drewna/metalu zestaw 5 szt	5	1	0,039	<b>8,85</b>

## Brzeszczyty do pił szablowych do cięcia drewna



RT-JSB-W240P

### Cechy i korzyści

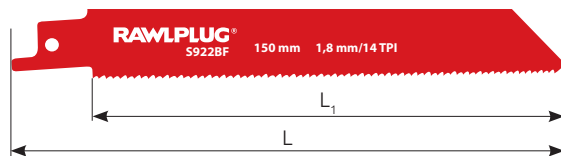
- Stal SK5 jest to wysokiej jakości stal węglowa idealna do stosowania w narzędziach skrawających
- Frezowane i stożkowe uzębienie pozwala na szybkie cięcie nawet grubego drewna

### Materiał podłoża

- Mokre drewno
- Suche drewno
- Drewno opałowe

Indeks	Rodzaj cięcia	Rozstaw zęba	Opis		Dane logistyczne			Cena netto za opakowanie (PLN)
			L [mm]	L1 [mm]	Ilość szt. w opakowaniu	Opakowanie jednostkowe [szt.]	Waga [kg]	
RT-JSB-W240P	masywne	5.0	240	220	5	1	0,2	22,66
RT-JSB-W225C	zgrubne	8.5	225	205	5	1	0,195	18,00
RT-JSB-W150M	precyzyjne	4.0	152	132	5	1	0,105	15,29

## Brzeszczyty do pił szablowych do cięcia metalu



### Cechy i korzyści

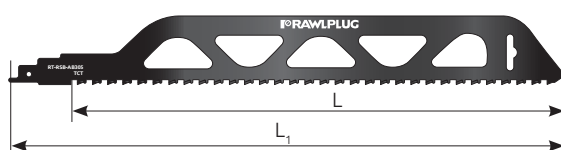
- Bi-Metal to materiał, w którym strefa zębów jest wykonana ze stali szybko tnącej a korpus ze stali nierdzewnej o wysokiej elastyczności
- Uzębienie frezowane, faliste jest idealnym rozwiązaniem dla prostego cięcia metali i metali nieżelaznych

### Materiał podłoża

- Metal

Indeks	Rodzaj cięcia	Rozstaw zęba	Opis		Dane logistyczne			Cena netto za opakowanie (PLN)
			L [mm]	L1 [mm]	Ilość szt. w opakowaniu	Opakowanie jednostkowe [szt.]	Waga [kg]	
RT-JSB-M150C	zgrubne	2.5	150	130	5	1	0,105	31,74
RT-JSB-M150M	precyzyjne	1.8	150	130	5	1	0,105	31,74

## Brzeszczyty do pił szablowych do cięcia gazobetonu



RT-RSB-AB455

### Cechy i korzyści

- Uniwersalny system mocowania pozwala na pracę z najbardziej popularnymi pilarkami szablowymi dostępnymi na rynku
- Zęby z węglików spiekanych HM i rozstaw zębów 12,7 mm pozwala na efektywne cięcia gazobetonu i pustaków
- Wysoki grzbiet brzeszczotu umożliwia prostoliniowe cięcie materiałów
- Długość ostrza pozwala na cięcie najpopularniejszych rozmiarów bloczków

### Materiał podłoża

- Bloczki gazobetonowe

Indeks	Rodzaj cięcia	Rozstaw zęba	Opis		Dane logistyczne		Cena za szt. netto (PLN)
			L [mm]	L1 [mm]	Opakowanie jednostkowe [szt.]	Waga [kg]	
RT-RSB-AB305	zgrubne	12.7	305	255	1	0,1	87,87
RT-RSB-AB455	zgrubne	12.7	455	405	1	0,12	123,41

## Piły tarczowe do cięcia drewna



### Cechy i korzyści

- Specjalny węgiel spiekany zapewnia dużą żywotność
- Geometria GS umożliwia skuteczne cięcie drewna w poprzek stojów oraz daje dobrą jakość powierzchni ciętych obrabianych materiałów.
- Precyzyjnie szlifowane zęby zapewniają dobrą jakość, ale też i szybkość cięcia.
- Wykonany z wysokiej jakości stali stopowej, szlifowany dysk, zapewnia dużą sztywność, a tym samym jakość cięcia.
- Szczeliny dylatacyjne zapobiegają odkształcaniu się dysku pod wpływem temperatury.

### Materiał podłoża

- Drewno
- Płyty wiórowe



Indeks	Opis				Dane logistyczne		Cena netto za opakowanie (PLN)
	Wysokość segmentu [mm]	Średnica tarczy [mm]	Pierścień redukcyjny [mm]	Ilość zębów	Ilość [szt.]	Waga [kg]	
RT-CSBW-160T24	160	20	16	24	1	0,2	41,13
RT-CSBW-160T30	160	20	16	30	1	0,22	44,98
RT-CSBW-160T36	160	20	16	36	1	0,2	47,23
RT-CSBW-160T40	160	20	16	40	1	0,2	52,34
RT-CSBW-170T24	170	30	20/16	24	1	0,26	43,85
RT-CSBW-170T36	170	30	20/16	36	1	0,26	49,47
RT-CSBW-180T24	180	30	20/16	24	1	0,32	47,54
RT-CSBW-180T30	180	30	20/16	30	1	0,32	49,93
RT-CSBW-180T36	180	30	20/16	36	1	0,32	52,20
RT-CSBW-180T40	180	30	20/16	40	1	0,32	54,90
RT-CSBW-184T24	184	30	20/16	24	1	0,34	48,82
RT-CSBW-184T30	184	30	20/16	30	1	0,34	52,98
RT-CSBW-184T40	184	30	20/16	40	1	0,34	56,19
RT-CSBW-190T24	190	30	20/16	24	1	0,36	51,55
RT-CSBW-190T30	190	30	20/16	30	1	0,36	57,63
RT-CSBW-190T40	190	30	20/16	40	1	0,36	63,08
RT-CSBW-200T24	200	30	20/16	24	1	0,46	68,34
RT-CSBW-200T36	200	30	20/16	36	1	0,46	76,36
RT-CSBW-200T40	200	30	20/16	40	1	0,46	84,03
RT-CSBW-216T60	216	30	20/16	60	1	0,48	99,07
RT-CSBW-250T24	250	30	20/16	24	1	0,96	95,18
RT-CSBW-250T40	250	30	20/16	40	1	0,96	103,19
RT-CSBW-250T60	250	30	20/16	60	1	0,96	114,26
RT-CSBW-300T40	300	30	20/16	40	1	1,3	156,74
RT-CSBW-300T60	300	30	20/16	60	1	1,3	174,10
RT-CSBW-350T40	350	30	20/16	40	1	1,9	191,47
RT-CSBW-400T48	400	30	20/16	48	1	2,6	222,00

## Ściernice diamentowe do ciężkich prac w betonie



### Cechy i korzyści

- Specjalny kształt segmentu umożliwia cięcie twardych materiałów
- Wysoki segment zapewnia wydłużenie czasu pracy
- Rowki kompensacyjne chłodzące tarcze pozwalają na pracę bez chłodzenia wodą
- Wysokiej jakości połączenie segmentów z tarczą zwiększa żywotność i efektywność cięcia
- Otwór wewnętrzny 22,23 mm pozwala na zastosowanie ze wszystkimi szlifierkami kątowymi dostępnymi na rynku

### Materiał podłoża

- Kostka brukowa
- Beton
- Granit
- Cegła pełna



Indeks	Opis			Dane logistyczne		Cena za szt. netto (PLN)
	Wysokość segmentu [mm]	Średnica tarczy [mm]	Średnica wewnętrzna [mm]	Ilość szt. w opakowaniu	Waga [kg]	
RT-DDA-115	10	115	22,23	1	0,150	<b>47,69</b>
RT-DDA-125	10	125	22,23	1	0,180	<b>55,24</b>
RT-DDA-230	10	230	22,23	1	0,700	<b>147,34</b>

## Ściernice diamentowe do betonu



### Cechy i korzyści

- Równomiernie rozłożony diament w segmencie pozwala uzyskać stałe parametry cięcia
- Wysoki segment zapewnia wydłużenie czasu pracy
- Wysokiej jakości połączenie segmentów z tarczą zwiększa żywotność i efektywność cięcia
- Rowki kompensacyjne chłodzące tarcze pozwalają na pracę bez chłodzenia wodą
- Otwór wewnętrzny 22,23 mm pozwala na zastosowanie ze wszystkimi szlifierkami kątowymi dostępnymi na rynku

### Materiał podłoża

- Beton
- Bloczek betonowy
- Cegła pełna



Indeks	Opis			Dane logistyczne		Cena za szt. netto (PLN)
	Wysokość segmentu [mm]	Średnica tarczy [mm]	Średnica wewnętrzna [mm]	Ilość szt. w opakowaniu	Waga [kg]	
RT-DDB-115	12	115	22,23	1	0,150	<b>42,39</b>
RT-DDB-125	12	125	22,23	1	0,180	<b>50,70</b>
RT-DDB-230	12	230	22,23	1	0,700	<b>115,91</b>

## Bardzo cienkie ściernice do precyzyjnego cięcia ceramiki



### Cechy i korzyści

- Specjalny kształt wieńca diamentowego umożliwia precyzyjne i efektywne cięcie materiału
- Wysoki wieniec zapewnia wydłużenie czasu pracy
- Otwory kompensacyjne, chłodzące tarcze pozwalają na pracę na sucho i mokro
- Wysokiej jakości połączenie wieńca z tarczą zwiększa żywotność
- Cienki przekrój tarczy ze wzmocnionym środkiem umożliwia precyzyjne cięcie
- Otwory wewnętrzne 22,23 mm i 25,4 mm pozwalają na zastosowanie ze wszystkimi szlifierkami kątowymi i przecinarkami stacjonarnymi dostępnymi na rynku

### Materiał podłoża

- Gres
- Płytki ceramiczne
- Dachówka



Indeks	Opis				Dane logistyczne		Cena za szt. netto (PLN)
	Wysokość wieńca [mm]	Grubość tarczy [mm]	Średnica tarczy [mm]	Średnica wewnętrzna [mm]	Ilość szt. w opakowaniu	Waga [kg]	
RT-DDC-115	11	1,5	115	22,23	1	0,120	<b>42,39</b>
RT-DDC-125	11	1,5	125	22,23	1	0,140	<b>50,70</b>
RT-DDC-180R	11	1,8	180	25,40	1	0,300	<b>95,30</b>
RT-DDC-200R	11	1,8	200	25,40	1	0,430	<b>112,31</b>
RT-DDC-230	11	2,1	230	22,23	1	0,600	<b>121,21</b>

## Ściernica z nasypem diamentowym

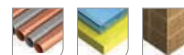


### Cechy i korzyści

- Nasyp diamentowy pozwala na zastosowanie tarczy w wielu rodzajach materiałów
- Boczny nasyp zapobiega klinowaniu się tarczy w materiale
- Wysokiej jakości połączenie nasypu diamentowego z tarczą zwiększa żywotność i efektywność cięcia
- Rowki i otwory kompensacyjne chłodzące tarczę pozwalają na pracę bez chłodzenia wodą
- Otwór wewnętrzny 22,23 mm pozwala na zastosowanie ze wszystkimi szlifierkami kątowymi dostępnymi na rynku

### Materiał podłoża

- Metale nieżelazne
- Plastik
- Płytki ceramiczne



Indeks	Opis			Dane logistyczne		Cena za szt. netto (PLN)
	Wysokość nasypu [mm]	Grubość tarczy [mm]	Średnica tarczy [mm]	Ilość szt. w opakowaniu	Waga [kg]	
RT-DDE-125	5	125	22,23	1	0,180	<b>58,88</b>

## Ściernice korundowe do cięcia i szlifowania stali nierdzewnej



### Cechy i korzyści

- Wysokiej jakości europejski elektrokorund zwiększa jakość ściernicy
- Twardość tarcz R i Q jest odpowiednia do cięcia i szlifowania twardych stali w tym stali nierdzewnych
- Grubości ściernic idealnie dostosowane do szybkiego cięcia lub efektywnego szlifowania
- Spoivo żywiczne wzmocnione 2 warstwami siatki zabezpiecza tarczę przy dużych obrotach
- Otwór wewnętrzny 22,23 mm pozwala na zastosowanie ze wszystkimi szlifierkami kątowymi dostępnymi na rynku
- Ściernice wyprodukowane w Polsce gwarantują wysoką jakość

### Materiał podłoża

- Stal nierdzewna
- Stal stopowa



Indeks	Opis			Dane logistyczne		Cena za szt. netto (PLN)
	Specyfikacja	Średnica tarczy [mm]	Średnica wewnętrzna [mm]	Ilość szt. w opakowaniu	Waga [kg]	
RT-CDI-115/1	41 - A60RBF	115	22,23	25	0,7	<b>3,59</b>
RT-CDI-125/1	41 - A60RBF	125	22,23	25	0,8	<b>4,11</b>
RT-CDI-230/19	41 - A36RBF	230	22,23	25	4,7	<b>8,24</b>
RT-GDI-115/6	27 - A30QBF	115	22,23	10	1,6	<b>5,58</b>
RT-GDI-125/6	27 - A30QBF	125	22,23	10	1,9	<b>5,80</b>

## Ściernice korundowe do cięcia i szlifowania kamienia



### Cechy i korzyści

- Wysokiej jakości europejski elektrokorund zwiększa jakość ściernicy
- Twardość tarcz R i Q jest odpowiednia do cięcia i szlifowania twardych materiałów tj. cegła i kamień
- Grubości ściernic idealnie dostosowane do szybkiego cięcia lub efektywnego szlifowania
- Spoivo żywiczne wzmocnione 2 warstwami siatki zabezpiecza tarczę przy dużych obrotach
- Otwór wewnętrzny 22,23 mm pozwala na zastosowanie ze wszystkimi szlifierkami kątowymi dostępnymi na rynku
- Ściernice wyprodukowane w Polsce gwarantują wysoką jakość

### Materiał podłoża

- Cegła pełna
- Kamień naturalny





## Ściernice korundowe do cięcia i szlifowania kamienia (cd.)

Indeks	Opis			Dane logistyczne		Cena za szt. netto (PLN)
	Specyfikacja	Średnica tarczy [mm]	Średnica wewnętrzna [mm]	Ilość szt. w opakowaniu	Waga [kg]	
RT-CDS-115/25	41 - C30RBF	115	22,23	25	1,5	<b>2,98</b>
RT-CDS-125/25	41 - C30RBF	125	22,23	25	1,9	<b>3,37</b>
RT-CDS-230/32	41 - C24RBF	230	22,23	25	6,5	<b>8,06</b>
RT-GDS-115/6	27 - C30QBF	115	22,23	10	1,6	<b>5,15</b>
RT-GDS-125/6	27 - C30QBF	125	22,23	10	1,9	<b>5,30</b>

## Ściernice korundowe do cięcia i szlifowania stali stopowych



### Cechy i korzyści

- Wysokiej jakości europejski elektrokorund zwiększa jakość ściernicy
- Twardość tarcz T i S jest odpowiednia do cięcia i szlifowania twardych stali stopowych
- Grubości ściernic idealnie dostosowane do szybkiego cięcia lub efektywnego szlifowania
- Spoiwo żywiczne wzmocnione 2 warstwami siatki zabezpiecza tarczę przy dużych obrotach
- Otwór wewnętrzny 22,23 mm pozwala na zastosowanie ze wszystkimi szlifierkami kątowymi dostępnymi na rynku
- Ściernice wyprodukowane w Polsce gwarantują wysoką jakość

### Materiał podłoża

- Stal stopowa



Indeks	Opis			Dane logistyczne		Cena za szt. netto (PLN)
	Specyfikacja	Średnica tarczy [mm]	Średnica wewnętrzna [mm]	Ilość szt. w opakowaniu	Waga [kg]	
RT-CDM-115/1	41 - A60TBF	115	22,23	25	0,7	<b>3,49</b>
RT-CDM-125/1	41 - A60TBF	125	22,23	25	0,8	<b>3,98</b>
RT-CDM-230/19	41 - A36TBF	230	22,23	25	4,7	<b>8,19</b>
RT-GDM-115/6	27 - A30SBF	115	22,23	10	1,6	<b>4,68</b>
RT-GDM-125/6	27 - A30SBF	125	22,23	10	1,9	<b>4,72</b>

## Ściernice korundowe do cięcia stali o dużych przekrojach



### Cechy i korzyści

- Wysokiej jakości europejski elektrokorund zwiększa jakość ściernicy
- Twardość tarcz T i S jest odpowiednia do cięcia i szlifowania twardych stali stopowych
- Grubości ściernic idealnie dostosowane do szybkiego cięcia lub efektywnego szlifowania
- Spoiwo żywiczne wzmocnione 2 warstwami siatki zabezpiecza tarczę przy dużych obrotach
- Otwór wewnętrzny 32mm pozwala na zastosowanie z większością stacjonarnych przecinarek niskoobrotowych.
- Ściernice wyprodukowane w Polsce gwarantują wysoką jakość

### Materiał podłoża

- Stal stopowa



Indeks	Opis		Dane logistyczne		Cena za szt. netto (PLN)
	Średnica tarczy [mm]	Średnica wewnętrzna [mm]	Ilość szt. w opakowaniu	Waga [kg]	
RT-CDM-300/32	300	32	10	5,62	<b>12,88</b>
RT-CDM-350/32	350	32	10		<b>19,31</b>
RT-CDM-400/32	400	32	10	9,9	<b>25,75</b>





**Zszywacze,  
pistolety do kleju,  
akcesoria**

## Zszywacz ręczny „Universal trade” 3 w 1; 6-14 mm



### Cechy i korzyści

- Składana rękojeść ułatwia transport
- Dwukomponentowa rękojeść antypoślizgowa podnosi wydajność oraz komfort pracy
- Płynna regulacja siły bicia - możliwość dostosowania siły wbicia do rodzaju materiału
- Stalowy korpus - obudowa odporna na uderzenia
- Dolna ładownica z blokadą magazynka - szybkie ładowanie zszywek
- Podgląd zawartości zszywek - szybka kontrola ilości zszywek w magazynku
- Zszywki 6-14 mm, gwoździe 14 mm, szpilki 14mm



### Aplikacje

- Mocowanie elementów o dużej sile połączenia
- Ciężkie prace budowlane i wykończeniowe

### Materiał podłoża

- Płyta drewnopochodna
- Płyta gipsowo-kartonowa
- Płyta OSB
- Drewno konstrukcyjne
- Drewno
- Drewno klejone
- Drewno egzotyczne

### Gwarancja



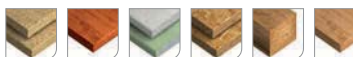
Indeks	Nazwa	Jednostka wydaniowa	Opakowanie zbiorcze	Cena za szt. netto (PLN)
RT-KGR0024	Zszywacz ręczny „Universal trade” 3 w 1; 6-14 mm	1	10	111,02

## Zszywacz ręczny „Trade”; 6-10 mm



### Cechy i korzyści

- Składana rękojeść ułatwia transport
- Dwukomponentowa rękojeść antypoślizgowa podnosi wydajność oraz komfort pracy
- Stalowy korpus - obudowa odporna na uderzenia
- Dolna ładownica z blokadą magazynka - szybkie ładowanie zszywek
- Podgląd zawartości zszywek - szybka kontrola ilości zszywek w magazynku
- Zszywki 6-10 mm



### Aplikacje

- Mocowanie elementów o dużej sile połączenia
- Ciężkie prace budowlane i wykończeniowe

### Materiał podłoża

- Płyta drewnopochodna
- Drewno egzotyczne
- Płyta gipsowo-kartonowa
- Płyta OSB
- Drewno konstrukcyjne
- Drewno

### Gwarancja



Indeks	Nazwa	Jednostka wydaniowa	Opakowanie zbiorcze	Cena za szt. netto (PLN)
RT-KGR0014	Zszywacz ręczny „Trade”; 6-10 mm	1	10	55,29

## Zszywacz młotkowy; 6-10 mm



### Gwarancja



### Cechy i korzyści

- Dolna ładownica z blokadą magazynka - szybkie ładowanie zszywek
- Stalowy korpus - obudowa odporna na uderzenia
- Wzmocniona płytka ochronna chroni materiały przed uszkodzeniami podczas wbijania podłoża
- Zastosowany specjalny suwak pokazuje dokładną ilość zszywek w magazynku
- Zszywki 6-10 mm

### Aplikacje

- Mocowanie delikatnych materiałów (np. folii) na dużych płaszczyznach, gdzie potrzebna jest duża dokładność
- Szybkie wbijanie zszywek jednym ruchem ręki (uderzenie jak młotkiem).

