

ZAMOCOWANIA TERMOIZOLACJI FASADOWYCH
ZAMOCOWANIA SAMOWIERCĄCE PIANY I USZCZELNIACZE ZAMOCOWANIA LEKKIE

CENNIK ZAMOCOWAŃ KOELNER POLSKA

ZAMOCOWANIA IZOLACJI DACHÓW PŁASKICH LINY, ŁAŃCUCHY I AKCESORIA, WYROBY Z DRUTU WKRETY
ZŁĄCZA CIESIELSKIE KOTWY WKLEJANE I MECHANICZNE

2016



 **KOELNER**



SZANOWNI PAŃSTWO,

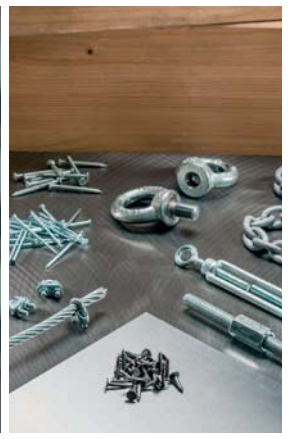
Koelner to największy Polski producent zamocowań budowlanych, który za sprawą systematycznie rozwijanej oferty produktów o niezmiennie wysokiej jakości, szybko zaskarbił sobie powszechne uznanie klientów. Firma od ponad trzydziestu lat zajmuje się projektowaniem i wytwarzaniem rozwiązań cenionych i chętnie wybieranych zarówno przez profesjonalnych wykonawców dużych inwestycji, jak również użytkowników indywidualnych. Systematycznie rozwijana oferta marki ewoluuje wraz ze zmianą oczekiwań i wymagań klientów oraz wzrostem możliwości technologicznych i produkcyjnych.

Głównymi grupami produktów dostępnych w ofercie firmy są:

- łączniki izolacji fasadowych
- łączniki samowiercące
- liny, tańcuchy i akcesoria, wyroby z drutu oraz łączniki ciesielskie
- łączniki do szybkiego montażu i systemów suchej zabudowy

Wraz z rozwojem firmy jej produkty stają się coraz popularniejsze także na rynkach wielu krajów Europejskich. Przykładem mogą być na przykład Systemy łączników izolacji dachowych i fasadowych, które cieszą się coraz większym uznaniem np. we Francji, Wielkiej Brytanii czy Rosji.

Wśród licznych zgromadzonych przez lata nagród i wyróżnień, za potwierdzenie profesjonalnego i odpowiedzialnego podejścia przedsiębiorstwa może służyć Certyfikat Zgodności z normą ISO 9001:2008 przyznany w zakresie projektowania, produkcji i handlu elementami złącznymi wykonanymi zarówno z metalu jak i tworzywa, a także kotwami wklejanymi.



Spis treści

str.	Beton spekany	Beton	Kamień	Cegła pełna	Cegła otworowa	Bloczki otworowe	Lekki beton	Gazobeton	Błacha stalowa	Drewno	Płyta gipsowo-kartonowa	Tworzywo PCV	Materiały izolujące	Płyta włóknowa	ITB	ETA

KOTWY WKLEJANE I MECHANICZNE

KEM-PSF Kotwa wklejane bez styrenu		10		✓	✓	✓	✓	✓	✓							✓
R-GUN wyciskacz do kotew wklejanych		10														
R-STUDS Pręty metryczne gwintowane		10														
R-BRUSH-M Wycior metalowy		11														
R-BRUSH Tworzywowy wycior manualny		11														
R-PLS tuleja siatkowa plastikowa		11		✓	✓	✓	✓	✓	✓							
R-NOZ Mieszacz do kotew wklejanych		11														
KT Kotwa tulejowa do matych obciążeń		12		✓												