### Materiał podłoża

- Płyta drewnopochodna
- Płyta OSB
- Drewno konstrukcyjne
- Drewno
- Płyta gipsowo-kartonowa
- Drewno egzotyczne

Indeks	Nazwa	Jednostka wydaniowa	Opakowanie zbiorcze	Cena za szt. netto (PLN)
RT-KGR0011	Zszywacz młotkowy RL140 6-10 mm	1	10	117,8

Wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie oznaczone są znakiem towarowym Rawl® lub Rawlplug®

## Zszywacz ręczny „Powerful easy shot „ 3 w 1; 6-14 mm



### Cechy i korzyści

- Składana rękojeść ułatwia transport
- Dwukomponentowa rękojeść antypoślizgowa podnosi wydajność oraz komfort pracy
- Dwustopniowa regulacja siły bicia - możliwość dostosowania siły wbicia do rodzaju materiału
- Korpus z aluminium - lekka obudowa odporna na uderzenia
- Przełącznik funkcji Trigger - wystrzał za pomocą spustu
- Dolna ładownica z blokadą magazynka - szybkie ładowanie zszywek
- Podgląd zawartości zszywek - szybka kontrola ilości zszywek w magazynku
- Zszywki 6-14mm, gwoździe 14 mm, szpilki 14 mm



### Aplikacje

- Przeznaczony do trudniejszych zadań, wymagających wszechstronnego narzędzia, oferującego zarówno zszywanie, jak i przybijanie

### Materiał podłoża

- Płyta OSB
- Drewno klejone
- Drewno konstrukcyjne
- Płyta drewnopochodna
- Karton
- Tkaniny
- Tworzywo PCV

### Gwarancja



Indeks	Nazwa	Jednostka wydaniowa	Opakowanie zbiorcze	Cena za szt. netto (PLN)
RT-KGR0029	Zszywacz ręczny „Powerful easy shot „ 3 w 1; 6-14 mm	1	10	134,70

## Zszywacz ręczny „Easy shot „ 3 w 1; 6-14 mm



### Cechy i korzyści

- Składana rękojeść ułatwia transport
- Dwukomponentowa rękojeść antypoślizgowa podnosi wydajność oraz komfort pracy
- Dwustopniowa regulacja siły bicia - możliwość dostosowania siły wbicia do rodzaju materiału
- Korpus z ABS - lekka obudowa odporna na uderzenia
- Przełącznik funkcji Trigger - wystrzał za pomocą spustu
- Dolna ładownica z blokadą magazynka - szybkie ładowanie zszywek
- Podgląd zawartości zszywek - szybka kontrola ilości zszywek w magazynku
- Zszywki 6-14 mm, gwoździe 14 mm, szpilki 14 mm



### Aplikacje

- Przeznaczony do trudniejszych zadań, wymagających wszechstronnego narzędzia, oferującego zarówno zszywanie, jak i przybijanie

### Materiał podłoża

- Płyta OSB
- Drewno klejone
- Drewno konstrukcyjne
- Płyta drewnopochodna
- Karton
- Tkaniny
- Tworzywo PCV

### Gwarancja



Indeks	Nazwa	Jednostka wydaniowa	Opakowanie zbiorcze	Cena za szt. netto (PLN)
RT-KGR0030	Zszywacz ręczny „Easy shot „ 3 w 1; 6-14 mm	1	10	83,05

## Zszywacz ręczny „6 w 1”; 6-14 mm



### Cechy i korzyści

- Składana rękojeść ułatwia transport
- Dwukomponentowa rękojeść antypoślizgowa podnosi wydajność oraz komfort pracy
- Płynna regulacja siły bicia - możliwość dostosowania siły wbicia do rodzaju materiału
- Korpus z ABS - lekka obudowa odporna na uderzenia
- Dolna ładownica z blokadą magazynka - szybkie ładowanie zszywek
- Podgląd zawartości zszywek - szybka kontrola ilości zszywek w magazynku
- Zszywki 6-14 mm, gwoździe 14 mm, szpilki 14 mm



### Aplikacje

- Prace dekoracyjne, instalatorskie, stolarskie, tapicerskie oraz wykończeniowe

### Materiał podłoża

- Drewno
- Drewno klejone
- Drewno konstrukcyjne
- Drewno egzotyczne
- Płyta drewnopochodna
- Płyta gipsowo-kartonowa
- Tkaniny
- Karton
- Tworzywo PCV
- Kable

### Gwarancja



Indeks	Nazwa	Jednostka wydaniowa	Opakowanie zbiorcze	Cena za szt. netto (PLN)
RT-KGR0160	Zszywacz ręczny „6 w 1”; 6-14 mm	1	10	86,48

## Zszywacz ręczny „3 w 1”, 6-14 mm



### Cechy i korzyści

- Składana rękojeść ułatwia transport
- Dwukomponentowa rękojeść antypoślizgowa podnosi wydajność oraz komfort pracy
- Płynna regulacja siły bicia - możliwość dostosowania siły wbicia do rodzaju materiału
- Stalowy korpus - obudowa odporna na uderzenia
- Dolna ładownica z blokadą magazynka - szybkie ładowanie zszywek
- Podgląd zawartości zszywek - szybka kontrola ilości zszywek w magazynku
- Zszywki 6-14 mm, gwoździe 14 mm, szpilki 14 mm



### Aplikacje

- Prace stolarskie, tapicerskie oraz wykończeniowe

### Materiał podłoża

- Drewno
- Drewno klejone
- Drewno konstrukcyjne
- Płyty laminowane
- Karton
- Tworzywo PCV
- Tkanina

### Gwarancja



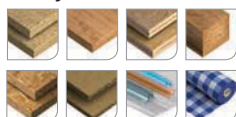
Indeks	Nazwa	Jednostka wydaniowa	Opakowanie zbiorcze	Cena za szt. netto (PLN)
RT-KGR0031	Zszywacz ręczny „3 w 1”, 6-14 mm	1	10	107,59

## Zszywacz ręczny „Household”, 6-14 mm



### Cechy i korzyści

- Składana rękojeść ułatwia transport
- Dwukomponentowa rękojeść antypoślizgowa podnosi wydajność oraz komfort pracy
- Płynna regulacja siły bicia - możliwość dostosowania siły wbicia do rodzaju materiału
- Stalowy korpus - obudowa odporna na uderzenia
- Dolna ładownica z blokadą magazynka - szybkie ładowanie zszywek
- Podgląd zawartości zszywek - szybka kontrola ilości zszywek w magazynku
- Zszywki 6-14 mm



### Aplikacje

- Prace stolarskie, tapicerskie oraz wykończeniowe

### Materiał podłoża

- Płyta drewnopochodna
- Drewno klejone
- Drewno
- Drewno konstrukcyjne
- Płyta OSB
- Karton
- Tkanina
- Tworzywo PCV

### Gwarancja



Indeks	Nazwa	Jednostka wydaniowa	Opakowanie zbiorcze	Cena za szt. netto (PLN)
RT-KGR0032	Zszywacz ręczny „Household”, 6-14 mm	1	10	66,11

## Zszywacz ręczny „Handy”; 6-10 mm



### Cechy i korzyści

- Składana rękojeść ułatwia transport
- Dwukomponentowa rękojeść antypoślizgowa podnosi wydajność oraz komfort pracy
- Stalowy korpus - obudowa odporna na uderzenia
- Dolna ładownica z blokadą magazynka - szybkie ładowanie zszywek
- Podgląd zawartości zszywek - szybka kontrola ilości zszywek w magazynku
- Zszywki 6-10 mm



### Aplikacje

- Prace stolarskie, tapicerskie oraz wykończeniowe

### Materiał podłoża

- Płyta drewnopochodna
- Drewno, drewno klejone
- Drewno konstrukcyjne
- Płyta OSB
- Karton
- Tkanina
- Tworzywo PCV

### Gwarancja



Indeks	Nazwa	Jednostka wydaniowa	Opakowanie zbiorcze	Cena za szt. netto (PLN)
RT-KGR0153	Zszywacz ręczny „Handy”; 6-10 mm	1	10	53,98

## Zszywacz ręczny „Office”; 6-10 mm



### Cechy i korzyści

- Składana rękojeść ułatwia transport
- Korpus z ABS - lekka obudowa odporna na uderzenia
- Dodatkowa stopka pozwala na zszywanie dużej ilości kartek, zastępując duże zszywacze biurowe
- Dolna ładownica z blokadą magazynka - szybkie ładowanie zszywek
- Podgląd zawartości zszywek - szybka kontrola ilości zszywek w magazynku
- Zszywki 6-10 mm



### Aplikacje

- Przeznaczony do lżejszych prac dekoracyjnych

### Materiał podłoża

- Płyta drewnopochodna
- Drewno
- Drewno konstrukcyjne
- Tkanina
- Papier

### Gwarancja



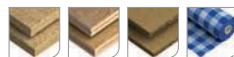
Indeks	Nazwa	Jednostka wydaniowa	Opakowanie zbiorcze	Cena za szt. netto (PLN)
RT-KGR0055	Zszywacz ręczny „Office”; 6-10 mm	1	10	35,71

## Zszywacz ręczny „Easy squeeze”; 6-10 mm



### Cechy i korzyści

- Składana rękojeść ułatwia transport
- Korpus z ABS - lekka obudowa odporna na uderzenia
- Dolna ładownica z blokadą magazynka - szybkie ładowanie zszywek
- Podgląd zawartości zszywek - szybka kontrola ilości zszywek w magazynku
- Zszywki 6-10 mm



### Aplikacje

- Przeznaczony do lżejszych prac dekoracyjnych

### Materiał podłoża

- Płyta OSB
- Drewno klejone
- Karton
- Tkanina

### Gwarancja



Indeks	Nazwa	Jednostka wydaniowa	Opakowanie zbiorcze	Cena za szt. netto (PLN)
RT-KGR0053	Zszywacz ręczny „Easy squeeze”; 6-10 mm	1	10	29,93

## Zszywacz ręczny do przewodów



### Cechy i korzyści

- Dolna ładownica z blokadą magazynka - szybkie ładowanie zszywek
- Możliwość zastosowania z plastikowymi końcówkami chroniącymi kabel przed przetarciem
- Zszywki wys. 8 mm, obsługuje dwa rodzaje zszywek: płaski przewód 4 mm, okrągły przewód  $\varnothing$  6,5 mm



### Aplikacje

- Mocowanie przewodów okrągłych i płaskich niskonapięciowych max do 24 V

### Materiał podłoża

- Płyta drewnopochodna
- Drewno
- Drewno konstrukcyjne
- Płyta OSB
- Płyta gipsowo-kartonowa
- Tkanina
- Kable

### Gwarancja



Indeks	Nazwa	Jednostka wydaniowa	Opakowanie zbiorcze	Cena za szt. netto (PLN)
RT-KGR0028	Zszywacz ręczny do przewodów	1	10	80,28

## RL140 zszywki do zszywaczy ręcznych z linii Professional



### Cechy i korzyści

- Galwaniczne pokrycie – zabezpiecza przed korozją
- Hartowane – nie ulega wygięciu przy stosowaniu do twardych podłoży
- Szeroka zszywka 1,1 mm – nie przecina przybijanego materiału (np. folii)

### Aplikacje

- Profesjonalna szeroka zszywka dla dekarzy przeznaczona do prac remontowo budowlanych, zwłaszcza do mocowania takich materiałów jak folie, maty, papy itp.

Indeks	Opis				Ilość [szt.]		Cena za opakowanie netto (PLN)
	Rodzaj	Wysokość [mm]	Szerokość [mm]	Grubość [mm]	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	
<b>Blister</b>							
RT-KSS14006	RL140	6	10,5	1,2	1250	6	<b>5,26</b>
RT-KSS14008	RL140	8	10,5	1,2	1250	6	<b>6,58</b>
RT-KSS14010	RL140	10	10,5	1,2	1250	6	<b>7,59</b>
RT-KSS14012	RL140	12	10,5	1,2	1250	6	<b>8,82</b>
RT-KSS14014	RL140	14	10,5	1,2	1250	6	<b>9,80</b>
<b>Pudełko</b>							
RT-KSS140065040	RL140	6	10,5	1,2	5040	6	<b>18,97</b>
RT-KSS140085040	RL140	8	10,5	1,2	5040	6	<b>22,39</b>
RT-KSS140105040	RL140	10	10,5	1,2	5040	6	<b>25,93</b>
RT-KSS140125040	RL140	12	10,5	1,2	5040	6	<b>28,24</b>
RT-KSS140145040	RL140	14	10,5	1,2	5040	6	<b>33,01</b>

## RL53 zszywki do zszywaczy ręcznych z linii Universal



### Cechy i korzyści

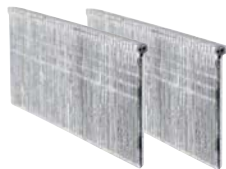
- Galwaniczne pokrycie – zabezpiecza przed korozją
- Hartowane – nie ulega wygięciu przy stosowaniu do twardych podłoży
- Wąska zszywka 0,75 mm – solidnie dociska przybijany materiał

### Aplikacje

- Wąska zszywka do prac dekoracyjnych i wykończeniowych, zwłaszcza do mocowania tkanin, skór, papieru itp.

Indeks	Opis				Ilość [szt.]		Cena za opakowanie netto (PLN)
	Rodzaj	Wysokość [mm]	Szerokość [mm]	Grubość [mm]	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	
RT-KSS05306	RL53	6	11,3	0,75	1000	6	<b>4,23</b>
RT-KSS05308	RL53	8	11,3	0,75	1000	6	<b>4,56</b>
RT-KSS05310	RL53	10	11,3	0,75	1000	6	<b>5,15</b>
RT-KSS05312	RL53	12	11,3	0,75	1000	6	<b>5,85</b>
RT-KSS05314	RL53	14	11,3	0,75	1000	6	<b>6,53</b>

## RL8 gwoździe do zszywacza ręcznego z linii Professional i Universal



### Cechy i korzyści

- Galwaniczne pokrycie – zabezpiecza przed korozją
- Hartowane – nie ulega wygięciu przy stosowaniu do twardych podłoży

### Aplikacje

- Prace wykończeniowe typu: przybijanie listew, desek, podbitki itp.

Indeks	Opis				Ilość [szt.]		Cena za opakowanie netto (PLN)
	Rodzaj	Wysokość [mm]	Szerokość [mm]	Grubość [mm]	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	
RT-KSS00814	RL8	14	2	1,25	1000	6	<b>5,85</b>



## RL9 szpilki do zszywacza ręcznego z linii Professional i Universal



### Cechy i korzyści

- Galwaniczne pokrycie – zabezpiecza przed korozją
- Hartowane – nie ulega wygięciu przy stosowaniu do twardych podłoży

### Aplikacje

- Prace wykończeniowe typu: przybijanie listew, desek, podbitki itp.

Indeks	Opis			Ilość [szt.]		Cena za opakowanie netto (PLN)
	Rodzaj	Szerokość główki [mm]	Grubość [mm]	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	
RT-KSS00914	RL9	14	1,25	1000	6	5,85

## RL36 zszywki paraboliczne do kabli i przewodów



### Cechy i korzyści

- Galwaniczne pokrycie – zabezpiecza przed korozją
- Hartowane – nie ulega wygięciu przy stosowaniu do twardych podłoży

### Aplikacje

- Mocowanie przewodów niskonapięciowych max. 24 V

Indeks	Opis			Ilość [szt.]		Cena za opakowanie netto (PLN)
	Rodzaj	Wysokość [mm]	Grubość [mm]	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	
RT-KSS00714	RL36	14	1,25	1000	6	12,81

## RL15C zszywki do zszywaczy ręcznych kablowych



### Cechy i korzyści

- Galwaniczne pokrycie – zabezpiecza przed korozją
- Hartowane – nie ulega wygięciu przy stosowaniu do twardych podłoży
- Plastikowa nakładka – idealnie dociska przewód

### Aplikacje

- Mocowanie płaskich (szer. 5mm wys. 4 mm) przewodów (kablów) niskonapięciowych

Indeks	Opis		Ilość [szt.]		Cena za opakowanie netto (PLN)
	Rodzaj	Wysokość [mm]	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	
<b>Blister</b>					
RT-KSS015INS	RL15C	8	63 szt. zszywki +30 szt. końcówek plastikowych	6	4,83
<b>Pudełko</b>					
RT-KSS15FT5040	RL15C	8	5040	6	32,09

## RL14C zszywki do zszywaczy ręcznych kablowych



### Cechy i korzyści

- Galwaniczne pokrycie – zabezpiecza przed korozją
- Hartowane – nie ulega wygięciu przy stosowaniu do twardych podłoży

### Aplikacje

- Mocowanie okrągłych przewodów (kablów) niskonapięciowych

Indeks	Opis			Ilość [szt.]		Cena za opakowanie netto (PLN)
	Rodzaj	Wysokość [mm]	Średnica [mm]	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	
RT-KSS14RD5040	RL14C	8	6,5	5040	6	32,09

## Pistolet do klejenia na gorąco 180W



### Cechy i korzyści

- Przeznaczenie do klejów  $\varnothing 12$  mm
- Mechaniczne podawanie kleju z regulacją skoku spustu umożliwia precyzyjne ustawienie ilości podawanego kleju
- Zaczep balansowy utrzymuje pistolet dyszą w dół kiedy pistolet jest zawieszony
- Spust na 4 palce gwarantuje precyzję nakładania kleju
- Włącznik zapewnia większe bezpieczeństwo oraz wygodę użytkownika
- Podwójny układ grzewczy zapewnia bardzo krótki czas nagrzewania oraz wysoką wydajność
- Wymienne końcówki do różnych rodzajów pracy
- Szeroka składana stopka zapewnia większą stabilność stojącego pistoletu
- Specjalna dysza zapobiega wyciekaniu kleju
- Wysoka wydajność 33 g/min przyspiesza pracę
- Bardzo krótki czas nagrzewania

### Aplikacje

- Trwały pistolet do kleju do profesjonalnego użycia takich jak mocowanie, prace montażowe czy pakowanie
- Do pracy z różnymi materiałami m.in. plastikiem, kartonem, ceramiką zależnie od użytego kleju

### Gwarancja



Indeks	Opis					Ilość [szt.]		Cena za szt. netto (PLN)
	Moc [W]	Wydajność [g/min]	Średnica kleju [mm]	Temperatura [°C]	Czas nagrzewania [min]	Maks. długość kleju [m]	Opakowanie jednostkowe	
RT-GG-180	18 (180)	33	$\varnothing 11-12$	193	2	1,72	1	223,38

## Pistolet do klejenia na gorąco 80W



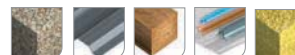
### Cechy i korzyści

- Przeznaczenie do klejów  $\varnothing 12$  mm
- Mechaniczne podawanie kleju umożliwia precyzyjne dozowanie
- Zaczep balansowy utrzymuje pistolet dyszą w dół kiedy pistolet jest zawieszony
- Spust na 4 palce gwarantuje precyzję nakładania kleju
- Szeroka składana stopka zapewnia większą stabilność stojącego pistoletu
- Specjalna dysza zapobiega wyciekaniu kleju
- Zwiększona wydajność 27 g/min przyspiesza pracę

### Aplikacje

- Uniwersalny pistolet do kleju do łączenia i napraw
- Do pracy z różnymi materiałami m.in. plastikiem, kartonem, ceramiką zależnie od użytego kleju

### Gwarancja



Indeks	Opis					Ilość [szt.]		Cena za szt. netto (PLN)
	Moc [W]	Wydajność [g/min]	Średnica kleju [mm]	Temperatura [°C]	Czas nagrzewania [min]	Maks. długość kleju [m]	Opakowanie jednostkowe	
RT-GG-080	11 (80)	27	$\varnothing 11-12$	193	5	1,72	1	94,34

## Pistolet do klejenia na gorąco 55W



### Cechy i korzyści

- Przeznaczenie do klejów  $\varnothing 12$  mm
- Mechaniczne podawanie kleju umożliwia precyzyjne dozowanie
- Lekka ergonomiczna budowa ułatwia pracę
- Składana stopka umożliwia bezpieczne odkładanie pistoletu podczas pracy
- Specjalna dysza zapobiega wyciekaniu kleju

### Aplikacje

- Do pracy z różnymi materiałami m.in. plastikiem, kartonem, ceramiką zależnie od użytego kleju

### Gwarancja



Indeks	Opis					Ilość [szt.]		Cena za szt. netto (PLN)
	Moc [W]	Wydajność [g/min]	Średnica kleju [mm]	Temperatura [°C]	Czas nagrzewania [min]	Maks. długość kleju [m]	Opakowanie jednostkowe	
RT-GG-055	7 (55)	16	$\varnothing 11-12$	193	6	1,72	1	34,56

## Uniwersalny klej w sztyfcie



### Cechy i korzyści

- Przejroczystość kleju umożliwia jego zastosowanie w wielu dziedzinach
- Średnica kleju 12 mm pozwala na zastosowanie w większości pistoletów klejowych dostępnych na rynku
- Krótki czas wiązania, 30-35 sekund, pozwala na szybkie wykonanie pracy
- Odporność na temperaturę -5°C
- Nie wydziela przykrego zapachu podczas pracy
- Długość 200 mm pozwala na dłuższy czas pracy na jednej lasce klejowej
- Długość 100 mm umożliwia klejenie w trudno dostępnych miejscach

### Aplikacje

- Klejenie ze sobą większości materiałów dostępnych na rynku

Indeks	Opis				Ilość [szt.]		Waga [g]	Cena za opakowanie netto (PLN)
	Średnica [mm]	Długość [mm]	Temp. pracy [°C]	Czas wiązania [s]	Ilość w opakowaniu	Opakowanie jednostkowe		
RT-GS-U1	12	100	170-210	30-35	12	1	125	<b>22,42</b>
RT-GS-U2	12	200	170-210	30-35	44	1	900	<b>38,21</b>

## Supermocny klej w sztyfcie



### Cechy i korzyści

- Kolor miodowy kleju umożliwia jego zastosowanie w wielu dziedzinach
- Średnica kleju 12 mm pozwala na zastosowanie w większości pistoletów klejowych dostępnych na rynku
- Krótki czas wiązania, 35-40 sekund, pozwala na szybkie wykonanie pracy
- Odporność na temperaturę -15°C
- Nie wydziela przykrego zapachu podczas pracy
- Długość 200mm pozwala na dłuższy czas pracy na jednej lasce klejowej
- Temperatura pracy 170°C-210°C

### Aplikacje

- Klejenie ze sobą ciężkich materiałów budowlanych a także metali

Indeks	Opis				Ilość [szt.]		Waga [g]	Cena za opakowanie netto (PLN)
	Średnica [mm]	Długość [mm]	Temp. pracy [°C]	Czas wiązania [s]	Ilość w opakowaniu	Opakowanie jednostkowe		
RT-GS-E1	12	100	170-210	35-40	12	1	125	<b>23,44</b>
RT-GS-E2	12	200	170-210	35-40	44	1	900	<b>45,08</b>

## Zestaw klejów w sztyfcie



### Cechy i korzyści

- Zestaw najbardziej popularnych rodzajów klejów w sztyfcie
- Przejroczystość kleju umożliwia jego zastosowanie w wielu dziedzinach
- Średnica kleju 12 mm pozwala na zastosowanie w większości pistoletów klejowych dostępnych na rynku
- Krótki czas wiązania pozwala na szybkie wykonanie pracy
- Odporność na temperaturę -5°C i -15°C
- Nie wydziela przykrego zapachu podczas pracy

- Długość 200 mm pozwala na dłuższy czas pracy na jednej lasce klejowej
- Temperatura pracy 170°C-210°C