ZAMOCOWANIA LEKKIE

KD/KD-K kotek ramowy z długą strefą rozporu i wkrętem z łbem heksagonalnym		14					✓	✓	✓	✓						✓
KDS Kotek ramowy z długą strefą rozporu i wkrętem z łbem stożkowym PZ		14					✓	✓	✓	✓						✓
KKS Kotek ramowy z krótką strefą rozporu i wkrętem z łbem stożkowym PZ		15		✓	✓											✓
KKT kotek ramowy z krótką strefą rozporu i wkrętem z łbem stożkowym t40		15		✓	✓											
KKD kotek ramowy z krótką strefą rozporu i wkrętem z łbem heksagonalnym		15		✓	✓											✓
WHO Wkręt ościeżnicowy		16		✓		✓	✓			✓						✓
WHS Wkręt ościeżnicowy		16				✓	✓			✓						✓
O Metalowa kotwa ościeżnicowa		17		✓												✓
Zaślepka maskująca do kotwy ościeżnicowej		17														
KMW Metalowy kotek wbijany		17		✓												✓
TM Mosiężna tuleja rozprężna		17		✓	✓	✓										
KGS Kotwa do gazobetonu		18		✓		✓	✓	✓	✓	✓						
SRS Kotwa sufitowa		18		✓	✓											
KTS Kotwa rozprężna z hakiem		18		✓	✓											
FX-C Kotek wbijany z kotnierzem cylindrycznym		19		✓	✓	✓	✓	✓		✓						✓
FX-K Kotek wbijany z kotnierzem		19		✓	✓	✓	✓	✓		✓						✓
FX-L Kotek wbijany		20		✓	✓	✓	✓	✓		✓						✓
FIX Kotek rozporowy		20		✓	✓	✓	✓	✓		✓						✓
FIX+ Kotek rozporowy z wkrętem		21		✓	✓	✓	✓	✓		✓						✓
FIX Kotek rozporowy z hakiem		21		✓	✓	✓	✓	✓		✓						✓
FIX+HEX Kotek rozporowy z wkrętem z łbem heksagonalnym		22		✓	✓	✓	✓	✓		✓						✓

Spis treści

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

ZAMOCOWANIA LEKKIE

FIX-NF/FIX-KK Kółek rozporowy z kotnierzem		22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							✓
FIX-K+ Kółek rozporowy z kotnierzem i wkrętem		23	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							✓
FIX-K- Kółek rozporowy z kotnierzem i hakiem		23	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							✓
KS Uniwersalny kółek rozporowy		24	✓	✓	✓			✓	✓							
KS Uniwersalny kółek rozporowy z wkrętem		24	✓	✓	✓			✓	✓							
KS Uniwersalny kółek rozporowy z hakiem kątowym		24	✓	✓	✓			✓	✓							
KS Uniwersalny kółek rozporowy z hakiem sufitowym		25	✓	✓	✓			✓	✓							
LSB Mocowanie drewnianych stopnic schodowych		25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
FIX-ODBK Odbojnik drzewiowy		25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
KPM Zestaw do mocowania sanitariatów		25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
KPU Zestaw do mocowania umywalk		26	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
LSB-P Znacznik centrujący do stopnic schodowych		26														
DRA Łącznik samowiercący do płyt GK		26						✓			✓				✓	
G/GL/GK Kółek do płyt cienkościennych		27									✓	✓		✓		
GKT-A Taśma akustyczna		27									✓					
GKT-P Taśma antyrysowa samoprzylepna		27									✓					
GKT-S Taśma spoinowa szklana		28									✓					
NAL Narożnik aluminiowy		28									✓					
NAL-P Półnarożnik aluminiowy		28									✓					
NAP Narożnik PCV		28									✓					
NALUK Narożnik PCV do łuków		29														
NLU Profil dylatacyjny przyokienny		29														
NGK Profil wykończeniowy PVC typu J		29														
Listwy W-6 i W-10		29														
Z-WOBR Wieszak obrotowy ze złączem samozaciskowym pojedynczym		30														✓
Z-ES Wieszak bezpośredni uniwersalny		30														✓
Z-LPJ Łącznik poprzeczny jednostronny		30														✓
Z-N-G Noniusz górny		30														✓
Z-N-KLM Klamra do wieszaka noniuszowego		31														✓
Z-N-WT Wieszak typu thermax z noniuszem		31														✓
Z-N-WOBR Wieszak obrotowy z noniuszem		31														✓