Indeks	Opis					Ilość [szt.]		Waga [g]	Cena za opakowanie netto (PLN)
	Średnica [mm]	Długość [mm]	Temp. pracy [°C]	Rodzaj	Czas wiązania [s]	Ilość w opakowaniu	Opakowanie jednostkowe		
RT-GS-M2	12	200	170-210	Universal	30-35	44	1	900	<b>42,7</b>
				Extra strong	35-40				

## Klej w sztyfcie do kartonu



### Cechy i korzyści

- Kolor mleczny kleju umożliwia zastosowanie w wielu dziedzinach
- Średnica kleju 12 mm pozwala na zastosowanie w większości pistoletów klejowych dostępnych na rynku
- Bardzo krótki czas wiązania, 8-12 sekund, pozwala na szybkie wykonanie pracy
- Odporność na temperaturę 0°C
- Nie wydziela przykrego zapachu podczas pracy
- Długość 200 mm pozwala na dłuższy czas pracy na jednej lasce klejowej
- Temperatura pracy 170°C-210°C

### Aplikacje

- Klejenie powierzchni kartonowych i papierowych

Indeks	Opis				Ilość [szt.]		Waga [g]	Cena za opakowanie netto (PLN)
	Średnica [mm]	Długość [mm]	Temp. pracy [°C]	Czas wiązania [s]	Ilość w opakowaniu	Opakowanie jednostkowe		
RT-GS-C2	12	200	170-210	8-12	44	1	900	<b>39,88</b>

## Klej w sztyfcie do drewna i materiałów drewnopochodnych



### Cechy i korzyści

- Kolor miodowy kleju umożliwia jego zastosowanie w wielu dziedzinach
- Średnica kleju 12 mm pozwala na zastosowanie w większości pistoletów klejowych dostępnych na rynku
- Krótki czas wiązania, 30-35 sekund, pozwala na szybkie wykonanie pracy
- Odporność na temperaturę -5°C
- Nie wydziela przykrego zapachu podczas pracy
- Długość 200mm pozwala na dłuższy czas pracy na jednej lasce klejowej
- Temperatura pracy 170°C-210°C

### Aplikacje

- Klejenie materiałów i podłoży drewnianych i drewnopochodnych

Indeks	Opis				Ilość [szt.]		Waga [g]	Cena za opakowanie netto (PLN)
	Średnica [mm]	Długość [mm]	Temp. pracy [°C]	Czas wiązania [s]	Ilość w opakowaniu	Opakowanie jednostkowe		
RT-GS-W2	12	200	170-210	30-35	44	1	900	<b>40,93</b>

## Klej w sztyfcie do plastiku



### Cechy i korzyści

- Przezroczystość kleju umożliwia jego zastosowanie w wielu dziedzinach
- Średnica kleju 12 mm pozwala na zastosowanie w większości pistoletów klejowych dostępnych na rynku
- Krótki czas wiązania, 35-40 sekund, pozwala na szybkie wykonanie pracy
- Odporność na temperaturę -5°C
- Nie wydziela przykrego zapachu podczas pracy
- Długość 200mm pozwala na dłuższy czas pracy na jednej lasce klejowej
- Temperatura pracy 170°C-210°C

### Aplikacje

- Klejenie wszelkich materiałów plastikowych

Indeks	Opis				Ilość [szt.]		Waga [g]	Cena za opakowanie netto (PLN)
	Średnica [mm]	Długość [mm]	Temp. pracy [°C]	Czas wiązania [s]	Ilość w opakowaniu	Opakowanie jednostkowe		
RT-GS-P2	12	200	170-210	35-40	44	1	900	<b>40,81</b>

## Klej w sztyfcie do zastosowań sanitarnych



### Cechy i korzyści

- Biały kolor kleju idealnie nadaje się do zastosowania w otoczeniu sanitarnym
- Średnica kleju 12 mm pozwala na zastosowanie w większości pistoletów klejowych dostępnych na rynku
- Krótki czas wiązania, 25-30 sekund, pozwala na szybkie wykonanie pracy
- Odporność na temperaturę 0°C
- Nie wydziela przykrego zapachu podczas pracy
- Długość 200 mm pozwala na dłuższy czas pracy na jednej lasce klejowej
- Temperatura pracy 170°C-210°C

### Aplikacje

- Klejenie materiałów i produktów sanitarnych np. biała armatura, kafelki a także materiałów plastikowych i kabli

Indeks	Opis				Ilość [szt.]		Waga [g]	Cena za opakowanie netto (PLN)
	Średnica [mm]	Długość [mm]	Temp. pracy [°C]	Czas wiązania [s]	Ilość w opakowaniu	Opakowanie jednostkowe		
RT-GS-S2	12	200	170-210	25-30	44	1	900	<b>40,41</b>

## Klej w sztyfcie z brokatem do dekoracji



### Cechy i korzyści

- Srebrny i złoty kolor pozwala na wykonanie różnorodnych prac łączeniowych
- Długość 100 mm umożliwia klejenie w trudno dostępnych miejscach
- Krótki czas wiązania, 25-30 sekund, pozwala na szybkie wykonanie pracy
- Odporność na temperaturę 0°C
- Nie wydziela przykrego zapachu podczas pracy
- Temperatura pracy 170°C-210°C

### Aplikacje

- Klej w sztyfcie z brokatem do zastosowań dekoracyjnych na różnych podłożach

Indeks	Opis				Ilość [szt.]		Waga [g]	Cena za opakowanie netto (PLN)
	Średnica [mm]	Długość [mm]	Temp. pracy [°C]	Czas wiązania [s]	Ilość w opakowaniu	Opakowanie jednostkowe		
RT-GS-K1	12	100	170-210	25-30	12	1	125	<b>22,42</b>

## Kolorowy klej w sztyfcie



### Cechy i korzyści

- Żółty, zielony i różowy kolor pozwala na wykonanie różnorodnych prac łączeniowych na różnych podłożach
- Długość 100 mm umożliwia klejenie w trudno dostępnych miejscach
- Krótki czas wiązania, 25-30 sekund, pozwala na szybkie wykonanie pracy
- Odporność na temperaturę 0°C
- Nie wydziela przykrego zapachu podczas pracy
- Temperatura pracy 170°C-210°C

### Aplikacje

- Uniwersalny kolorowy klej w sztyfcie umożliwiający klejenie ze sobą większości materiałów

Indeks	Opis				Ilość [szt.]		Waga [g]	Cena za opakowanie netto (PLN)
	Średnica [mm]	Długość [mm]	Temp. pracy [°C]	Czas wiązania [s]	Ilość w opakowaniu	Opakowanie jednostkowe		
RT-GS-G1	12	100	170-210	25-30	12	1	125	<b>22,42</b>





# Elementy złączne

Rawlplug jako jeden z największych producentów elementów złącznych w Europie zapewnia najwyższej jakości kompleksową ofertę śrub i nakrętek zgodnych z normami PN, DIN, ISO, BS i ANSI, a także wyrobów specjalnych i wkrętów.

Precyzyjna technologia oraz innowacyjne zaplecze badawczo-rozwojowe firmy pozwalają na prowadzenie procesów produkcyjnych na najwyższym poziomie przy użyciu nowoczesnych urządzeń. Umożliwiają one wytwarzanie innowacyjnych produktów poddawanych certyfikowanym procesom kontroli jakości bez tolerancji dla błędów. 60-letnie doświadczenie w zakresie produkcji normalistów śrubowych przekłada się na jakość elementów złącznych RAWLPLUG, ich bezkompromisową jakość, która gwarantuje bezproblemową eksploatację połączeń.

Oferta wyrobów specjalnych pozwala zaspokajać indywidualne potrzeby najbardziej wymagających odbiorców, którymi są przedsiębiorstwa ze wszystkich sektorów przemysłu, w szczególności z branż takich jak: motoryzacja, budownictwo, przemysł maszynowy i elektromaszynowy, przemysł wydobywczy, meblarstwo, energetyka, przemysł stoczniowy oraz drogowy.

O szczegółową ofertę pytaj naszego Doradcę!







# System ekspozycji Rawlplug

## SYSTEM NOŚNIKÓW KOMUNIKACJI PRODUKTU W PUNKCIE ZAKUPU



- SYSTEM EKSPOZYCJI



- FILMY, KODY QR, PROGRAMY KOMPUTEROWE OPTIMALIZUJĄCE DOBÓR ZAMOCOWAŃ



- SYSTEM OPAKOWAŃ DETALICZNYCH



- ELEMENTY IDENTYFIKACJI WIZUALNEJ

### Unikalny system POS Rawlplug stanowi kompletne rozwiązanie kwestii ekspozycji produktów w hurtowniach i składach budowlanych.

System oparto o łatwo konfigurowalne komponenty regałowe, wzbogacone doskonale wyeksponowanymi elementami informacyjnymi i dodatkowymi ozdobami przykuwającymi uwagę, a także kombinację zróżnicowanych opakowań, jak np. innowacyjne torby Rawlplug Bag czy dopracowane w najmniejszych detalach opakowania kartonowe.

System POS Rawlplug pozwala na stworzenie ekspozycji niemal każdej wielkości, zaś modułowa charakterystyka wchodzących w jego skład opakowań zapewnia kompatybilność elementów podczas zmiany ekspozycji oraz jednolity i efektowny wygląd. Wszystko to zwiększa atrakcyjność poszczególnych produktów oraz rozpoznawalność marki.

Oferta Rawlplug Essentials została oparta o starannie dobrane produkty tworzące kompleksowe rozwiązanie o wysokim potencjale sprzedażowym. Jednocześnie, zgodnie z ideą zrównoważonego rozwoju, Rawlplug wprowadził nowy, innowacyjny system w pełni nadający się do recyklingu opakowań detalicznych przeznaczonych do ekspozycji w obiektach handlowych.

Racjonalne połączenie wysokiej jakości produktów z nowoczesnymi i ekologicznymi opakowaniami sprawia, że Oferta Rawlplug Essentials nie znajduje alternatywy na rynku.

## Systematyka regatów wg. kodu kolorystycznego podłoża

<p><b>UNIWERSALE</b></p>  	<p><b>PODŁOŻA PEŁNE</b></p>  	<p><b>GIPS-KARTON</b></p>  
<p><b>DREWNO</b></p>  	<p><b>METAL</b></p>  	<p><b>ZASTOSOWANIE</b></p> <p><b>PROMOPACK</b> </p> <p><b>ZESTAW MAJSTERKOWICZA</b> </p> <p><b>ZESTAW DEDYKOWANY</b> </p>

## Systematyka regatów wg. tematu

 <p><b>REGAŁY PIAN I USZCZELNIACZY</b></p>	 <p><b>REGAŁY NARZĘDZI</b></p>
---	--

## Elementy systemu ekspozycyjnego

### ELEMENTY REGAŁU

RAMA  
TOPERA

RAMA REGAŁU

HAKI

PERFOROWANY  
TYLNY PANEL

PÓŁKA

PLATFORMA

### ELEMENTY IDENTYFIKACJI WIZUALNEJ

1  
PANEL GÓRNY (TOPPER)

PANEL Z HAKAMI

2  
PANEL BOCZNY

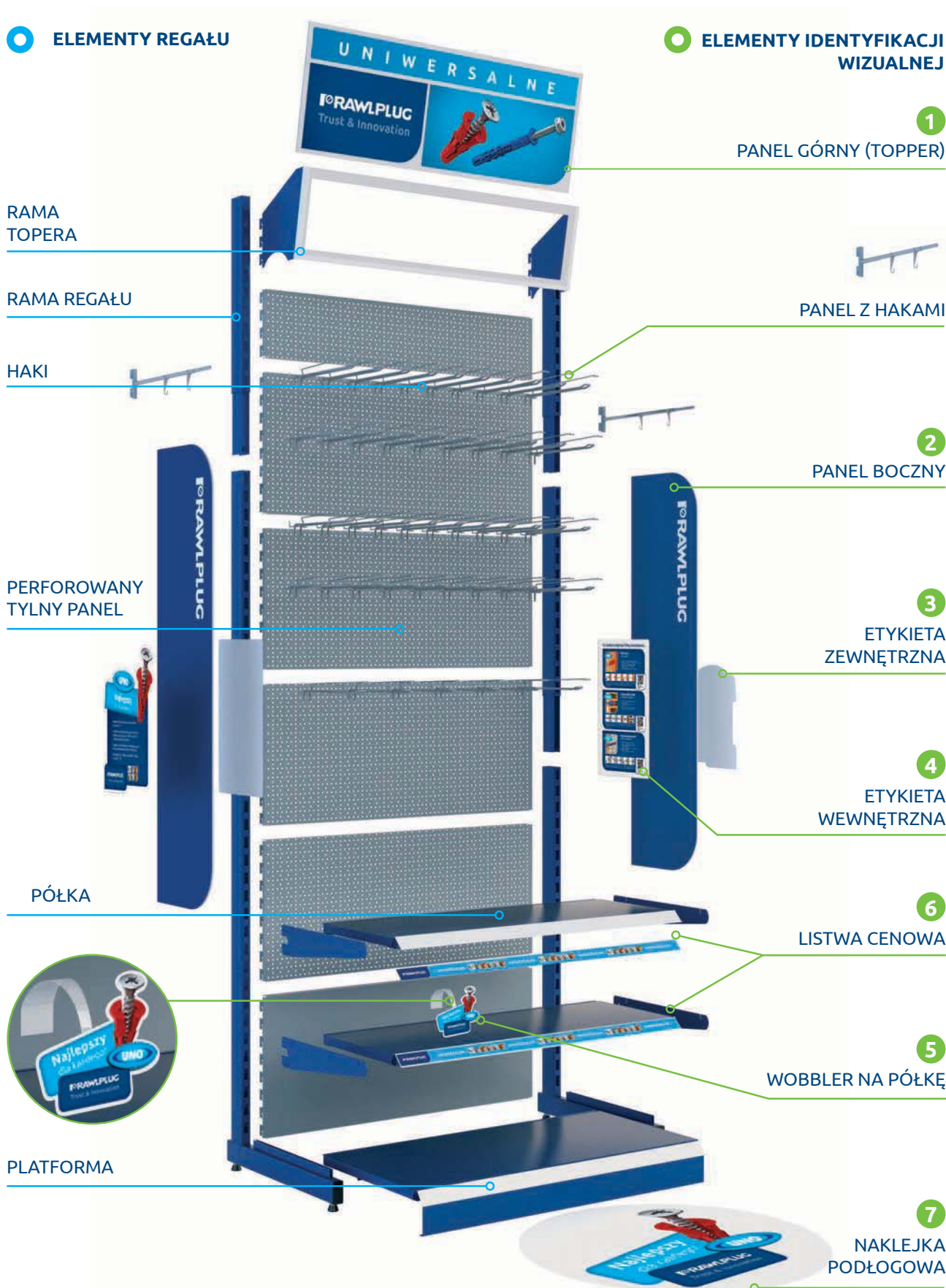
3  
ETYKIETA  
ZEWNĘTRZNA

4  
ETYKIETA  
WEWNĘTRZNA

6  
LISTWA  
CENOWA

5  
WOBLER NA PÓŁKĘ

7  
NAKLEJKA  
PODŁOGOWA



## Elementy systemu ekspozycyjnego

### DO KAŻDEJ EKSPOZYCJI NALEŻY DOBRAĆ DEDYKOWANE PONIŻSZE ELEMENTY

#### 1 PANEL GÓRNY (TOPPER)

Pozwala w sposób intuicyjny i czytelny zdefiniować zastosowanie grupy produktów wyeksponowanych na regale.

Kolory toperów odpowiadają kodowi kolorystycznemu podłoży (uniwersalny, podłoża pełne, karton-gips, drewno, metal).



#### 2 PANEL BOCZNY

Wykonany ze sztywnego materiału zapewnia dodatkową powierzchnię dla komunikacji informacji o produkcie z wykorzystaniem wewnętrznych i zewnętrznych naklejek.

Panel jest zawsze w kolorze granatowym - właściwym dla brandu, prezentuje logo.



#### 3 ZEWNĘTRZNE ETYKIETY PANELI BOCZNYCH

Komunikują produkty zasługujące na szczególną uwagę, eksponują poszukiwane przez odbiorców korzyści wynikające z zastosowania produktu.

Etykiety paneli bocznych ułatwiają komunikację z Klientem w miejscu ekspozycji. Pozwalają na wyeksponowanie promocji sprzedażowych lub produktów zasługujących na uwagę, ich cech szczególnych, przykładów instalacji czy QR kodów z filmami montażowymi.



#### 4 WEWNĘTRZNE ETYKIETY PANELI BOCZNYCH

Komunikują detale produktu umieszczonego na przyległej półce zwierające szczegóły instalacji produktu lub jego parametry techniczne.



#### 5 WOBLERY PÓŁKOWE

Woblery półkowe są wykorzystywane, aby zwrócić uwagę na konkretne produkty w miejscu zakupu, gdzie podejmowanych jest 80% decyzji zakupowych.

Woblery półkowe Rawplug są wykonane z przezroczystego PVC (woblery papierowe są także dostępne na zamówienie klienta). Ramię woblera PVC zakończone jest taśmą samoprzylepną ułatwiającą szybkie i skuteczne przyklejenie woblera do półki.



#### 6 LISTWY CENOWE (HEADER)

Listwa cenowa regału zawiera kolor zgodny z panelem górnym jako tło i prezentuje ikony podłoży wybranych dla określonej grupy zamocowań. Listwa cenowa jest najlepszym miejscem dla prezentacji ceny produktu lub jego kodu.



#### 7 NAKLEJKI PODŁOGOWE

Naklejki podłogowe prezentują produkt charakterystyczny dla regału, zwiększając rozpoznawalność marki i ułatwiając znalezienie najlepszego produktu.

Naklejki podłogowe są także narzędziem wspierającym promocje sprzedażowe.



## Nośniki produktów

### Regały



REGAŁ 1



REGAŁ 2



REGAŁ 3

Regał	Indeks	Rozmiar regału [mm]	Elementy	Cena (PLN)
REGAŁ 1	MZR-43-SP	990 x 2270 x 570	rama topera, stelaż, perforacja, platforma, regulowane nóżki	1311,20
REGAŁ 2	MZR-45-SP	610 x 2270 x 570	rama topera, stelaż, perforacja, platforma, regulowane nóżki	1181,40
REGAŁ 3	MZR-05N-SP	565 x 2270 x 610	rama topera, stelaż, platforma, regulowane nóżki	609,00

### REGAŁY PIAN I USZCZELNIACZY



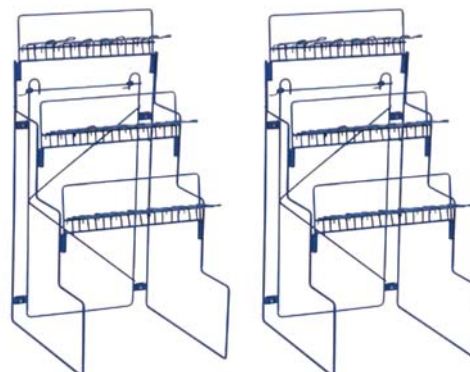
REGAŁ-SET 4

REGAŁ-SET 5



KOSZ NA 6 USZCZELNIACZE

### REGAŁY WIERTEŁ I AKCESORIÓW



REGAŁ 7

REGAŁ 8

Regał	Indeks	Ilość	Elementy	Rozmiar regału [mm]	Cena za szt. (PLN)
REGAŁ-SET 4	MZR-40-SP	1	rama topera, stelaż	610 x 2270 x 570	409,50
	MZR-41-SP	2	półka 3	575 x 130 x 400	35,10
	MZR-42-SP	1	kosz na uszczelniacze	565 x 810 x 460	209,30
REGAŁ-SET 5	MZR-40-SP	1	rama topera, stelaż	610 x 2270 x 570	409,50
	MZR-42-SP	2	kosz na uszczelniacze	565 x 810 x 460	209,30
KOSZ 6	MZR-42-SP	1	kosz na uszczelniacze	565 x 810 x 460	209,30
REGAŁ 7	MZR-31-01-SP	1	regał z hakami stałymi	330 x 680 x 400	117,60
REGAŁ 8	MZR-31-02-SP	1	regał z hakami ruchomymi	330 x 680 x 400	117,60

**PAMIĘTAJ O DOBORZE TOPERÓW, TABLIC, CENÓWEK ORAZ WOBLERÓW!**

Wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie oznaczone są znakiem towarowym Rawl® lub Rawlplug®

## Nośniki produktów

### Półki



Nr	Regał	Indeks	Szerokość półki [cm]	Rozmiar regatu [mm]	Cena (PLN)
1	PÓŁKA 1	MZR-44-SP	100	990 x 30 x 390	151,80
2	PÓŁKA 2	MZR-46-SP	60	575 x 30 x 390	129,80
3	PÓŁKA 3	MZR-41-SP	60	575 x 130 x 400	35,10

### Haki



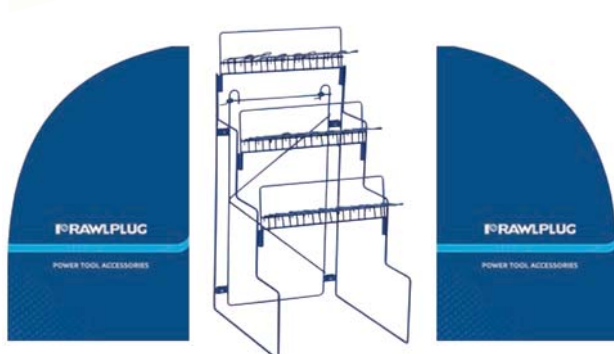
Nr	Regał	Indeks	Długość [mm]	Cena (PLN)
1	HAK 1	MZR-50-SP	280	6,20
2	UCHWYT DO PANELI BOCZNYCH	MZR-51-SP	390	7,70

## PANEL BOCZNE REGAŁÓW EKSPOZYCYJNYCH



PANEL LEWY/PRAWY	
Indeks	MP-S-B-01
Rozmiar	300x1200
Informacja	Aby przyczepić panel boczny do pionowej belki należy wywiercić 2 otwory o średnicy 6 mm
Położenie otworów	Otwory powinny być wykonane w odległości 10mm od górnej krawędzi panelu 1. Otwór A – 40mm od prostej krawędzi bocznej 2. Otwór B – 180mm od prostej krawędzi bocznej
Cena (PLN)	70,50

## PAMIĘTAJ O DOBORZE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH ETYKIET (NAKLEJEK)



REGAŁ W KOMPLECIE Z PANELAMI	
Indeks	MZR-31-01-SP
Informacje	Komplet: regał z hakami stałymi+POS
Cena (PLN)	117,60
REGAŁ W KOMPLECIE Z PANELAMI	
Indeks	MZR-31-02-SP
Informacje	Komplet: regał z hakami ruchomymi+POS
Cena (PLN)	117,60

## Elementy identyfikacji wizualnej



### 1 Panel górny (Toper)

pozwala w sposób intuicyjny i czytelny zdefiniować zastosowanie grupy produktów wyeksponowanych na regale.

Kolory toperów odpowiadają kodowi kolorystycznemu podłożu (uniwersalny, podłoża pełne, karton-gips, drewno, metal).

## Topery



UNIWERSALNE

U



### UNO + FF1

INDEKS: MP-S3-TBB-02



### UNO + 4ALL\*

INDEKS: MP-S3-TBB-03



### 4ALL + FF1

INDEKS: MP-S3-TBB-04



### R-KER+R-KEMII\*

INDEKS: MP-S3-TBB-08



### R-KEMII + R-KER\*

INDEKS: MP-S3-TSB-01



### UNO + FF1

INDEKS: MP-S3-TSB-02



### PIANY I USZCZELNIACZE

INDEKS: MP-S3-TSA-01

Produkt	Indeks	Rozmiar topera (mm)	Kod kreskowy	Cena (PLN)
UNO + FF1	MP-S3-TBB-02	960x356	5906675216768	56,25
UNO + 4ALL*	MP-S3-TBB-03	960x356	5906675228334	56,25
4ALL + FF1	MP-S3-TBB-04	960x356	5906675228341	56,25
R-KER+R-KEM-II*	MP-S3-TBB-08	960x356	5906675281933	56,25
R-KER+R-KEM-II*	MP-S3-TSB-01	565x356	5906675281940	35,50
UNO+FF1	MP-S3-TSB-02	565x356	5906675281957	35,50
PIANY I USZCZELNIACZE	MP-S3-TSA-01	565x356	5906675228495	35,50

\* na zamówienie

Wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie oznaczone są znakiem towarowym Rawl® lub Rawlplug®



## Elementy identyfikacji wizualnej

### Tablice de regału pian i uszczelniaczy

UNIWERSALNE

U



**KOLORY USZCZELNIACZY**  
INDEKS: MP-S3-TSA-03



**Tablica PIANA LOW EXP. PVC**  
INDEKS: MP-S3-TSA-04

Produkt	Indeks	Rozmiar topera (mm)	Kod kreskowy	Cena (PLN)
<b>KOLORY USZCZELNIACZY</b>	MP-S3-TSA-03	565x356	5906675281971	<b>35,50</b>
<b>PIANY LOW EXPANSION PVC</b>	MP-S3-TSA-04	565x356	5906675281988	<b>35,50</b>

### Topery



KARTON-GIPS

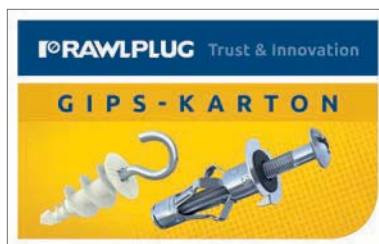
GK



**DRA + SPO**  
INDEKS: MP-S3-TBR-02



**DRA-M + SM**  
INDEKS: MP-S3-TBR-04



**DRA + SM\***  
INDEKS: MP-S3-TSR-01

Produkt	Indeks	Rozmiar topera (mm)	Kod kreskowy	Cena (PLN)
<b>DRA+SPO</b>	MP-S3-TBR-02	960x356	5906675228440	<b>56,25</b>
<b>DRA-M+SM</b>	MP-S3-TBR-05	960x356	5906675281995	<b>56,25</b>
<b>DRA+SM*</b>	MP-S3-TSR-01	565x356	5906675228464	<b>35,50</b>

\* na zamówienie

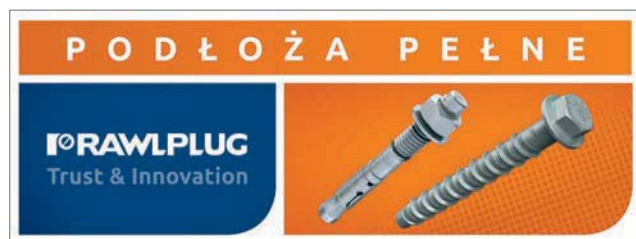
## Elementy identyfikacji wizualnej

### Topery



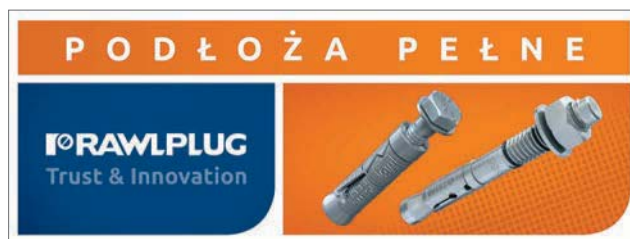
**PODŁOŻA PEŁNE**

**PP**



#### XPT + LX

INDEKS: MP-S3-TBO-04



#### RBP + XPT

INDEKS: MP-S3-TBO-03

Produkt	Indeks	Rozmiar topera (mm)	Kod kreskowy	Cena (PLN)
XPT + LX	MP-S3-TBO-04	960x356	5906675228419	<b>56,25</b>
RBP + XPT 1	MP-S3-TBO-03	960x356	5906675228402	<b>56,25</b>

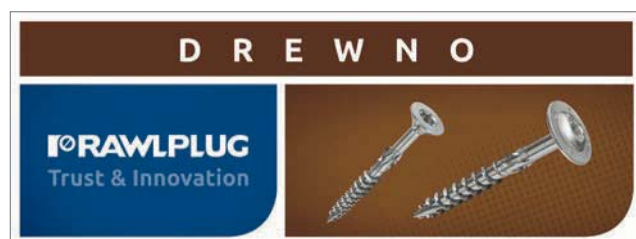
\* na zamówienie

### Topery



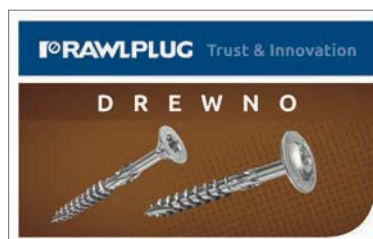
**DREWNO**

**D**



#### R-TS + R-CS

INDEKS: MP-S3-TBBR-01

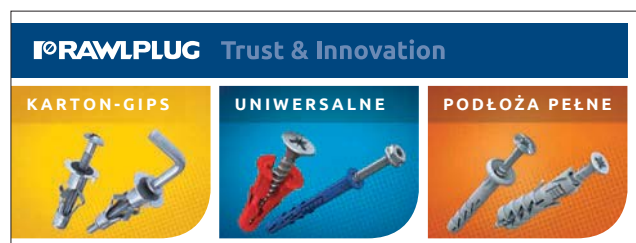


#### R-TS + R-CS

INDEKS: MP-S3-TSBR-02

Produkt	Indeks	Rozmiar topera (mm)	Kod kreskowy	Cena (PLN)
R-TS+R-CS	MP-S3-TBBR-01	960x356	5906675282008	<b>56,25</b>
R-TS+R-CS	MP-S3-TSBR-02	565x356	5906675228518	<b>35,50</b>

### Topery Specjalne



#### TOPER MIX

INDEKS: 5906675228471



#### TOPER - OFERTA SPECJALNA\*

INDEKS: 5906675228488

Produkt	Indeks	Rozmiar topera	Kod kreskowy	Cena (PLN)
TOPER MIX	MP-S3-TMIX-01	960x356	5906675228471	<b>56,25</b>
TOPER - OFERTA SPECJALNA*	MP-S3-TOS-01	960x356	5906675228488	<b>56,25</b>

\* na zamówienie

### Topery regałów narzędziowych (cd.)

### NARZĘDZIA

N



**AKCESORIA DO ELEKTRONARZĘDZI 1**  
INDEKS: MP-S3-TBB-05



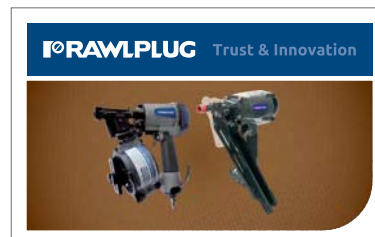
**AKCESORIA DO ELEKTRONARZĘDZI 2**  
INDEKS: MP-S3-TSR-02



**AKCESORIA DO ELEKTRONARZĘDZI 3**  
INDEKS: MP-S3-TBB-09



**TECHNIKI MONTAŻU BEZPOŚREDNIEGO 1**  
INDEKS: MP-S3-TBB-06



**TECHNIKI MONTAŻU BEZPOŚREDNIEGO 2**  
INDEKS: MP-S3-TSB-03



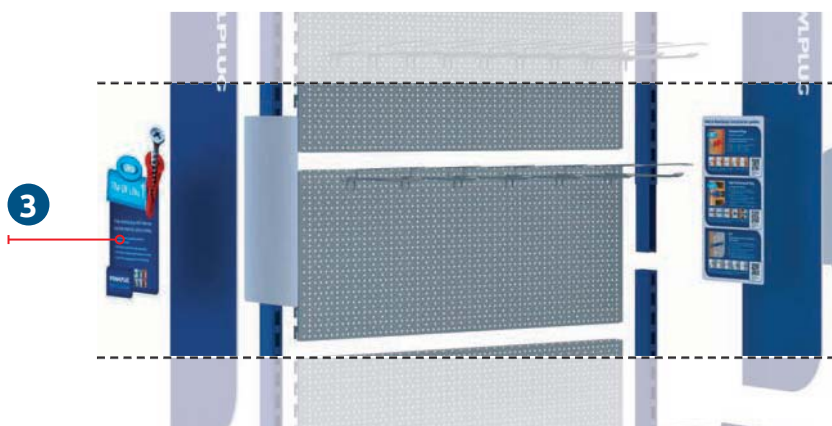
**ZSZYWACZE, PISTOLETY DO KLEJU, AKCESORIA 1**  
INDEKS: MP-S3-TBB-07



**ZSZYWACZE, PISTOLETY DO KLEJU, AKCESORIA 2**  
INDEKS: MP-S3-TSR-03

Produkt	Indeks	Rozmiar topera	Kod kreskowy	Cena (PLN)
AKCESORIA DO ELEKTRONARZĘDZI 1	MP-S3-TBB-05	960x356	5906675228358	56,25
AKCESORIA DO ELEKTRONARZĘDZI 2	MP-S3-TSR-02	565x356	5906675228532	35,50
AKCESORIA DO ELEKTRONARZĘDZI 3	MP-S3-TBB-09	960x356	5906675338347	56,25
TECHNIKI MONTAŻU BEZPOŚREDNIEGO 1	MP-S3-TBB-06	960x356	5906675228365	56,25
TECHNIKI MONTAŻU BEZPOŚREDNIEGO 2	MP-S3-TSB-03	565x356	5906675282015	35,50
ZSZYWACZE, PISTOLETY DO KLEJU, AKCESORIA 1	MP-S3-TBB-07	960x356	5906675228372	56,25
ZSZYWACZE, PISTOLETY DO KLEJU, AKCESORIA 2	MP-S3-TSR-03	565x356	5906675228549	35,50

## Elementy identyfikacji wizualnej



Etykiety paneli bocznych ułatwiają komunikację z klientem w miejscu ekspozycji. Pozwalają na wyeksponowanie promocji sprzedażowych lub produktów zasługujących na uwagę, ich cech szczególnych, przykładów instalacji czy QR kodów z filmami montażowymi.

### 3 Zewnętrzne etykiety paneli bocznych

Komunikują produkty zasługujące na szczególną uwagę, poszukiwane przez odbiorców korzyści wynikające z zastosowania produktu.

## Zewnętrzne etykiety paneli bocznych

## UNIERSALNE U



**UNO**  
INDEKS: MP-S3-ND-01



**4ALL**  
INDEKS: MP-S3-ND-04



**FF1**  
INDEKS: MP-S3-ND-05



**R-KEMII**  
INDEKS: MP-S3-NDKEMII



**ISO-PLUG\***  
INDEKS: MP-S3-NDISO



**RAWLNUT\***  
INDEKS: MP-S3-NDRNT

Wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie oznaczone są znakiem towarowym Rawl® lub Rawlplug®

## Elementy identyfikacji wizualnej

### Zewnętrzne etykiety paneli bocznych cd.

UNIWERSALNE

U

Produkt	Indeks	Rozmiar naklejki (mm)	Kod kreskowy	Cena (PLN)
UNO	MP-S3-ND-01	260x350	5906675216713	14,00
4ALL	MP-S3-ND-04	270x350	5906675216737	14,00
FF1	MP-S3-ND-05	260x350	5906675216751	14,00
R-KEMII	MP-S3-NDKEMII	260x360	5906675282022	14,00
RAWLNUT*	MP-S3-NDRNT	260x340	5906675282046	14,00
ISO-PLUG*	MP-S3-NDISO	250x315	5906675282039	14,00

\* na zamówienie

### Zewnętrzne etykiety paneli bocznych

KARTON-GIPS

GK



**DRA**  
INDEKS: MP-S3-NDDRA01

**SM**  
INDEKS: MP-S3-ND-02

**SPO\***  
INDEKS: MP-S3-NDSP0

Produkt	Indeks	Rozmiar naklejki (mm)	Kod kreskowy	Cena (PLN)
DRA	MP-S3-NDDRA01	270x350	5906675282053	14,00
SM	MP-S3-ND-02	270x340	5906675216720	14,00
SPO*	MP-S3-NDSP0	270x320	5906675282060	14,00

\* na zamówienie

## Elementy identyfikacji wizualnej

### Zewnętrzne etykiety paneli bocznych

### PODŁOŻA PEŁNE PP

**XPT**  
Najefektywniejsza i najszybsza kotwa

- Bezpieczny, efektywny i tani montaż
- Jakość potwierdzona Europejską Aprobata Techniczną ETA Opcja 7 do betonu niespękanego wg. ETAG 001
- Umożliwia zredukowanie głębokości kotwienia w materiale celem uniknięcia kontaktu ze zbrojeniem betonu

**RAWPLUG**  
Trust & Innovation

**XPT**  
INDEKS: MP-S3-ND-06

**FX**  
Nylonowy kołek do ekspresowego wbijania

- Umożliwia szybki, prosty i komfortowy montaż we wszystkich podłożach
- Jakość potwierdzona Europejską Aprobata Techniczną ETA
- Szeroka gama długości, średnic i typów końcówek gwarantuje idealne dobranie produktu względem potrzeb aplikacji
- Konstrukcja produktu umożliwia demontaż połączenia poprzez proste wykręcenie gwóźdźca

**RAWPLUG**  
Trust & Innovation

**FX**  
INDEKS: MP-S3-ND-09

**R-LX**  
Wkręt do betonu łączący nośność kotwy i funkcjonalność wkrętu

- Łączy w sobie wysokie nośności kotew i proste montaż wkrętów
- Konstrukcja pozwalająca na wielokrotne użycie
- Powłoka antykorozyjna wydłużająca odporność korozyjną
- Łatwy demontaż poprzez odkręcenie

**RAWPLUG**  
Trust & Innovation

**R-LX**  
INDEKS: MP-S3-NDLX

**RBL**  
Rawbolt® pierwsza kotwa mechaniczna na świecie! Kotwienia z lat 30-tych XX w wciąż funkcjonują!

- Unikalna konstrukcja kotwy umożliwia duży rozpór w podłożu i montaż w betonie, podłożach ceramicznych oraz betonowych płytach kanałowych
- Wysokie nośności kotwy w betonie spękanym i niespękanym potwierdzone Europejską Aprobata Techniczną ETA Opcja 1
- Najwyższa odporność ogniowa w klasie A1 reakcji na ogień

**RAWPLUG**  
Trust & Innovation

**RBL**  
INDEKS: MP-S3-ND-07

**R-DCA**  
Kapsuła tulejowa z gwintem wewnętrznym

- Produkt certyfikowany Europejską Aprobata Techniczną ETA Opcja 1 do betonu spękanego (podwieszanie sufitowe) i niespękanego
- Produkt do aplikacji wymagających parametrów ognioochronnych
- Szybki i prosty montaż wbijany

**RAWPLUG**  
Trust & Innovation

**R-DCA\***  
INDEKS: MP-S3-NDDCA

**R-HAC**  
Kapsuła wklejana do komfortowej aplikacji w betonie

- Prosty, czysty i szybki montaż
- Idealna do mocowań o najwyższym stopniu bezpieczeństwa
- Możliwość kotwienia w zawilgoconych otworach

**RAWPLUG**  
Trust & Innovation

**R-HAC\***  
INDEKS: MP-S3-NDHAC

**GS**  
Kotwa sufitowa dla profesjonalistów

- Produkt certyfikowany do betonu spękanego i niespękanego aplikacji sufitowych ETA Opcja 1
- Najwyższe nośności
- Stabilna eksploatacja
- Stały produkt niepalny o klasyfikacji ogniowej A1
- Prosty i szybki montaż wbijany

**RAWPLUG**  
Trust & Innovation

**GS**  
INDEKS: MP-S3-NDGS

Produkt	Indeks	Rozmiar naklejki	Kod kreskowy	Cena (PLN)
XPT	MP-S3-ND-06	270x380	5906675225449	14,00
FX	MP-S3-ND-09	270x380	5906675225661	14,00
LX	MP-S3-NDLX	255x340	5906675282077	14,00
RBL	MP-S3-ND-07	260x325	5906675225463	14,00
R-DCA*	MP-S3-NDDCA	260x340	5906675282084	14,00
R-HAC*	MP-S3-NDHAC	260x340	5906675282091	14,00
GS	MP-S3-NDGS	270x370	5906675282107	14,00

\* na zamówienie

Wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie oznaczone są znakiem towarowym Rawl® lub Rawlplug®

## Elementy identyfikacji wizualnej

### Zewnętrzne etykiety paneli bocznych

DREWNO **D**



**R-TS**  
INDEKS: MP-S3-NDTS

**R-CS**  
INDEKS: MP-S3-NDCS

Produkt	Indeks	Rozmiar naklejki	Kod kreskowy	Cena (PLN)
TS	MP-S3-NDTS	270x365	5906675282114	14,00
CS	MP-S3-NDCS	270x375	5906675282121	14,00

### Zewnętrzne etykiety paneli bocznych

NARZĘDZIA **N**



**GAZOWA GWOŹDIARKA**  
INDEKS: MP-S3-NDWW90CH

**GAZOWY OSADZAK**  
INDEKS: MP-S3-NDSC40

**PNEUMATYCZNY OSADZAK**  
INDEKS: MP-S3-NDPSC40

Produkt	Indeks	Rozmiar naklejki (mm)	Kod kreskowy	Cena (PLN)
GAZOWA GWOŹDIARKA DO DREWNA	MP-S3-NDWW90CH	270x312	5906675228082	14,00
GAZOWY OSADZAK DO BETONU I STALI	MP-S3-NDSC40	270x315	5906675228075	14,00
PNEUMATYCZNY OSADZAK DO BETONU I STALI	MP-S3-NDPSC40	270x303	5906675225722	14,00

## Elementy identyfikacji wizualnej

### Zewnętrzne etykiety paneli bocznych

### NARZĘDZIA N

**Aggressor SDS max**

Najwyższej jakości wiertła przeznaczone do wiercenia w betonie zbrojonym

**Cechy i korzyści**

- 3 głęboko osadzone płytki wiertła znacząco zwiększają żywotność i efektywność wiertła
- 6 krawędzi łopatek zwiększa wydajność wiercenia i przyspiesza wykonanie otworów
- 3 punkty samowentylacji umożliwiają wiercenie przez zbrojenie łatwiej w momencie nacięcia na krawędzi przodu
- Zoptymalizowana geometria wiertła pozwala na wykonanie otworów w otynkowanych ścianach i stopach z zapoczątkowaniem
- Stal o specyficznej 34CrNiMo5 zapewnia wysoką wytrzymałość i dużą trwałość
- Poddane obróbce cieplnej dzięki której twardość stali wzrasta do 52 HRC co zapewnia optymalną odporność podczas pracy
- Różne warianty poddane specjalnej obróbce cieplnej zwiększają elastyczność, odporność na skręcenie i zapobiegają zaminowaniu wiertła
- Wyjątkowo wysoka jakość potwierdzona międzynarodowym certyfikatem SicheSafe

**RAWPLUG**  
Trust & Innovation

**AGGRESSOR SDS MAX**  
INDEKS: MP-S3-ND-07

**Aggressor SDS plus**

Wiertła przeznaczone do szybkiego wiercenia w betonie

**Cechy i korzyści**

- Punkc entropowy umożliwia szybkie rozpoczęcie wiercenia bez ślizgania się wiertła
- Kąt płytki wiertła 160° umożliwia szybkie wiercenie w betonie
- Barwno głęboko osadzone płytki wiertła znacząco poprawia połączenie z tylnym wiertłem co wpływa na jego wysoką jakość
- Agrowentylacja umożliwia szybki odpływ obrabki i zwiększa prędkość wiercenia
- Stal o specyficznej 34CrNiMo5 zapewnia wysoką wytrzymałość i dużą trwałość
- Poddane obróbce cieplnej dzięki której twardość stali wzrasta do 52 HRC co zapewnia optymalną odporność podczas pracy
- Prędkość wiercenia zwiększona o 30%
- Wyjątkowo wysoka jakość potwierdzona międzynarodowym certyfikatem SicheSafe