Spis treści

str.	Beton spekany	Beton	Kamień	Cegła pełna	Cegła otworowa	Bloczki otworowe	Lekki beton	Gazobeton	Błacha stalowa	Drewno	Płyta gipsowo-kartonowa	Tworzywo PCV	Materiały izolujące	Płyta wiórowa	ITB	ETA

ZAMOCOWANIA LEKKIE

Z-UE Wieszak bezpośredni		31														✓
Z-WD Złącze samozaciskowe podwójne		32														✓
Z-WKP Wieszak kotwowy bezpośredni		32														✓
Komplet do osadzania ościeżnic		32	✓													✓
Z-WK Wieszak kotwowy		32														✓
Z-WT Wieszak elastyczny bezpośredni		32														✓
Z-WKB Wieszak płaski ze sprężyną		33														✓
Z-WP Wieszak kotwowy uniwersalny		33														✓
Z-L-0/Z-L-H Pręty mocujące		33														✓
Z-LKRZ Łącznik krzyżowy		34														✓
Z-LW Łącznik wzdużny		34														✓
Z-KSP Kotwa wbijana do sufitów podwieszanych		34		✓	✓											✓
GS Stalowa kotwa wbijana		34	✓	✓												✓
Z-KDP Kątowniki		34														✓

ZAMOCOWANIA TERMOIZOLACJI FASADOWYCH

KI-10NS Kotek fasadowy z długą strefą rozporu		36		✓		✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓
KI-10N Kotek fasadowy wbijany z długą strefą rozporu		36				✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓
KI-10M Kotek fasadowy z wbijaniem trzpieniem metalowym		37		✓		✓	✓	✓	✓	✓							✓
KI-10 Kotek z wbijaniem trzpieniem tworzywowym		37		✓		✓	✓	✓	✓	✓							
KIK Jednoelementowy kotek fasadowy		38		✓		✓	✓	✓	✓	✓							
KC Łącznik dociskowy		38															
KWL Talerz dociskowy		38														✓	✓
KFS Perforator termoizolacji		38															
KES Zatyczka termoizolacyjna		39															
Siatka zbrojąca z włókna szklanego		39															
PD Podkładki dystansowe		39															
HR Hak ruszt.owaniowy		39															
HRK Kotek rozporowy do haka ruszt.owaniowego		40		✓	✓	✓											
KWB Kotwa do konstrukcji nośnej istniejącej		40															
KRK Kotek rozporowy		40		✓	✓	✓											

Spis treści

	Beton spełkany	Beton	Kamień	Cegła pełna	Cegła otworowa	Błoczeki otworowe	Lekki beton	Gazobeton	Blacha stalowa	Drewno	Płyta gipsowo-kartonowa	Stal	Materiały izolujące	Płyta wiórowa	ITB	ETA
str.																

ZAMOCOWANIA TERMOIZOLACJI FASADOWYCH

NKRK Kotek rozporowy		40		✓	✓	✓	✓	✓	✓								
KWB + KKI Kotwa do istniejącej konstrukcji nośnej		41			✓	✓	✓	✓	✓								
NDK Osadzak do wkręcania kotew KWK		41															
KWK Kotwa do mocowania w konstrukcji drewnianej		41								✓							
KMV Łącznik do murów		41			✓	✓	✓	✓	✓								
MULTI Kotwa do ścian trójwarstwowych		42			✓	✓	✓	✓	✓								
KL Kotwa do ścian trójwarstwowych		42			✓	✓	✓	✓	✓								
ISO-CLIP kołnierz dociskowy kotew do ścian trójwarstwowych		42															
PW Puszka wentylacyjna		42				✓											
NALM Narożnik do mokrych tynków		43											✓				
NAPS Narożnik PCV z siatką		43											✓				
NALS Narożnik aluminiowy z siatką		43											✓				
NKAP Profil okapnikowy z siatką (kapinos)		43											✓				
NDYL Profil dylatacyjny z siatką		44											✓				
NPAR Profil podparapetowy		44											✓				
NLOK Profil przyokienny z siatką		44											✓				
NBO Profil do boniowania		44											✓				
PC Profil startowy		45											✓				