**RAWPLUG**  
Trust & Innovation

**AGGRESSOR SDS PLUS**  
INDEKS: MP-S3-NDRTSDSA

**Brickdrill SDS plus**

Wiertła przeznaczone do szybkiego wiercenia w pustakach ceramicznych

**Cechy i korzyści**

- Kąt płytki wiertła o kącie haczyka 120° umożliwia szybkie wiercenie w materiałach ceramicznych bez efektu niszczenia materiału
- Krótkie uszczerbienie wiertła pozwala na odciążenie pyłu pomiedzy poszczególnymi blokami ceramicznymi
- Wiercenie bez uderzeń i pocierania uszczelnia materiału
- Idelnie proste otwory bez efektu niszczenia cegły ceramicznej
- Stal o specyficznej 34CrNiMo5 zapewnia wysoką wytrzymałość i dużą trwałość
- Poddane obróbce cieplnej dzięki której twardość stali wzrasta do 52 HRC co zapewnia optymalną odporność podczas pracy
- Przeznaczone również do wiercenia w bloczkach gazobetonowych
- Dzięki wymiarowi wiertła umożliwia wiercenie otworów także przez ocieplenie
- Wyjątkowo wysoka jakość potwierdzona międzynarodowym certyfikatem SicheSafe

**RAWPLUG**  
Trust & Innovation

**BRICKDRILL SDS PLUS**  
INDEKS: MP-S3-RTSDSB

**Rebardrill SDS plus**

Najwyższej jakości wiertła przeznaczone do wiercenia w betonie zbrojonym

**Cechy i korzyści**

- Monofunkcyjna płytka wiertła zwiększa żywotność wiertła
- Punkc entropowy umożliwia szybkie rozpoczęcie wiercenia bez ślizgania się wiertła
- 3 symetrycznie rozmieszczone krawędzie łopatek umożliwiają dokonywanie idealnie prostych i oszczędnych odwiertów
- Płytki wiertła o kącie haczyka 135° umożliwia wiercenie w zbrojonej betonie
- Barwno głęboko osadzone płytki wiertła znacząco poprawia połączenie z tylnym wiertłem co wpływa na jego wysoką jakość
- 3 punkty samowentylacji umożliwiają wiercenie przez zbrojenie łatwiej w momencie nacięcia na krawędzi przodu
- Zoptymalizowana geometria wiertła pozwala na wykonanie otworów w otynkowanych ścianach i stopach z zapoczątkowaniem
- Stal o specyficznej 34CrNiMo5 zapewnia wysoką wytrzymałość i dużą trwałość
- Poddane obróbce cieplnej dzięki której twardość stali wzrasta do 52 HRC co zapewnia optymalną odporność podczas pracy
- Różne warianty poddane specjalnej obróbce cieplnej zwiększają elastyczność, odporność na skręcenie i zapobiegają zaminowaniu wiertła
- Wyjątkowo wysoka jakość potwierdzona międzynarodowym certyfikatem SicheSafe

**RAWPLUG**  
Trust & Innovation

**REBARDRILL SDS PLUS**  
INDEKS: MP-S3-NDRTSDSK

**3w1**

Składana rękojeść - ułatwia transport

Ergonomiczna rękojeść antypoślizgowa - podnosi wygodność oraz komfort pracy

Dolna ładownica z blokadą magazynką - szybkie ładowanie zszywek

Przełącznik funkcji Trigger - wystrzał za pomocą spustu

Korpus z ABS - lekka obudowa odporna na uderzenia

Dwustopniowa regulacja siły bicia - możliwość dostosowania siły wchicia do rodzaju materiału

Podgląd zawartości zszywek

Szybka kontrola ilości zszywek w magazynku

Rodzaj, zakres - zszywki 6-14 mm, gwóźdź 14 mm, szpilki 14 mm

**RAWPLUG**  
Trust & Innovation

**RT-KGR0030**  
INDEKS: MP-S3-NDKGR030

**2w1**

Idelny do prac dekoratorskich z dodatkową przystawką biurową

Składana rękojeść - ułatwia transport

Dolna ładownica z blokadą magazynką - szybkie ładowanie zszywek

Korpus z ABS - lekka obudowa odporna na uderzenia

Przystawka biurowa - możliwość zszywania kartek, funkcja zszywacza biurowego

Podgląd zawartości zszywek - szybka kontrola ilości zszywek w magazynku

Rodzaj, zakres - zszywki 6-10 mm

**RAWPLUG**  
Trust & Innovation

**RT-KGR0055**  
INDEKS: MP-S3-NDKGR055

**3w1**

O 50% zmniejszona energia odrzutu

Uniwersalny zszywacz - jedno narzędzie daje możliwość użycia zszywek, gwóźdź oraz szpilek

Składana rękojeść - ułatwia transport

Dolna ładownica z blokadą magazynką - szybkie ładowanie zszywek

Plumna regulacja siły bicia - możliwość dostosowania siły wchicia do rodzaju materiału

Stalowy korpus - obudowa odporna na uderzenia

Ergonomiczna rękojeść - podnosi wygodność oraz komfort pracy

Podgląd zawartości zszywek

Szybka kontrola ilości zszywek w magazynku

Rodzaj, zakres - zszywki 6-14 mm, gwóźdź 14 mm, szpilki 14 mm

**RAWPLUG**  
Trust & Innovation

**RT-KGR0031**  
INDEKS: MP-S3-NDKGR031

Idelny do mocowania przewodów max 24 V

Profesjonalny zszywacz do przewodów o przekroju okrągłym i płaskim

**RAWPLUG**  
Trust & Innovation

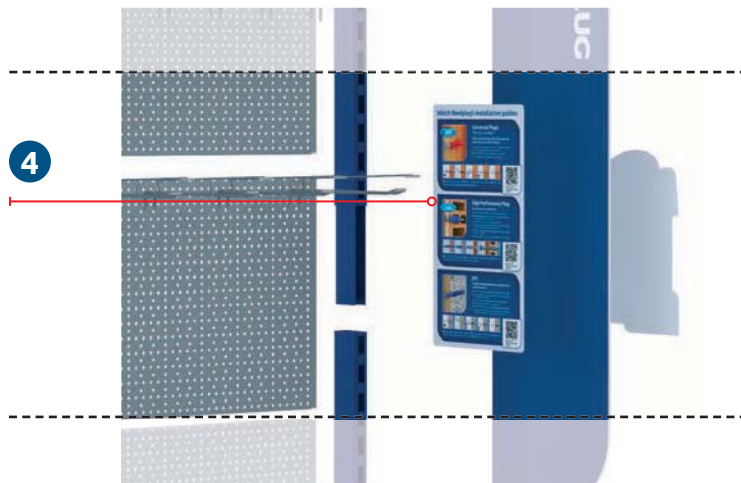
**RT-KGR0028**  
INDEKS: MP-S3-NDKGR028

Produkt	Indeks	Rozmiar naklejki (mm)	Kod kreskowy	Cena (PLN)
AGRESOR SDS MAX	MP-S3-NDRTMAXA	250x363	5906675225753	14,00
AGRESOR SDS PLUS	MP-S3-NDRTSDSA	250x367	5906675225760	14,00
BRICDRILL SDS PLUS	MP-S3-NDRTSDSB	250x367	5906675225777	14,00
REBARDRILL SDS PLUS	MP-S3-NDRTSDSR	250x370	5906675227894	14,00
RT-KGR0030	MP-S3-NDKGR030	270x226	5906675225685	14,00
RT-KGR0055	MP-S3-NDKGR055	270x230	5906675225715	14,00
RT-KGR0031	MP-S3-NDKGR031	270x219	5906675225708	14,00
RT-KGR0028	MP-S3-NDKGR028	270x224	5906675225678	14,00

Wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie oznaczone są znakiem towarowym Raw® lub Rawplug®



## Elementy identyfikacji wizualnej



### 4 Wewnętrzne etykiety paneli bocznych

Komunikują detale produktu umieszczonego na przyległej półce zwierające szczegóły instalacji produktu lub jego parametry techniczne.

### TU MOŻESZ OBEJRZEĆ FILMY MONTAŻOWE:

**Najlepszy** (dla każdego)

**UNO**

**Universalny Kołek** (do każdego podłoża)

**L4LL**

**FF1 Niezawodny** (Kołek ramowy z wkrętem)

**XPT** (Najefektywniejsza i najzyskawsza kołwa)

**FX** (Nylonowy kołek do ekspresowego wbijania)

**Rawlbolt** (Pierwsza kołwa mechaniczna na świecie)

**R-TS** (Profesjonalne wkręty do drewna i materiałów drewnopochodnych)

**R-CS** (Wkręty konstrukcyjne idealne do montażu konstrukcji drewnianych)

### Tu możesz obejrzeć filmy montażowe:

**UNO** Najlepszy dla każdego

- Prosty montaż w zwykłych warunkach
- Zwiększona wydajność konstrukcji dzięki specjalnej 100% kompozycji i skutecznemu montażowi
- Idealny do montażu w nietypowych lub wyjątkowo trudnych warunkach
- Nowość: do 100kg w betonie i 20kg w płytach GK

**L4LL** Uniwersalny kołek do każdego podłoża!

- Prosty montaż w płytach, materiałach budowlanych i materiałach ceramicznych
- Najwyższa jakość i pełna gwarantowana odporność mechaniczna
- Nowość: do 100kg w betonie i 20kg w płytach GK

**FF1** Niezawodny kołek ramowy z wkrętem

- Uniwersalny kołek ramowy do najtrudniejszych warunków
- Wzrost wydajności konstrukcji do 700kg w betonie
- Nowość: do 100kg w betonie i 20kg w płytach GK
- Nowość: do 100kg w betonie i 20kg w płytach GK

### WIERTŁA

**Aggressor SDS max** (Najwyższej jakości wiertła przeznaczone do wiercenia w betonie szorstkim)

**Rebardrill SDS plus** (Najwyższej jakości wiertła przeznaczone do wiercenia w betonie szorstkim)

**Aggressor SDS plus** (Wiertła przeznaczone do szybkiego wiercenia w betonie)

**Brickdrill SDS plus** (Wiertła przeznaczone do szybkiego wiercenia w pustakach ceramicznych)

### ETYKIETA 3

INDEKS: MP-S3-NDWEW-03

### ETYKIETA 1

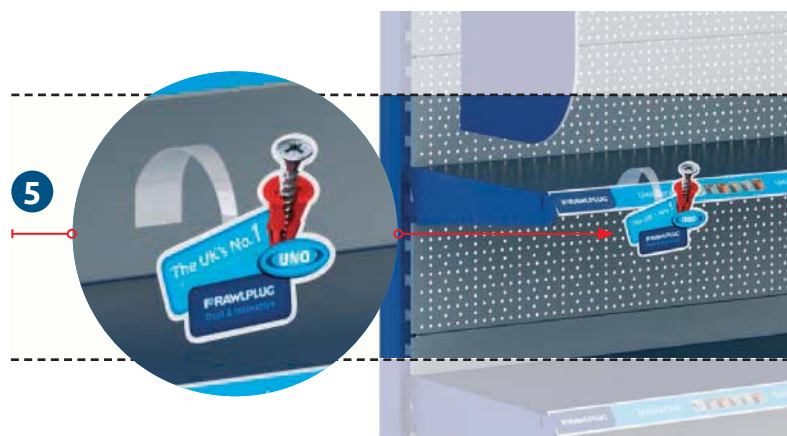
INDEKS: MP-S3-NDWEW-01

### ETYKIETA 2

INDEKS: MP-S3-NDWEW-02

Produkt	Indeks	Rozmiar naklejki	Kod kreskowy	Cena (PLN)
ETYKIETA 1	MP-S3-NDWEW-01	240x420	5906675282138	14,00
ETYKIETA 2	MP-S3-NDWEW-02	240x420	5906675282688	14,00
ETYKIETA 3	MP-S3-NDWEW-03	240x246	5906675282695	14,00

## Elementy identyfikacji wizualnej



### 5 Woblery półkowe

Woblery półkowe są wykorzystywane, aby zwrócić uwagę na konkretne produkty w miejscu zakupu, gdzie podejmowanych jest 80% decyzji zakupowych.

**Woblery półkowe** Rawlplug są wykonane z przezroczystego PVC (woblery papierowe są także dostępne na zamówienie klienta). Ramie woblera PVC zakończone jest taśmą samoprzylepną ułatwiającą szybkie i skuteczne przyklejenie woblera do półki.

## Woblery półkowe

## UNIERSALNE U



**UNO**  
INDEKS: MP-S3-WUNO-01



**4ALL**  
INDEKS: MP-S3-W4ALLP-01



**FF1**  
INDEKS: MP-S3-WFF1-01



**ISO-PLUG\***  
INDEKS: MP-S3-WISOPLUG-01



**RAWLNUT\***  
INDEKS: MP-S3-WRNT-01



**R-KEMII\***  
INDEKS: MP-S3-WKEMII-01



**LOW EXPANSION PVC**  
INDEKS: MP-S3-WLEPVC-01



**STYROFIX**  
INDEKS: MP-S3-WSTYFIX-01



**KLEJ DO LUSTER**  
INDEKS: MP-S3-WKLUSTRO-01

Wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie oznaczone są znakiem towarowym Rawl® lub Rawlplug®

## Elementy identyfikacji wizualnej

### Woblery półkowe cd.

UNIWERSALNE

U

Produkt	Indeks	Rozmiar woblera (mm)	Kod kreskowy	Cena (PLN)
UNO	MP-S3-WUNO-01	140x140	5906675216805	3,50
4ALL	MP-S3-W4ALLP-01	140x140	5906675216775	3,50
FF1	MP-S3-WFF1-01	140x160	5906675216799	3,50
ISO-PLUG*	MP-S3-WISOPLUG-01	140x140	5906675282701	3,50
RAWLNUT*	MP-S3-WRNT-01	140x140	5906675282718	3,50
R-KEMII*	MP-S3-WKEMII-01	140x140	5906675282725	3,50
LOW EXPANSION PVC	MP-S3-WLEPVC-01	140x140	5906675283968	3,50
STYROFIX	MP-S3-WSTYFIX-01	140x140	5906675284194	3,50
KLEJ DO LUSTER	MP-S3-WKLUSTRO-01	140x140	5906675284200	3,50

\* na zamówienie

### Woblery półkowe

PODŁOŻA PEŁNE

PP



**FX**  
INDEKS: MP-S3-WFX-01



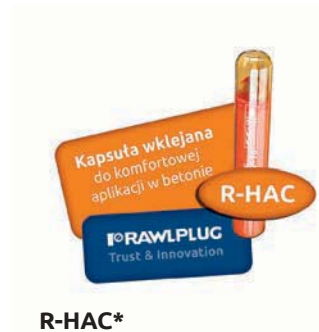
**R-LX**  
INDEKS: MP-S3-WHLX-01



**RBL**  
INDEKS: MP-S3-WRBL-01



**GS**  
INDEKS: MP-S3-WGS-01



**R-HAC\***  
INDEKS: MP-S3-WHAC-01



**R-DCA\***  
INDEKS: MP-S3-WDCA-01



**XPT**  
INDEKS: MP-S3-WXPT-01

Produkt	Indeks	Rozmiar woblera (mm)	Kod kreskowy	Cena (PLN)
FX	MP-S3-WFX-01	140x150	5906675228556	3,50
R-LX	MP-S3-WHLX-01	140x150	5906675228563	3,50
RBL	MP-S3-WRBL-01	140x140	5906675228587	3,50
GS	MP-S3-WGS-01	140x150	5906675284217	3,50
R-HAC*	MP-S3-WHAC-01	140x140	5906675284224	3,50
R-DCA*	MP-S3-WDCA-01	140x140	5906675284231	3,50
XPT	MP-S3-WXPT-01	140x150	5906675228709	3,50

\* na zamówienie

## Elementy identyfikacji wizualnej

### Woblery półkowe

### KARTON-GIPS GK



**SPO\***  
INDEKS: MP-S3-WSP0-01



**DRA**  
INDEKS: MP-S3-WDRA-01



**SM**  
INDEKS: MP-S3-WSM-01

Produkt	Indeks	Rozmiar woblera (mm)	Kod kreskowy	Cena (PLN)
<b>SPO*</b>	MP-S3-WSP0-01	140x150	5906675284248	<b>3,50</b>
<b>DRA</b>	MP-S3-WDRA-01	140x150	5906675216782	<b>3,50</b>
<b>SM</b>	MP-S3-WSM-01	140x150	5906675284255	<b>3,50</b>

\* na zamówienie

### Woblery półkowe

### DREWNO D



**R-CS**  
INDEKS: MP-S3-WCS-01



**R-TS**  
INDEKS: MP-S3-WTS-01

Produkt	Indeks	Rozmiar woblera (mm)	Kod kreskowy	Cena (PLN)
<b>R-CS</b>	MP-S3-WTS-01	140x150	5906675284262	<b>3,50</b>
<b>R-TS</b>	MP-S3-WCS-01	140x150	5906675284279	<b>3,50</b>

### Woblery Narzędzi



**R-RAWL-ww90ch**  
INDEKS: MP-S3-WWW90CH



**R-RAWL-sc40**  
INDEKS: MP-S3-WSC40



**R-RAWL-psc40**  
INDEKS: MP-S3-WPSC40

Produkt	Indeks	Rozmiar woblera (mm)	Kod kreskowy	Cena (PLN)
<b>R-RAWL-WW90CH</b>	MP-S3-WWW90CH	140x136	5906675228686	<b>3,50</b>
<b>R-RAWL-SC40</b>	MP-S3-WSC40	140x125	5906675228631	<b>3,50</b>
<b>R-RAWL-PSC40</b>	MP-S3-WPSC40	140x120	5906675228570	<b>3,50</b>

Wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie oznaczone są znakiem towarowym Rawl® lub Rawplug®

## Elementy identyfikacji wizualnej

### Woblerzy półkowe

### NARZĘDZIA

N



**AGGRESSOR SDS MAX**  
INDEKS: MP-S3-WRTMAXA-01



**REBARDRILL SDS PLUS**  
INDEKS: MP-S3-WSDSR-01



**AGGRESSOR SDS PLUS**  
INDEKS: MP-S3-WRTSDSA-01



**BRICDRILL SDS PLUS**  
INDEKS: MP-S3-WRTSDSB-01



**RT-JSB**  
INDEKS: MP-S3-WJSB



**RT-PH2**  
INDEKS: MP-S3-WPH2



**RT-IBITt20**  
INDEKS: MP-S3-WRTIBITT20



**RT-CDI**  
INDEKS: MP-S3-WRTCDI



**RT-DDA**  
INDEKS: MP-S3-WRTDDA



**RT-DDB**  
INDEKS: MP-S3-WRTDDB



**RT-DDC**  
INDEKS: MP-S3-WRTDDC



**RT-DDE**  
INDEKS: MP-S3-WRTDDE

Produkt	Indeks	Rozmiar woblera (mm)	Kod kreskowy	Cena (PLN)
AGRESOR SDS MAX	MP-S3-WRTMAXA-01	140x205	5906675228594	3,50
REBARDRILL SDS PLUS	MP-S3-WSDSR-01	140x200	5906675284286	3,50
AGRESOR SDS PLUS	MP-S3-WRTSDSA-01	140x192	5906675228600	3,50
BRICDRILL SDS PLUS	MP-S3-WRTSDSB-01	140x231	5906675228617	3,50
RT-JSB	MP-S3-WJSB	150X188	5906675338354	3,50
RT-PH2	MP-S3-WPH2	160X168	5906675338361	3,50
RT-IBITT20	MP-S3-WRTIBITT20	160X143	5906675338439	3,50
RT-CDI	MP-S3-WRTCDI	180X102	5906675338378	3,50
RT-DDA	MP-S3-WRTDDA	180X105	5906675338385	3,50
RT-DDB	MP-S3-WRTDDB	180X105	5906675338392	3,50
RT-DDC	MP-S3-WRTDDB	180X106	5906675338415	3,50
RT-DDE	MP-S3-WRTDDB	175X105	5906675338408	3,50

## Elementy identyfikacji wizualnej

### Woblery półkowe

### NARZĘDZIA **N**



**RT-KGR0055**  
INDEKS: MP-S3-WSTAP-04



**RT-KGR0030**  
INDEKS: MP-S3-WSTAP-02



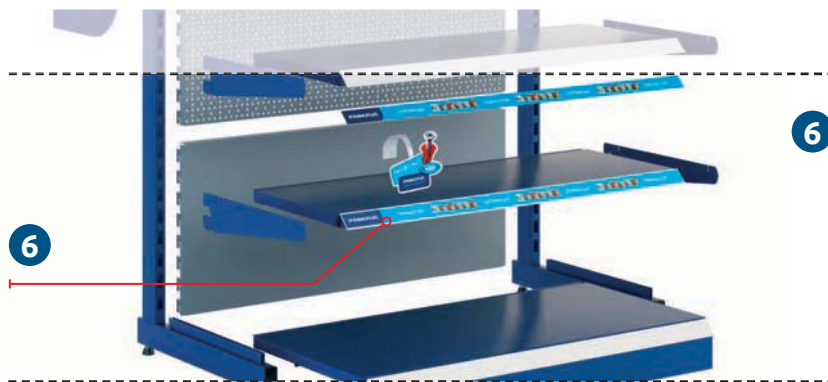
**RT-KGR0028**  
INDEKS: MP-S3-WSTAP-01



**RT-KGR0031**  
INDEKS: MP-S3-WSTAP-03

Produkt	Indeks	Rozmiar woblery (mm)	Kod kreskowy	Cena (PLN)
<b>RT-KGR0055</b>	MP-S3-WSTAP-04	140x108	5906675228679	<b>3,50</b>
<b>RT-KGR0030</b>	MP-S3-WSTAP-02	140x106	5906675228655	<b>3,50</b>
<b>RT-KGR0028</b>	MP-S3-WSTAP-01	140x108	5906675228648	<b>3,50</b>
<b>RT-KGR0031</b>	MP-S3-WSTAP-03	140x105	5906675228662	<b>3,50</b>

## Elementy identyfikacji wizualnej

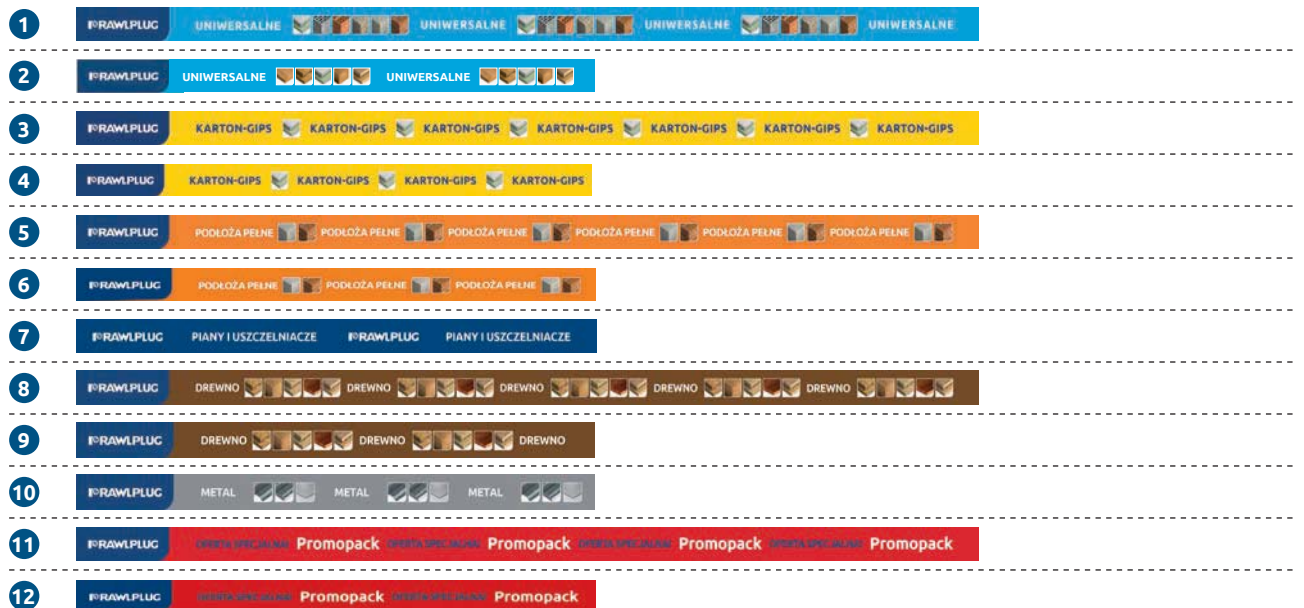


### 6 Listwy cenowe (Header)

Listwa cenowa regału zawiera kolor zgodny z panelem górnym jako tło i prezentuje ikony podłoży wybranych dla określonej grupy zamocowań. Listwa cenowa jest najlepszym miejscem dla prezentacji ceny produktu lub jego kodu.



### Lista dostępnych listew cenowych:

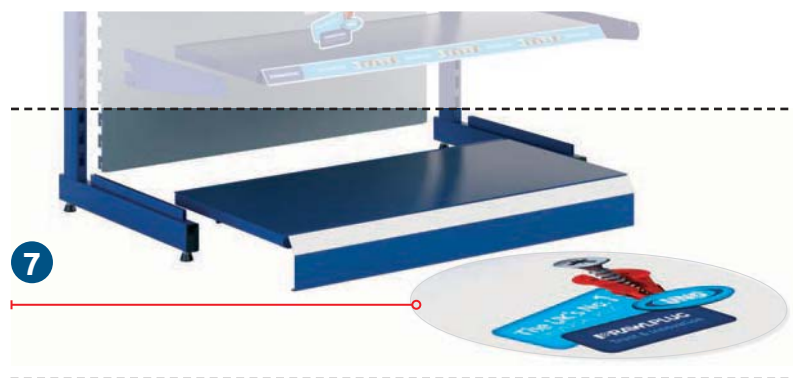


Nr	Produkt	Indeks	Rozmiar topera	Kod kreskowy	Cena (PLN)
1	UNIWERSALNE	MP-S3-CBB-01	940x35	5906675216690	2,62
2	UNIWERSALNE*	MP-S3-CSB-01	550x35	5906675284293	1,50
3	KARTON-GIPS	MP-S3-CBR-01	940x35	5906675216706	2,62
4	KARTON-GIPS*	MP-S3-CSR-01	550x35	5906675225418	1,50
5	PODŁOŻA PEŁNE	MP-S3-CBO-01	940x35	5906675225371	2,62
6	PODŁOŻA PEŁNE*	MP-S3-CSO-01	550x35	5906675284309	1,50
7	PIANY I USZCZELNIACZE	MP-S3-CSA-01	550x35	5906675225395	1,50
8	DREWNO	MP-S3-CBBR-01	940x35	5906675293875	2,62
9	DREWNO*	MP-S3-CSBR-01	550x35	5906675225401	1,50
10	METAL*	MP-S3-CSS-01	550x35	5906675284316	1,50
11	PROMOPACK*	MP-S3-CPO-01	940x35	5906675225388	2,62
12	PROMOPACK*	MP-S3-CPS-01	550x35	5906675284323	1,50

\* na zamówienie

Wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie oznaczone są znakiem towarowym Rawl® lub Rawlplug®

## Elementy identyfikacji wizualnej



### 7 Naklejki podłogowe

Naklejki podłogowe prezentują produkt charakterystyczny dla regału, zwiększając rozpoznawalność marki i ułatwiając znalezienie najlepszego produktu.

Naklejki podłogowe są także narzędziem wspierającym promocje sprzedażowe.

## Naklejki podłogowe

## UNIWERSALNE U



**UNO**  
INDEKS: MP-S3-NPUNO-01



**4ALL**  
INDEKS: MP-S3-NP4ALL-01



**FF1**  
INDEKS: MP-S3-NPFF1-01



**RAWLNUT\***  
INDEKS: MP-S3-NPRNT-01



**ISO-PLUG\***  
INDEKS: MP-S3-NPISO-01



**STYROFIX\***  
INDEKS: MP-S3-NPSTFIX-01



**KLEJ DO LUSTER\***  
INDEKS: MP-S3-NPKLLUSTR-01



**LOW EXPANSION PVC\***  
INDEKS: MP-S3-NPLEPVC



**R-KEMII\***  
INDEKS: MP-S3-NPKEMII-01



## Elementy identyfikacji wizualnej

### Naklejki podłogowe (cd.)

### UNIWERSALNE

**U**

Produkt	Indeks	Rozmiar naklejki (mm)	Kod kreskowy	Cena (PLN)
<b>UNO</b>	MP-S3-NPUNO-01	480x480	5906675228259	<b>26,5</b>
<b>4ALL</b>	MP-S3-NP4ALL-01	480x480	5906675228099	<b>26,5</b>
<b>FF1</b>	MP-S3-NPFF1-01	480x480	5906675228112	<b>26,5</b>
<b>RAWLNUT*</b>	MP-S3-NPRNT-01	480x480	5906675284330	<b>26,5</b>
<b>ISO-PLUG*</b>	MP-S3-NPISO-01	480x480	5906675284347	<b>26,5</b>
<b>STYROFIX*</b>	MP-S3-NPSTFIX-01	480x480	5906675284354	<b>26,5</b>
<b>KLEJ DO LUSTER*</b>	MP-S3-NPKLLUSTR-01	480x480	5906675284361	<b>26,5</b>
<b>LOW EXPANSION PVC*</b>	MP-S3-NPLEPVC	480x480	5906675284378	<b>26,5</b>
<b>R-KEM-II*</b>	MP-S3-NPKEMII-01	480x480	5906675284385	<b>26,5</b>

\* na zamówienie

### Naklejki podłogowe

### KARTON-GIPS

**GK**


**SM**  
INDEKS: MP-S3-NPSM-01



**DRA\***  
INDEKS: MP-S3-NPDRA-01

Produkt	Indeks	Rozmiar naklejki (mm)	Kod kreskowy	Cena (PLN)
<b>SM</b>	MP-S3-NPSM-01	480x480	5906675284392	<b>26,5</b>
<b>DRA*</b>	MP-S3-NPDRA-01	480x480	5906675228105	<b>26,5</b>

\* na zamówienie

### Naklejki podłogowe

### PODŁOŻA PEŁNE

**PP**


**RBL**  
INDEKS: MP-S3-NPRBL-01



**FX**  
INDEKS: MP-S3-NPFX-01



**R-LX\***  
INDEKS: MP-S3-NPHLX-01

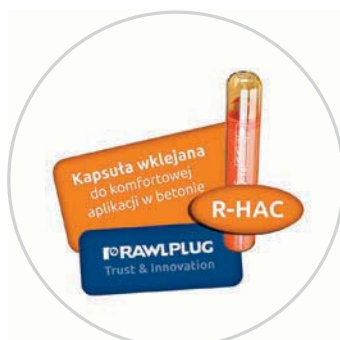
## Elementy identyfikacji wizualnej

### Naklejki podłogowe (cd.)

### PODŁOŻA PEŁNE PP



**GS**  
INDEKS: MP-S3-NPGS-01



**R-HAC\***  
INDEKS: MP-S3-NPHAC-01



**R-DCA\***  
INDEKS: MP-S3-NPDCA-01



**XPT**  
INDEKS: MP-S3-NPXPT-01

Produkt	Indeks	Rozmiar naklejki [mm]	Kod kreskowy	Cena (PLN)
<b>RBL</b>	MP-S3-NPRBL-01	480x480	5906675228150	<b>26,50</b>
<b>FX</b>	MP-S3-NPFX-01	480x480	5906675228129	<b>26,50</b>
<b>R-LX*</b>	MP-S3-NPHLX-01	480x480	5906675228136	<b>26,50</b>
<b>GS</b>	MP-S3-NPGS-01	480x480	5906675284408	<b>26,50</b>
<b>R-HAC*</b>	MP-S3-NPHAC-01	480x480	5906675284415	<b>26,50</b>
<b>R-DCA*</b>	MP-S3-NPDCA-01	480x480	5906675284422	<b>26,50</b>
<b>XPT</b>	MP-S3-NPXPT-01	480x480	5906675228280	<b>26,50</b>

\* na zamówienie

### Naklejki podłogowe

### DREWNO D



**R-CS**  
INDEKS: MP-S3-NPCS-01



**R-TS**  
INDEKS: MP-S3-NPTS-01

Produkt	Indeks	Rozmiar naklejki (mm)	Kod kreskowy	Cena (PLN)
<b>R-CS</b>	MP-S3-NPCS-01	480x480	5906675284439	<b>26,5</b>
<b>R-TS</b>	MP-S3-NPTS-01	480x480	5906675284446	<b>26,5</b>

## Elementy identyfikacji wizualnej

### Naklejki podłogowe

### NARZĘDZIA

N



**R-RAWL-WW90CH**  
INDEKS: MP-S3-NPWW90CH



**R-RAWL-SC40**  
INDEKS: MP-S3-NPSC40



**R-RAWL-PSC40**  
INDEKS: MP-S3-NPPSC40



**AGGRESSOR SDS MAX\***  
INDEKS: MP-S3-NPRTMAXA-01



**REBARDRILL SDS PLUS\***  
INDEKS: MP-S3-NPRTSDSR-01



**AGGRESSOR SDS PLUS\***  
INDEKS: MP-S3-NPRTSDSA-01



**BRICDRILL SDS PLUS\***  
INDEKS: MP-S3-NPRTSDSB-01



**JSB**  
INDEKS: MP-S3-NPRTJSB



**PH2**  
INDEKS: MP-S3-NPPH2



**IBIT t20**  
INDEKS: MP-S3-NPRTIBITT20



**CDI**  
INDEKS: MP-S3-NPRTCDI

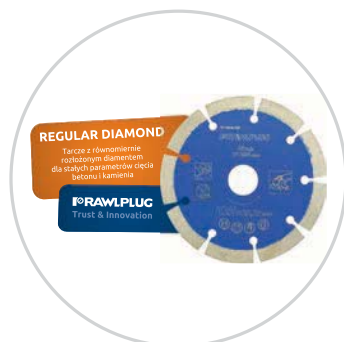


**DDA**  
INDEKS: MP-S3-NPRTDDA

## Elementy identyfikacji wizualnej

### Naklejki podłogowe

### NARZĘDZIA **N**



**DDB**  
INDEKS: MP-S3-NPRTDDB



**DDC**  
INDEKS: MP-S3-NPRTDCC



**DDE**  
INDEKS: MP-S3-NPRTDDE



**RT-KGR0028**  
INDEKS: MP-S3-NPSTAP-01



**RT-KGR0030**  
INDEKS: MP-S3-NPSTAP-02



**RT-KGR0031**  
INDEKS: MP-S3-NPSTAP-03



**RT-KGR0055**  
INDEKS: MP-S3-NPSTAP-04

Produkt	Indeks	Rozmiar topera (mm)	Kod kreskowy	Cena (PLN)
R-RAWL-WW90CH	MP-S3-NPWW90CH	480x480	5906675228273	26,5
R-RAWL-SC40	MP-S3-NPSC40	480x480	5906675228204	26,5
R-RAWL-PSC40	MP-S3-NPPSC40	480x480	5906675228143	26,5
AGRESOR SDS MAX*	MP-S3-NPRTMAXA-01	480x480	5906675228167	26,5
REBARDRILL SDS PLUS*	MP-S3-NPRTSDSR-01	480x480	5906675284453	26,5
AGRESOR SDS PLUS*	MP-S3-NPRTSDSA-01	480x480	5906675228174	26,5
BRICDRILL SDS PLUS*	MP-S3-NPRTSDSB-01	480x480	5906675228181	26,5
RT-KGR0028	MP-S3-NPSTAP-01	480x480	5906675228211	26,5
JSB	MP-S3-NPRTJSB	480x480	5906675338330	26,5
PH2	MP-S3-NPPH2	480x480	5906675338255	26,5
IBIT t20	MP-S3-NPRTIBIT20	480x480	5906675338316	26,5

Wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie oznaczone są znakiem towarowym Rawl® lub Rawlplug®

## Elementy identyfikacji wizualnej

### Naklejki podłogowe cd.

### NARZĘDZIA

**N**

Produkt	Indeks	Rozmiar topera (mm)	Kod kreskowy	Cena (PLN)
<b>CDI</b>	MP-S3-NPRTCDI	480x480	5906675338262	<b>26,5</b>
<b>DDA</b>	MP-S3-NPRTDDA	480x480	5906675338279	<b>26,5</b>
<b>DDB</b>	MP-S3-NPRTDDB	480x480	5906675338286	<b>26,5</b>
<b>DDC</b>	MP-S3-NPRTDDC	480x480	5906675338293	<b>26,5</b>
<b>DDE</b>	MP-S3-NPRTDDE	480x480	5906675338309	<b>26,5</b>
<b>RT-KGR0030</b>	MP-S3-NPSTAP-02	480x480	5906675228228	<b>26,5</b>
<b>RT-KGR0031</b>	MP-S3-NPSTAP-03	480x480	5906675228235	<b>26,5</b>
<b>RT-KGR0055</b>	MP-S3-NPSTAP-04	480x480	5906675228242	<b>26,5</b>

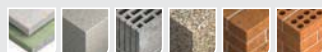
\* na zamówienie





# Rawlplug Oferta Detaliczna

## RAWLPLUG



## UNIVERSALNE

U

### FF1 Kołek ramowy

Szczegółowe informacje o produkcie na str:

50

Kołek ramowy z kołnierzem i łbem stożkowym



Indeks	Rozmiar opakowania	Produkt		Ilość		Waga		Kod kreskowy	Cena (PLN)
	[mm]	Średnica	Długość	oj	oz	oj	oz	oj	
R-S3-FF1N10L080/6	95x220	10	80	5	5	0,3	0,3	5906675202433	<b>12,60</b>
R-S3-FF1N10L100/6	95x220	10	100	5	5	0,332	0,332	5906675202440	<b>14,10</b>
R-S3-FF1N10L120/4	95x220	10	120	5	5	0,288	0,288	5906675202457	<b>12,00</b>
R-S3-FF1N10L140/4	95x220	10	140	5	5	0,324	0,324	5906675202464	<b>13,50</b>

Szczegółowe informacje o produkcie na str:

50

### FF1 Kołek ramowy

Kołek ramowy z kołnierzem i łbem sześciokątnym



Indeks	Rozmiar opakowania	Produkt		Ilość		Waga		Kod kreskowy	Cena (PLN)
	[mm]	Średnica	Długość	oj	oz	oj	oz	oj	
R-S3-FF1N10K080/6	95x220	10	80	5	5	0,334	0,334	5906675202396	<b>13,50</b>
R-S3-FF1N10K100/6	95x220	10	100	5	5	0,365	0,365	5906675202402	<b>15,00</b>
R-S3-FF1N10K120/4	95x220	10	120	5	5	0,309	0,309	5906675202419	<b>12,60</b>
R-S3-FF1N10K140/4	95x220	10	140	5	5	0,356	0,356	5906675202426	<b>14,40</b>

Szczegółowe informacje o produkcie na str:

52

### UNO Kołek uniwersalny

Prawdziwie uniwersalny kołek rozporowy z wkrętem do zakotwień w podłożach pełnych i otworowych



Indeks	Rozmiar opakowania	Produkt		Ilość		Kod kreskowy	Cena (PLN)
	[mm]	Średnica	Długość	oj	oz	oj	
R-S3-UNO-05/50	95x165	5	24	5	5	5906675272665	<b>6,63</b>
R-S3-UNO-06/50	95x165	6	28	5	5	5906675272672	<b>7,20</b>
R-S3-UNO-08/30	95x165	8	32	5	5	5906675272689	<b>6,96</b>
R-S3-UNO-10/20	95x165	10	36	5	5	5906675272696	<b>6,84</b>





### UNO Kołek uniwersalny z wkrętem

Szczegółowe informacje o produkcie na str:

53



Indeks	Rozmiar opakowania	Kołek		Wkręt		Ilość		Kod kreskowy	Cena (PLN)
	[mm]	Średnica	Długość	Średnica	Długość	oj	oz	oj	
R-S3-UNO-05+/12	80x145	5	24	3.5	30	5	5	5906675259727	5,40
R-S3-UNO-05+/40	95x165	5	24	3.5	30	5	5	5906675202488	7,53
R-S3-UNO-06+/10	80x145	6	28	4	30	5	5	5906675259871	5,70
R-S3-UNO-06+/36	95x165	6	28	4	30	5	5	5906675202495	7,98
R-S3-UNO-08+/8	80x145	8	32	4.5	40	5	5	5906675259949	5,55
R-S3-UNO-08+/20	95x165	8	32	4.5	40	5	5	5906675202501	7,50
R-S3-UNO-10+/15	95x165	10	36	5	50	5	5	5906675202525	7,65

### UNO Mix kołków uniwersalnych

Szczegółowe informacje o produkcie na str:

52



Indeks	Kołek		Rozmiar opakowania	Produkt		Ilość		Kod kreskowy	Cena (PLN)
	Nazwa	Ilość	[mm]	Średnica	Długość	oj	oz	oj	
R-S3-UNO-RBG	UNO 6	30	95x220	6	28	5	5	5906675259956	8,73
	UNO 8	20		8	32				
	UNO 10	10		10	36				
R-S3-UNO-YRB	UNO 5	10	95x165	5	24	5	5	5906675259963	6,36
	UNO 6	12		6	28				
	UNO 8	8		8	32				

### UNO Mix kołków uniwersalnych z wkrętem

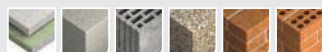
Szczegółowe informacje o produkcie na str:

53



Indeks	Kołek		Wkręt		Rozmiar opakowania	Kołek		Wkręt		Ilość		Kod kreskowy	Cena (PLN)
	Nazwa	Ilość	Nazwa	Ilość	[mm]	Średnica	Długość	Średnica	Długość	oj	oz	oj	
R-S3-UNO-YRB+	UNO 6	20	3530	20	95x220	6	28	3.5	30	5	5	5906675202532	10,65
	UNO 8	20	4030	20		8	32	4	30				
	UNO 10	20	4540	20		10	36	4.5	40				

## RAWLPLUG



## UNIVERSALNE

U

### 4ALL Kołek uniwersalny

Najwyższej jakości kołek nylonowy do wszystkich rodzajów podłoży

Szczegółowe informacje o produkcie na str:

55



Indeks	Rozmiar opakowania	Produkt		Ilość		Kod kreskowy	Cena (PLN)
	[mm]	Średnica	Długość	oj	oz	oj	
R-S3-4ALL-05/26	80x145	5	25	5	5	5906675235738	<b>6,48</b>
R-S3-4ALL-05/100	95x165	5	25	5	5	5906675272641	<b>11,10</b>
R-S3-4ALL-06/20	80x145	6	30	5	5	5906675235776	<b>5,70</b>
R-S3-4ALL-06/80	95x165	6	30	5	5	5906675272658	<b>9,30</b>
R-S3-4ALL-08/20	95x165	8	40	5	5	5906675202372	<b>7,20</b>
R-S3-4ALL-10/12	95x165	10	50	5	5	5906675235837	<b>6,90</b>

Szczegółowe informacje o produkcie na str:

55

### 4ALL Kołek uniwersalny z wkrętem



Indeks	Rozmiar opakowania	Kołek		Wkręt		Ilość		Kod kreskowy	Cena (PLN)
	[mm]	Średnica	Długość	Średnica	Długość	oj	oz	oj	
R-S3-4ALL-05+/20	80x145	5	25	3.5	30	5	5	5906675235745	<b>6,66</b>
R-S3-4ALL-05+/40	95x165	5	25	3.5	30	5	5	5906675202341	<b>9,18</b>
R-S3-4ALL-06+/14	80x145	6	30	4.5	40	5	5	5906675235783	<b>6,45</b>
R-S3-4ALL-06+/30	95x165	6	30	4.5	40	5	5	5906675202358	<b>8,70</b>
R-S3-4ALL-08+/10	95x165	8	40	5	50	5	5	5906675202365	<b>7,50</b>
R-S3-4ALL-10+/8	95x165	10	50	6	60	5	5	5906675202389	<b>7,50</b>
R-S3-4ALL-10+/10	95x165	10	50	6	60	5	5	5906675202389	<b>8,40</b>

Szczegółowe informacje o produkcie na str:

55

### 4ALL Kołek uniwersalny z hakiem kątowym



Indeks	Rozmiar opakowania	Produkt		Ilość		Kod kreskowy	Cena (PLN)
	[mm]	Średnica	Długość	oj	oz	oj	
R-S3-4ALL-05K/12	80x145	5	25	5	5	5906675202389	<b>8,70</b>
R-S3-4ALL-06K/10	80x145	6	30	5	5	5906675235790	<b>7,80</b>
R-S3-4ALL-08K/8	80x145	8	40	5	5	5906675235813	<b>10,80</b>
R-S3-4ALL-10SK/4	95x165	10	50	5	5	5906675235851	<b>8,10</b>

Wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie oznaczone są znakiem towarowym Rawl® lub Rawlplug®



### 4ALL Kołek uniwersalny z wkrętem sufitowym

Szczegółowe informacje o produkcie na str: **55**



Indeks	Rozmiar opakowania	Produkt		Ilość		Kod kreskowy	Cena (PLN)
	[mm]	Średnica	Długość	oj	oz	oj	
R-S3-4ALL-05S/12	80x145	5	25	5	5	5906675235769	<b>10,50</b>
R-S3-4ALL-06S/10	80x145	6	30	5	5	5906675235806	<b>9,60</b>
R-S3-4ALL-08S/8	80x145	8	40	5	5	5906675235820	<b>11,70</b>
R-S3-4ALL-10SK/4	95x165	10	50	5	5	5906675235851	<b>8,10</b>

### RAWLNUT Kołek elastyczny

Szczegółowe informacje o produkcie na str: **56**



Indeks	Rozmiar opakowania	Produkt [mm]			Ilość		Kod kreskowy	Cena za szt. netto (PLN)
	[mm]	Średnica zew.	Średnica wew.	Długość	oj	oz	oj	
R-S3-RNT-5/25/6	80x145	10	5	25	5	5	5906675251691	<b>11,79</b>
R-S3-RNT-6/35/4	80x145	13	6	35	5	5	5906675251707	<b>11,61</b>
R-S3-RNT-8/50/2	80x145	16	8	50	5	5	5906675251745	<b>11,34</b>
R-S3-RNT-10/55/2	80x145	20	10	55	5	5	5906675251660	<b>15,69</b>

### ISO-PLUG Łącznik wkręcany do termoizolacji

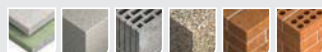
Szczegółowe informacje o produkcie na str: **75**

Kołek do montażu lekkich obciążeń bezpośrednio w docieplonej elewacji za pomocą wkrętu średnicy 4-4,5mm



Indeks	Rozmiar opakowania	Łącznik	Ilość		Kod kreskowy	Cena za szt. netto (PLN)
	[mm]	Długość	oj	oz	oj	
R-S3-ISOPLUG50/4	95x165	52	5	5	5906675249285	<b>10,80</b>
R-S3-ISOPLUG80/4	95x220	82	5	5	5906675249292	<b>16,50</b>

## RAWLPLUG



## UNIVERSALNE

U

### R-KEM II Kotwa wklejana poliestrowa bez styrenu

Szczegółowe informacje o produkcie na str:

16

Wysokiej jakości kotwa wklejana na bazie żywicy poliestrowej bez styrenu - Europejska Ocena Techniczna do 15 podłoży



Indeks	Ilość	Zestaw		Rozmiar opakowania	Ilość		Kod kreskowy	Cena (PLN)
	[ml]	Nazwa	Ilość	[mm]	oj	oz	oj	
R-KEM-II-175-SET	175	Nozle	2	95x220	1	5	5906675259956	77,00
		Tuleja siatkowa 12x50 mm	4					
		Pręt 8x110 mm	4					
R-KEM-II-300-SET	300	Nozle	2	95x165	1	5	5906675259963	89,00
		Tuleja siatkowa 15x85 mm	4					
		Pręt 10x130 mm	4					

Szczegółowe informacje o produkcie na str:

22

### R-STUDS Pręty metryczne gwintowane

Pręt gwintowany ze stali węglowej do stosowania z kotwami wklejnymi



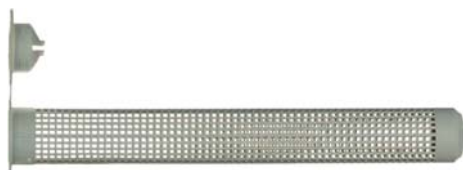
Indeks	Rozmiar opakowania	Produkt		Ilość		Kod kreskowy	Cena (PLN)
	[mm]	Średnica	Długość	oj	oz	oj	
R-S3-STUDS08110/5	95x220	8	110	5	5	5906675272702	12,24
R-S3-STUDS10130/5	145x220	10	130	5	5	5906675272719	17,13
R-S3-STUDS12160/5	145x290	12	160	5	5	5906675272726	24,48

Szczegółowe informacje o produkcie na str:

26

### R-PLS tuleja siatkowa plastikowa

Siatka plastikowa do stosowania z kotwą wklejaną w podłożach murowych z pustkami



Indeks	Rozmiar opakowania	Produkt		Ilość		Kod kreskowy	Cena (PLN)
	[mm]	Średnica	Długość	oj	oz	oj	
R-S3-PLS-12050/6	145x220	12	50	5	5	5906675272733	9,09
R-S3-PLS-15085/6	145x220	15	85	5	5	5906675272740	9,39
R-S3-PLS-15125/6	145x290	15	125	5	5	5906675272757	9,78

Wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie oznaczone są znakiem towarowym Rawl® lub Rawlplug®



### DRA Nylonowy łącznik samowierący do płyt GK

Szczegółowe informacje o produkcie na str:

60

Nylonowy łącznik samowierący do płyt gipsowo-kartonowych



Indeks	Rozmiar opakowania	Produkt [mm]		Wkręt [mm]		Ilość		Kod kreskowy	Cena (PLN)
	[mm]	Średnica	Długość	Średnica	Długość	oj	oz	oj	
R-S3-DRA01/6	80x145	14	22	3,9	32	5	5	5906675240503	5,88
R-S3-DRA01/12	95x165	14	22	3,9	32	5	5	5906675239460	7,20
R-S3-DRA01/25	95x165	14	22	3,9	32	5	5	5906675239798	10,47
R-S3-DRA01/50	145x220	14	22	3,9	32	5	5	5906675239859	16,89

### DRA Metalowy łącznik samowierący do płyt GK

Szczegółowe informacje o produkcie na str:

60

Metalowy łącznik samowierący do płyt gipsowo-kartonowych

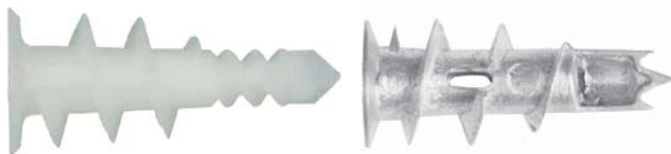


Indeks	Rozmiar opakowania	Produkt [mm]		Wkręt [mm]		Ilość		Kod kreskowy	Cena (PLN)
	[mm]	Średnica	Długość	Średnica	Długość	oj	oz	oj	
R-S3-DRA02/6	80x145	14	28	4,5	32	5	5	5906675240541	7,41
R-S3-DRA02/12	95x165	14	28	4,5	32	5	5	5906675240510	10,68
R-S3-DRA02/25	95x165	14	28	4,5	32	5	5	5906675240527	16,92
R-S3-DRA02/50	145x220	14	28	4,5	32	5	5	5906675240534	29,76

### DRA MIX łączników samowierących do płyt GK

Szczegółowe informacje o produkcie na str:

60



Indeks	Produkt		Rozmiar opakowania	Produkt [mm]		Ilość		Kod kreskowy	Cena (PLN)
	Rodzaj	Ilość [szt.]	[mm]	Średnica	Długość	oj	oz	oj	
R-S3-DRA01/02MIX	DRA01	10	95x165	14	22	5	5	5906675238951	9,90
	DRA02	10		14	28				

## RAWLPLUG



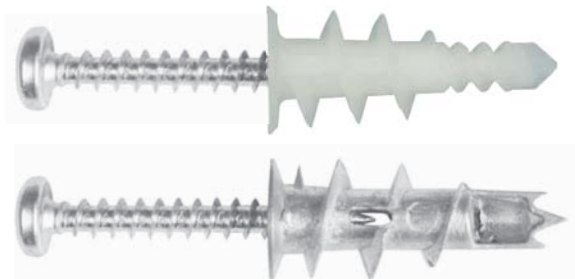
KARTON-GIPS

GK

### DRA MIX łączników samowiercących z wkrętem do płyt GK

Szczegółowe informacje o produkcie na str:

60



Indeks	Produkt		Rozmiar opakowania	Produkt		Ilość		Kod kreskowy	Cena (PLN)
	Rodzaj	Ilość [szt.]	[mm]	Średnica	Długość	oj	oz	oj	
R-S3-DRA01/02MIX+	DRA01	8	95x165	14	22	5	5	5906675238951	10,80
	DRA02	8		14	28				
	Wkręt 3932	16		3.9	32				

Szczegółowe informacje o produkcie na str:

61

### SM Śruby Interzet

Cynkowane galwanicznie metalowe mocowanie ze śrubą metryczną do materiałów z pustymi przestrzeniami



Indeks	Rozmiar opakowania	Produkt		Ilość		Kod kreskowy	Cena (PLN)
	[mm]	Średnica	Długość	oj	oz	oj	
R-S3-SM04032/10	95x165	M4	32	5	5	5906675251752	9,06
R-S3-SM04032/6	80x145	M4	32	5	5	5906675251776	7,02
R-S3-SM04032K/6	80x145	M4	32	5	5	5906675251783	8,34
R-S3-SM04032S/6	80x145	M4	32	5	5	5906675251790	8,82
R-S3-SM04038/6	80x145	M4	38	5	5	5906675251905	7,23
R-S3-SM04038/10	95x165	M4	38	5	5	5906675251837	9,39
R-S3-SM04046/20	95x220	M4	46	5	5	5906675251912	14,52
R-S3-SM05037/20	95x220	M5	37	5	5	5906675251936	17,79
R-S3-SM05037/6	80x145	M5	37	5	5	5906675252063	8,37
R-S3-SM05037/10	95x165	M5	37	5	5	5906675251929	11,31
R-S3-SM05052/10	95x165	M5	52	5	5	5906675252179	12,36
R-S3-SM05052/20	95x220	M5	52	5	5	5906675252186	20,01
R-S3-SM05052/6	80x145	M5	52	5	5	5906675252193	9,00
R-S3-SM05065/6	80x145	M5	52	5	5	5906675252964	9,75
R-S3-SM05065/10	95x165	M5	65	5	5	5906675252827	13,59
R-S3-SM05065/20	145x220	M5	65	5	5	5906675252865	23,10
R-S3-SM06037/6	80x145	M6	37	5	5	5906675259321	9,33
R-S3-SM06037/10	95x165	M6	37	5	5	5906675253213	12,87
R-S3-SM06037/20	95x220	M6	37	5	5	5906675259062	21,06
R-S3-SM06052/6	80x145	M6	52	5	5	5906675259345	10,14
R-S3-SM06052/20	145x220	M6	52	5	5	5906675259338	24,48
R-S3-SM06065/10	95x220	M6	65	5	5	5906675259352	15,36
R-S3-SM06065/20	145x220	M6	65	5	5	5906675259369	26,37

Wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie oznaczone są znakiem towarowym Rawl® lub Rawlplug®

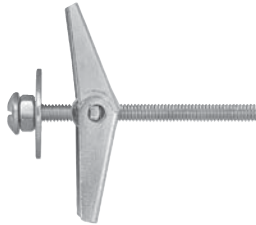


### SPO Metalowa śruba do płyt cienkościennych

Szczegółowe informacje o produkcie na str:

62

Metalowa śruba z hakiem do ścian z płyty GK umożliwiającą montaż w płycie o podwójnej grubości



Indeks	Rozmiar opakowania	Skrzydółka	Wkręt	Ilość		Kod kreskowy	Cena (PLN)
	[mm]			Średnica [mm]	Długość [mm]		
R-S3-SPO3050/6	95x165	10	50	5	5	5906675259376	6,60
R-S3-SPO5050/6	95x165	12	50	5	5	5906675259703	7,50
R-S3-SPO5050/20	145x220	12	50	5	5	5906675259383	15,60
R-S3-SPO5080/20	145x220	14	80	5	5	5906675259710	17,10

### R-GPB Łącznik metalowy do wbijania, do płyt GK

Szczegółowe informacje o produkcie na str:

63

Zamocowanie do płyt gipsowo-kartonowych



Indeks	Rozmiar opakowania	Produkt		Wkręt		Ilość		Kod kreskowy	Cena (PLN)
	[mm]	Średnica	Długość	Średnica	Długość	oj	oz		
R-S3-GPB/6	80x145	12	30	4	40	5	5	5906675292595	9,01
R-S3-GPB/12	95x165	12	30	4	40	5	5	5906675292601	14,21
R-S3-GPB/25	95x165	12	30	4	40	5	5	5906675292618	24,52



### GS Stalowa kotwa wbijana

Szczegółowe informacje o produkcie na str:

57

Kotwa sufitowa



Indeks	Rozmiar opakowania	Produkt		Ilość		Kod kreskowy	Cena (PLN)
	[mm]	Średnica	Długość	oj	oz	oj	
R-S3-GS06040/6	80x145	6	40	5	5	5906675249179	<b>6,57</b>
R-S3-GS06065/6	80x145	6	60	5	5	5906675249193	<b>8,19</b>

### FX-N-C Kołek wbijany nylonowy z kołnierzem cylindrycznym

Szczegółowe informacje o produkcie na str:

57

Nylonowy kołek wbijany z kołnierzem cylindrycznym do szybkich, prostych i efektywnych kosztowo instalacji



Indeks	Rozmiar opakowania	Produkt		Ilość		Waga		Kod kreskowy	Cena (PLN)
	[mm]	Średnica	Długość	oj	oz	oj	oz	oj	
R-S3-FX-06C040/20	95x165	6	40	5	5	5	5	5906675240565	<b>7,95</b>
R-S3-FX-06C060/16	95x165	6	60	5	5	5	5	5906675240572	<b>7,95</b>

### FX-N-K Kołek wbijany nylonowy z kołnierzem

Szczegółowe informacje o produkcie na str:

58

Nylonowy kołek wbijany z kołnierzem do szybkich, prostych i efektywnych kosztowo instalacji



Indeks	Rozmiar opakowania	Produkt		Ilość		Kod kreskowy	Cena (PLN)
	[mm]	Średnica	Długość	oj	oz	oj	
R-S3-FX-06K040/10	80x145	6	40	5	5	5906675240589	<b>6,06</b>
R-S3-FX-06K060/10	80x145	6	60	5	5	5906675240596	<b>6,48</b>
R-S3-FX-06K060/20	95x220	6	60	5	5	5906675240602	<b>8,94</b>





### FX-N-L Kotek wbijany nylonowy

Szczegółowe informacje o produkcie na str: **59**

Nylonowy kotek wbijany do szybkich, prostych i efektywnych kosztowo instalacji



Indeks	Rozmiar opakowania	Produkt		Ilość		Kod kreskowy	Cena (PLN)
	[mm]	Średnica	Długość	oj	oz	oj	
R-S3-FX-06L040/10	80x145	6	40	5	5	5906675240619	<b>5,97</b>
R-S3-FX-06L040/16	95x165	6	40	5	5	5906675240800	<b>7,23</b>
R-S3-FX-06L060/10	80x145	6	60	5	5	5906675240817	<b>6,42</b>
R-S3-FX-06L060/16	95x165	6	60	5	5	5906675240824	<b>7,95</b>
R-S3-FX-06L060/20	95x220	6	60	5	5	5906675240831	<b>8,82</b>
R-S3-FX-08L060/10	95x165	8	60	5	5	5906675240848	<b>7,83</b>
R-S3-FX-08L060/20	95x220	8	60	5	5	5906675240855	<b>10,89</b>
R-S3-FX-08L080/10	95x165	8	80	5	5	5906675240923	<b>8,79</b>
R-S3-FX-08L080/16	95x220	8	80	5	5	5906675248356	<b>11,25</b>
R-S3-FX-08L100/10	95x220	8	100	5	5	5906675248363	<b>9,42</b>
R-S3-FX-08L120/10	95x220	8	120	5	5	5906675249162	<b>10,80</b>

Szczegółowe informacje o produkcie na str: **37**

### R-XPT Kotwa opaskowa

Kotwa opaskowa do betonu niespękanego



Indeks	Rozmiar opakowania	Produkt		Ilość		Kod kreskowy	Cena (PLN)
	[mm]	Średnica	Długość	oj	oz	oj	
R-S3-XPT06050/4	80x145	6	50	5	5	5906675259970	<b>12,90</b>
R-S3-XPT06065/6	95x165	6	65	5	5	5906675259987	<b>13,56</b>
R-S3-XPT06085/4	80x145	6	85	5	5	5906675259994	<b>13,47</b>
R-S3-XPT06100/6	95x165	6	100	5	5	5906675260006	<b>14,13</b>
R-S3-XPT08060/4	80x145	8	60	5	5	5906675259994	<b>10,50</b>
R-S3-XPT08075/4	80x145	8	75	5	5	5906675260020	<b>10,86</b>
R-S3-XPT08075/6	95x165	8	75	5	5	5906675260037	<b>14,40</b>
R-S3-XPT08075/8	95x220	8	75	5	5	5906675260044	<b>17,70</b>
R-S3-XPT08095/4	80x145	8	95	5	5	5906675260051	<b>11,25</b>
R-S3-XPT08095/8	95x220	8	95	5	5	5906675260068	<b>18,00</b>
R-S3-XPT08115/4	95x220	8	115	5	5	5906675260075	<b>12,00</b>
R-S3-XPT08140/4	95x220	8	140	5	5	5906675260150	<b>12,66</b>
R-S3-XPT10065/6	95x165	10	65	5	5	5906675260655	<b>16,50</b>
R-S3-XPT10080/4	95x165	10	80	5	5	5906675260662	<b>13,11</b>
R-S3-XPT10095/4	95x165	10	95	5	5	5906675261249	<b>14,58</b>
R-S3-XPT10095/8	95x220	10	95	5	5	5906675261256	<b>24,00</b>
R-S3-XPT10115/4	95x220	10	115	5	5	5906675261263	<b>14,34</b>
R-S3-XPT10140/4	95x220	10	140	5	5	5906675261270	<b>16,20</b>
R-S3-XPT12100/2	95x165	12	100	5	5	5906675261287	<b>10,59</b>
R-S3-XPT12100/4	95x220	12	100	5	5	5906675261737	<b>16,38</b>
R-S3-XPT12125/2	95x220	12	125	5	5	5906675262192	<b>11,64</b>



### R-RBL Kotwa Rawlbolt ze śrubą

Szczegółowe informacje o produkcie na str:

40

Najpopularniejsza na świecie uniwersalna kotwa segmentowa - opcja ze śrubą



Indeks	Rozmiar opakowania	Produkt		Ilość		Kod kreskowy	Cena (PLN)
	[mm]	Średnica	Długość	oj	oz	oj	
R-S3-RBL-M6/10/2	80x145	6	55	5	5	5906675250472	<b>12,39</b>
R-S3-RBL-M6/10/5	95x165	6	55	5	5	5906675250489	<b>24,54</b>
R-S3-RBL-M6/25/2	80x145	6	70	5	5	5906675250496	<b>12,45</b>
R-S3-RBL-M8/10/2	80x145	8	65	5	5	5906675250502	<b>12,69</b>
R-S3-RBL-M8/25/5	95x165	8	65	5	5	5906675251028	<b>27,93</b>
R-S3-RBL-M10/10/5	95x220	10	75	5	5	5906675249902	<b>27,72</b>
R-S3-RBL-M10/25/4	95x220	10	90	5	5	5906675250137	<b>25,53</b>
R-S3-RBL-M10/25/5	95x220	10	90	5	5	5906675250151	<b>30,66</b>
R-S3-RBL-M12/25/2	95x220	12	105	5	5	5906675250274	<b>23,49</b>

Szczegółowe informacje o produkcie na str:

42

### R-RBL-E Kotwa Rawlbolt z hakiem zamkniętym

Najpopularniejsza na świecie uniwersalna kotwa segmentowa - opcja z hakiem zamkniętym



Indeks	Rozmiar opakowania	Produkt		Ilość		Kod kreskowy	Cena (PLN)
	[mm]	Średnica	Długość	oj	oz	oj	
R-S3-RBL-06E/2	80x145	6	73	5	5	5906675249865	<b>15,15</b>
R-S3-RBL-08E/2	95x165	8	87	5	5	5906675249889	<b>16,83</b>

Szczegółowe informacje o produkcie na str:

42

### R-RBL-H Kotwa Rawlbolt z hakiem otwartym

Najpopularniejsza na świecie uniwersalna kotwa segmentowa - opcja z hakiem otwartym



Indeks	Rozmiar opakowania	Produkt		Ilość		Kod kreskowy	Cena (PLN)
	[mm]	Średnica	Długość	oj	oz	oj	
R-S3-RBL-06H/2	80x145	6	83	5	5	5906675249872	<b>15,18</b>
R-S3-RBL-08H/2	95x165	8	98	5	5	5906675249896	<b>17,67</b>



### R-RBP Kotwa Rawlbolt z prętem i nakrętką

Szczegółowe informacje o produkcie na str:

41

Najpopularniejsza na świecie uniwersalna kotwa segmentowa - opcja z prętem gwintowanym i nakrętką



Indeks	Rozmiar opakowania	Produkt		Ilość		Kod kreskowy	Cena (PLN)
	[mm]	Średnica	Długość	oj	oz	oj	
R-S3-RBP-M6/25/2	80x145	6	80	5	5	5906675251615	<b>10,59</b>
R-S3-RBP-M8/10/5	95x165	8	75	5	5	5906675251639	<b>24,81</b>
R-S3-RBP-M8/60/2	95x220	8	90	5	5	5906675251653	<b>14,10</b>
R-S3-RBP-M10/15/5	95x220	10	90	5	5	5906675251035	<b>30,27</b>
R-S3-RBP-M10/30/5	95x220	10	105	5	5	5906675251400	<b>31,71</b>

### R-DCA Kotwa tulejowa z gwintem wewnętrznym

Szczegółowe informacje o produkcie na str:

46

Kotwa tulejowa z gwintem wewnętrznym do prostej instalacji wbijanej przy użyciu młotka



Indeks	Rozmiar opakowania	Produkt		Ilość		Kod kreskowy	Cena (PLN)
	[mm]	Średnica	Długość	oj	oz	oj	
R-S3-DCA-6/20	80X145	6	25	5	5	5906675236889	<b>11,04</b>
R-S3-DCA-8/12	80X145	8	30	5	5	5906675236926	<b>10,11</b>
R-S3-DCA-10/8	80X145	10	40	5	5	5906675236872	<b>10,50</b>

Szczegółowe informacje  
o produkcie na str:

117

## R-TS Wkręty hartowane do płyt wiórowych i drewna

Wkręty hartowane z frezem wiertącym do zamocowań  
różnych gatunków drewna i płyt wiórowych

Indeks	Rozmiar opakowania	Produkt		Ilość		Kod kreskowy	Cena (PLN)
	[mm]	Średnica	Długość	oj	oz	oj	
R-S3-TS-3016	80X145	16	13	5	5	5906675272764	6,75
R-S3-TS-3020	80X145	20	16	5	5	5906675272771	6,75
R-S3-TS-3025	80X145	25	21	5	5	5906675272788	6,75
R-S3-TS-3030	80X145	30	18	5	5	5906675272795	6,75
R-S3-TS-3035	80X145	35	21	5	5	5906675272801	6,75
R-S3-TS-3040	80X145	40	24	5	5	5906675272818	6,75
R-S3-TS-3516	80X145	16	12	5	5	5906675272825	6,75
R-S3-TS-3520	80X145	20	16	5	5	5906675272832	6,75
R-S3-TS-3525	80X145	25	21	5	5	5906675272849	6,75
R-S3-TS-3530	80X145	30	26	5	5	5906675272856	6,75
R-S3-TS-3535	80X145	35	21	5	5	5906675272863	6,75
R-S3-TS-3540	80X145	40	24	5	5	5906675272870	6,75
R-S3-TS-3550	80X145	50	30	5	5	5906675272887	6,75
R-S3-TS-4016	80X145	16	11	5	5	5906675272894	6,75
R-S3-TS-4020	80X145	20	16	5	5	5906675272900	6,75
R-S3-TS-4025	80X145	25	20	5	5	5906675272917	6,75
R-S3-TS-4030	80X145	30	25	5	5	5906675272924	6,75
R-S3-TS-4035	80X145	35	21	5	5	5906675272931	6,75
R-S3-TS-4040	80X145	40	24	5	5	5906675272948	6,75
R-S3-TS-4045	80X145	45	27	5	5	5906675272955	6,75
R-S3-TS-4050	80X145	50	30	5	5	5906675272962	6,75
R-S3-TS-4060	80X145	60	36	5	5	5906675272979	6,75
R-S3-TS-4070	80X145	70	42	5	5	5906675272986	6,75
R-S3-TS-5020	80X145	20	15	5	5	5906675272993	6,75
R-S3-TS-5025	80X145	25	20	5	5	5906675273006	6,75
R-S3-TS-5030	80X145	30	25	5	5	5906675273013	6,75
R-S3-TS-5035	80X145	35	30	5	5	5906675273020	6,75
R-S3-TS-5040	80X145	40	24	5	5	5906675273037	6,75
R-S3-TS-5050	80X145	50	30	5	5	5906675273044	6,75
R-S3-TS-5060	80X145	60	36	5	5	5906675273051	6,75
R-S3-TS-5070	80X145	70	42	5	5	5906675273068	6,75
R-S3-TS-5080	80X145	80	48	5	5	5906675273075	6,75
R-S3-TS-5090	80X145	90	54	5	5	5906675273082	6,75
R-S3-TS-5100	80X145	100	60	5	5	5906675273099	6,75
R-S3-TS-5120	80X145	120	72	5	5	5906675273105	6,75
R-S3-TS-6040	80X145	40	33	5	5	5906675273112	6,75
R-S3-TS-6050	80X145	50	30	5	5	5906675273129	6,75
R-S3-TS-6060	80X145	60	36	5	5	5906675273136	6,75
R-S3-TS-6070	80X145	70	42	5	5	5906675273143	6,75
R-S3-TS-6080	80X145	80	48	5	5	5906675273150	6,75
R-S3-TS-6090	80X145	90	53	5	5	5906675273167	6,75
R-S3-TS-6100	80X145	100	60	5	5	5906675273174	6,75
R-S3-TS-6120	95X165	120	72	5	5	5906675273181	6,75

Wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie oznaczone są znakiem towarowym Rawl® lub Rawlplug®

## INDYWIDUALNA OFERTA HANDLOWA

SEKCJA	SEGMENT	GRUPA	RABAT	
 <b>KOTWY WKLEJANE</b>	KOTWY WKLEJANE W KARTRIDŻACH	Kotwy klejane epoksydowe		
		Kotwy klejane winyloestrowe		
	KOTWY WKLEJANE W ŁADUNKACH FOLIOWYCH CFS+	Kotwy klejane poliestrowe		
		Kotwy klejane winyloestrowe CFS+		
	AMPUŁKI SZKLANE	Kotwy klejane poliestrowe CFS+		
		Kotwy klejane wbijane w szklanej ampułce		
	KOTWY WKLEJANE - AKCESORIA	Kotwy klejane wkręcane w szklanej ampułce		
		R-Studs pręty metryczne gwintowane		
	 <b>KOTWY MECHANICZNE</b>	KOTWY OPASKOWE	R-HPT kotwy opaskowe	
			R-XPT kotwy opaskowe	
KOTWY SEGMENTOWE		R-RBL Rawlbolt		
KOTWY DO NAJWYŻSZYCH OBCIĄŻEŃ		R-SPL safety plus		
TULEJE Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM		R-DCA/DCL tuleje z gwintem wewnętrznym		
KOTWY TULEJOWE		KT kotwy tulejowe		
KOTWY MECHANICZNE - AKCESORIA		Kotwy mechaniczne - akcesoria		
 <b>ZAMOCOWANIA LEKKIE</b>	KOŁKI RAMOWE	FF1 kołki ramowe		
		KK kołki ramowe - krótka strefa rozporu		
	KOŁKI ROZPOROWE	UNO kotek uniwersalny		
		4ALL kotek uniwersalny		
	ŁĄCZNIKI SPECJALNE	RAWLNUT kołki elastyczne		
	METALOWE ŁĄCZNIKI WBIJANE	GS stalowe kotwy wbijane		
	KOŁKI WBIJANE	FX kołki wbijane		
	ŁĄCZNIKI DO PŁYTY GIPSOWO-KARTONOWEJ	DRA łączniki samowierzące do płyty gipsowo-kartonowej		
		SM śruby interset do płyty gipsowo-kartonowej		
		SPO metalowa śruba rozkładana do płyty gipsowo-kartonowej		
 <b>ZAMOCOWANIA TERMOIZOLACJI FASADOWEJ</b>	KOŁKI FASADOWE WKRĘCANE	Kołki z wkręcany trzpieniem metalowym		
	KOŁKI FASADOWE WBIJANE	Kołki z wbijanym trzpieniem metalowym		
		Kołki z wbijanym trzpieniem tworzywowym		
	ŁĄCZNIKI FASADOWE - AKCESORIA	Kołki fasadowe - metalowe		
		Kołnierze dociskowe		
		KC łącznik dociskowy		
		Podkładki metalowe		
Akcesoria fasadowe				
ISO-PLUG łączniki wkręcane do termoizolacji				
 <b>ZAMOCOWANIA IZOLACJI DACHÓW PŁASKICH</b>	TULEJE TELESKOPOWE	GOK-N, GOK		
		GOK-PLUS-S, GOK-PLUS		
WKRETY, PODKŁADKI		Wkręty do betonu		
		Wkręty do stali		
		Wkręty do drewna		
		Podkładki		

SEKCJA	SEGMENT	GRUPA	RABAT
<b>PIANY I USZCZELNIACZE</b> 	USZCZELNIACZE OGNIOSCHRONNE	Masy ognioschronne	
		Zaprawy ognioschronne	
		Przegrody ognioschronne	
		Opaski ognioschronne	
	PIANY	Piany	
	USZCZELNIACZE	Uszczelniacze	
		Grunty	
	USZCZELNIACZE - AKCESORIA	Piany i uszczelniacze - akcesoria	
<b>WKRETY</b> 	WKRETY	Wkręty do drewna	
<b>TECHNIKI MONTAŻU BEZPOŚREDNIEGO</b> 	TECHNIKI MONTAŻU BEZPOŚREDNIEGO	Technologia gazowa	
		Technologia pneumatyczna	
		Technologia prochowa	
<b>AKCESORIA DO ELEKTRONARZĘDZI</b> 	AKCESORIA DO ELEKTRONARZĘDZI	Wiertła	
		Bity	
		Akcesoria pilarskie	
		Akcesoria ściernie	
<b>ZSZYWACZE, PISTOLETY DO KLEJU, AKCESORIA</b> 	ZSZYWACZE, PISTOLETY DO KLEJU, AKCESORIA	Zszywacze	
		Zszywki	
		Pistolety do kleju	
		Kleje	
<b>MATERIAŁY POS</b> 	POS	Topery	
		Zewnętrzne etykiety paneli bocznych	
		Wewnętrzne etykiety paneli bocznych	
		Woblery półkowe	
		Listwy cenowe	
		Naklejki podłogowe	
<b>OFERTA DETALICZNA</b> 	OFERTA DETALICZNA	Blistry	

# Oferta Rawlplug

## Skuteczność w najcięższych warunkach

Z dumą prezentujemy nowatorskie zamocowania z grupy **Kotwy Mechaniczne i Wklejane** przeznaczonych do ciężkich obciążeń i wymagających konstrukcji przemysłowych. Wśród naszych produktów znajdują Państwo unikatowe rozwiązania pozwalające na uzyskanie maksymalnych wartości wytrzymałościowych w każdym rodzaju podłoża. Wiedza poparta doświadczeniem to gwarancja skuteczności naszych zamocowań i powodzenie Państwa inwestycji.

## Wytrzymałość i wszechstronność

Szeroka gama kołków rozporowych z tworzywa i metalu, do lekkich i średnich obciążeń, to produkty które od lat stosowane są zarówno w budownictwie przemysłowym jak i mieszkalnym. Niezwykle wytrzymały FF1 z grupy zamocowań ramowych, uniwersalny w zastosowaniu 4ALL i numer jeden na rynku brytyjskim UNO® PLUG, to sztanदारowe produkty oferty RAWLPLUG® z zakresu **Zamocowań Lekkich**, zaprojektowane z myślą o każdym rodzaju podłoża.

## Innowacje w budownictwie energooszczędnym

Jako czołowy producent łączników fasadowych Europy przedstawiamy Państwu szeroką gamę produktów stosowanych w budownictwie energooszczędnym. Niezawodność naszych rozwiązań oraz prostota i szybkość montażu to cechy produktów najchętniej wybieranych przez profesjonalistów. Zapraszamy do zapoznania się z ofertą **Zamocowań do Izolacji Fasadowych**.

## doskonała odporność na działanie wysokich obciążeń

Dzięki ścisłej współpracy z producentami pokryć dachowych, oraz wstłuchaniu się w potrzeby wykonawców inwestycji, nasze **Zamocowania do Termoizolacji Dachów Płaskich** należą do najchętniej wybieranych wśród europejskich systemów mocowań dachowych. Zapraszamy do współpracy inżynierów, architektów i wykonawców pokryć dachowych. Już dziś przetestuj nasz autorski program obliczeniowy „ROOFIX”.

## Atest na bezpieczeństwo

Wychodząc naprzeciw potrzebom Klientów, a także w celu zwiększenia bezpieczeństwa ogólnego w pomieszczeniach zamkniętych, stworzyliśmy system zabezpieczeń, który w momencie powstania pożaru zapobiega rozprzestrzenianiu się ognia i dymu. Zapraszamy do zapoznania się z ofertą **Systemów do Biernej Ochrony Przeciwożarowej**, posiadających Europejską Ocenę Zgodności.

## Gwarancja niezmiennej jakości

Dzięki ciągłej kontroli produkcji asortymentu z zakresu **Pian i Uszczelniaczy** gwarantujemy Państwu stałą i powtarzalną jakość naszych produktów. Szeroki wachlarz możliwości aplikacji i duża wydajność sprawiają, że od lat plasujemy się w pierwszej piątce producentów chemii budowlanej.

## Oszczędność czasu i minimalizacja kosztów

W naszej ofercie Narzędzi do **Techniki Montażu Bezpośredniego** znajdują Państwo między innymi wysokowydajne gwoździarki gazowe i pneumatyczne wraz z kompletem akcesoriów, kompresory, a także innowacyjne narzędzie w postaci wiązarki do konstrukcji zbrojeniowych. Zachęcamy do zapoznania się z możliwościami narzędzi Rawlplug®, które w znaczący sposób podniosą wydajność i komfort pracy na każdej budowie.

## Maksymalny efekt optymalnej oferty

W celu ułatwienia aplikacji oraz poprawnego zastosowania i montażu naszych produktów, asortyment naszych zamocowań uzupełniamy precyzyjnie skomponowaną ofertą **Profesjonalnych Akcesoriów**. W skład kompletnego systemu wykonawczego wchodzi między innymi najwyższej jakości wiertła produkowane w Europie, których jakość potwierdza certyfikat Sifersafe. Zapraszamy do zapoznania się ofertą akcesoriów do profesjonalnych technik instalacyjnych marki Rawlplug®.

## Niezawodność w każdych warunkach atmosferycznych

**Elementy złącze** Rawlplug® to gwarancja niezawodności połączeń i maksymalna odporność na najgorsze warunki atmosferyczne. Dzięki wykorzystaniu odpowiednich materiałów oraz zastosowaniu powłok antykorozyjnych nasze produkty, poddane najcięższym testom, spełniają oczekiwania najbardziej wymagających klientów. W bogatej ofercie wkrętów charakteryzujących się wyjątkową łatwością instalacji, znajdują Państwo optymalny rodzaj połączenia dla każdego rodzaju materiału i podłoża.

## Wyjątkowa ekspozycja na każdą miarę

Rawlplug **POS Essential Offer** to kompletne i unikalne na rynku rozwiązanie wystawiennicze przeznaczone dla punktów handlowych o profilu hurtowym i detalicznym. W skład ekskluzywnej oferty Rawlplug wchodzi komponenty do indywidualnej konfiguracji regału wraz z dodatkowymi elementami informacyjnymi i dekoracyjnymi oraz system opakowań jednostkowych w formie innowacyjnych worków Rawlplug Bag i kartonowych pudełek.

# RAWLPLUG®

Trust & Innovation. Since 1919.

Piany i Akcesoria

Izolacji Dachów Płaskich

Zamocowania Lekkie

Montażu Bezpośredniego

Narzędzia do elektronarzędzi

POS Rawlplug Essentials

Systemy Ochrony Przeciwożarowej

Kotwy i Kotwy Mechaniczne

Zamocowania do Izolacji Dachów Płaskich

Zamocowania Termoizolacji Fasadowych

Wkręty



## DYSTRYBUCJA W POLSCE

Koelner Polska Sp. z o.o.  
ul. Kwidzyńska 6  
51-416 Wrocław

Tel: + 48 (71) 3260 100  
Fax: + 48 (71) 3726 111  
Email: info@koelner.pl  
Web: www.koelner.pl

### WARSZAWA

Al. Jerozolimskie 314  
05-820 Piastów  
tel.: + 48 (22) 867 65 66  
fax: + 48 (22) 867 68 15  
warszawa@koelner.pl

DORADZTWO TECHNICZNE  
tel. kom.: + 48 783 440 126  
tel. kom.: + 48 661 970 161

DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA  
tel.: +48 (71) 32 09 196

### KRAKÓW

Al. Pokoju 62  
31-564 Kraków  
tel.: + 48 (12) 686 17 10  
fax: + 48 (12) 686 17 12  
krakow@koelner.pl

DORADZTWO TECHNICZNE  
tel. kom.: + 48 603 928 541

DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA  
tel.: +48 (71) 32 09 179

### KATOWICE

ul. Gliwicka 234  
40-860 Katowice  
tel.: + 48 (32) 349 55 00  
fax: + 48 (32) 349 55 02  
katowice@koelner.pl

DORADZTWO TECHNICZNE  
tel. kom.: + 48 661 970 154

DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA  
tel.: +48 (71) 32 09 160

### WROCŁAW

ul. Jedności Narodowej 194  
50-952 Wrocław  
tel.: + 48 (71) 322 46 41  
fax: + 48 (71) 327 99 94  
wroclaw@koelner.pl

DORADZTWO TECHNICZNE  
tel. kom.: + 48 607 864 366

DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA  
tel.: +48 (71) 32 09 193

### GDAŃSK

ul. Starogardzka 6  
83-010 Straszyn  
tel.: + 48 (58) 781 70 70  
fax: + 48 (58) 781 70 72  
gdynia@koelner.pl

DORADZTWO TECHNICZNE  
tel. kom.: + 48 661 940 055

DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA  
tel.: +48 (71) 32 09 993

### POZNAŃ

Swadzim, ul. Ogrodowa 11  
62-080 Tarnowo Podgórne  
tel.: + 48 (61) 868 12 06  
fax: + 48 (61) 895 87 10  
poznant@koelner.pl

DORADZTWO TECHNICZNE  
tel. kom.: + 48 607 990 225

DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA  
tel.: +48 (71) 32 09 238

### SZCZECIN

ul. Bohaterów Warszawy 14/2  
70-370 Szczecin  
tel.: + 48 (91) 422 60 25  
fax: + 48 (91) 450 01 94  
szczecin@koelner.pl

DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA  
tel.: +48 (71) 32 09 989

### LUBARTÓW

Kolonia Łucka 33  
21-100 Lubartów  
tel.: + 48 (81) 855 51 63  
fax: + 48 (81) 854 61 11  
lublin@koelner.pl

DORADZTWO TECHNICZNE  
tel. kom.: + 48 661 940 178

DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA  
tel.: +48 (71) 32 09 199

### PABIANICE

Piłsudskiego 34  
95-200 Pabianice  
tel.: + 48 (42) 227 19 49  
fax: + 48 (42) 227 01 39  
lodz@koelner.pl

### WIELKA Brytania

**Rawlplug Ltd**  
Skibo Drive  
Thornliebank Industrial Estate  
Glasgow G46 8JR  
Tel: + 44 (0) 1 41 6387 961  
Fax: + 44 (0) 1 41 6387 397  
Email: info@rawlplug.co.uk  
rawltech@rawlplug.co.uk  
Web: www.rawlplug.co.uk

### IRLANDIA

**Rawlplug Ireland Ltd**  
Unit 10 Donore Business Park  
Donore Road Drogheda  
Co Louth A92 C522  
Tel: + 353 (0) 41 9844 338  
Fax: + 353 (0) 41 9802 874  
Email: sales@rawlplug.ie  
Web: www.rawlplug.ie

### FRANCJA

**RAWL France SAS**  
12-14 Rue Marc Seguin  
77290 Miltry-Mory  
Tel: + 33 (0) 1 6021 5020  
Fax: + 33 (0) 1 6467 1984  
Email: rawl@rawl.fr  
Web: www.rawl.fr

### ZJEDNOCZONE EMIRATY

**ARABSKIE  
Rawlplug Middle East FZE**  
Jebel Ali Free Zone,  
P.O. Box 261024 Dubai  
Tel: + 971 (4) 8839 501  
Fax: + 971 (4) 8839 502  
Email: dubai@rawlplug.co.uk  
Web: www.rawl.ae

### SZWECJA

**Rawl Scandinavia AB**  
Baumangatan 4  
593 32 Västervik  
Tel: + 46 (0) 4903 0660  
Fax: + 46 (0) 4903 0670  
Email: info@rawlplug.se  
Web: www.rawlplug.se

### RPA

**Rawl Africa (PTY) Ltd**  
15 Fifth Str, Wynberg  
2191 Sandton  
Gauteng  
Tel: + 27 78 292 11 22  
Tel/Fax: + 27 11 440 12 07  
Email: africa@rawlplug.com  
Web: www.rawlplug.za.com

### PORTUGALIA

**Rawlplug Portugal Lda**  
Rua Domingos José de Moraes,  
N.57, 2º Dtt  
2685-046 Sacavém  
Tel: + 351 210 936 587  
Email: rawlplug@rawlplug.pt  
Web: www.rawlplug.co.uk

### WĘGRY

**Koelner Hungária Kft**  
Jedlik Ányos út. 34  
2330 Dunaharaszti  
Tel: + 36 (24) 5204 00  
Tel: + 36 (24) 5204 02  
Email: info@koelner.hu  
Web: www.koelner.hu

### NIEMCY

**Koelner Deutschland GmbH**  
Gmünder Str. 65  
73614 Schorndorf  
Tel (KDE): +49 (0) 7181 977 72 13  
Fax: +49 (0) 7181 977 72 22  
Email: info@rawlplug.de  
info@koelner-befestigung.de  
Web: www.rawlplug.de

### CZECHY

**Koelner CZ s.r.o**  
Komerční Park Tulipan  
Palackého 1154/76A (hala T3)  
702 00 Ostrava-Průvov  
Tel: + 420 (596) 6363 97  
Fax: + 420 (596) 6363 98  
Email: info@koelner.cz  
Web: www.koelner.cz

### SŁOWACJA

**Koelner Slovakia, s.r.o.**  
Dlhá 95  
010 09 Žilina  
Tel/Fax: + 421 (41) 5003 900  
Mob. Purchase Order:  
+ 421 948 704 901  
Email Purchase Order:  
objednavky@koelnersk.sk  
Email: info@koelnersk.sk  
Web: www.koelnersk.sk

### ROSJA

**Koelner Trading KLD LLC**  
ul. Dzerzhinskogo 219  
236034 Kaliningrad, Rosja  
Tel: + 7 (4012) 65-85-75  
Fax: + 7(4012) 34-57-10  
Email: koelnerkld@mail.ru  
Web: www.koelner-trading.ru

### UKRAINA

**Koelner Ukraine LLC**  
6 Lvivska bichna st.,  
81130 Sokilnyky  
Pustomyty dstr., Lviv reg.  
Tel: + 380 (32) 2440 744  
Email: koelner@koelner.ua  
Web: www.koelner.ua

### LITWA

**UAB Koelner Vilnius**  
Žarijų g. 2  
LT-02300, Vilnius  
Tel: + 370 (5) 2324 862  
Fax: + 370 (5) 2324 933  
Email: koelner@koelner.lt  
Web: www.koelner.lt