ZAMOCOWANIA IZOLACJI DACHÓW PŁASKICH

K-GOK Tuleja teleskopowa		47															
K-WX Wkręt samowiercący do stali		47															
K-WO Wkręt samowiercący do stali i drewna		48															
K-WBT Wkręt do betonu		48															

PIANY I USZCZELNIACZE

RPP-45-K Czatoroczna poliuretanowa piana pistoletowa		50															
RPS-K Czatoroczna piana poliuretanowa z aplikatorem		50															
RPP-FIX-K Klej poliuretanowy do fasad i fundamentów do styropianu		51															
SL-MA Masa akrylowa		51															
SL-UNI Silikon uniwersalny		52															
SL-SAN Silikon sanitarny		52															

Wszystkie towary znajdujące się w tej publikacji są oznaczone oraz dystrybuowane ze znakami towarowymi KOELNER®

Spis treści

	Beton spekany	Beton	Kamień	Cegła pełna	Cegła otworowa	Bloczki otworowe	Lekki beton	Gazobeton	Błacha stalowa	Drewno	Płyta gipsowo-kartonowa	Stal	Materiały izolujące	Płyta wiórowa	ITB	ETA
str.																

















WKRETY

FS/FSK Wkręt do gipsokartonu - metal		54								✓						
FT/FTK Wkręt do gipsokartonu - drewno		54									✓					
WS Wkręt samowiercący do gipsokartonu		55								✓						
WF Wkręt z tłem płaskim		55									✓					
WFS Wkręt samowiercący z tłem płaskim		55								✓						
UC/UCK Wkręty hartowane z tłem stożkowym		56									✓			✓		
Wkręty do drewna z tłem sześciokątnym		57									✓					
Wkręty meblowe typu "Konfirmat"		58									✓					
WD Wkręty dwugwintowe		58									✓					
UCST Wkręty stolarskie		59									✓			✓		







WKRETY SAMOWIERCĄCE

OC Wkręty samowiercące		61								✓			✓			✓
OCS Nierdzewne wkręty samowiercące		62								✓			✓			✓
OCW Wkręty samowiercące		63								✓			✓			✓
OCWS Nierdzewne wkręty samowiercące		63								✓			✓			✓
OD Wkręty samowiercące do drewna		64								✓	✓					✓
ODWS Nierdzewne wkręty samowiercące do drewna		64								✓	✓					✓
ON Wkręty samowiercące		65								✓	✓					✓
ONP Wkręty samowiercące		65								✓			✓			✓
ONS Nierdzewne wkręty samowiercące		66								✓			✓			✓
OC-55/63 Wkręty do płyt warstwowych, max 6mm		66											✓			✓
OCS-55/63 Nierdzewne wkręty samowiercące do płyt warstwowych, max 6mm		67											✓			✓
ON-55/63 Wkręty samowiercące do płyt warstwowych, max 12mm		67											✓			✓
ONS-55/63 Nierdzewne wkręty samowiercące do płyt warstwowych, max 12mm		68											✓			✓
PEA Podkładka epdm do wkrętów samowiercących		68								✓						
PET Podkładka epdm do wkrętów samowiercących		69								✓						
PES Podkładka epdm do wkrętów samowiercących		69								✓						
MF Kołnierze uszczelniające do dachów z pokryciem stalowym		69								✓						
KAP Kapturki maskujące		69								✓						
Uszczelki		70								✓			✓			
ALF Nity aluminiowe szczelne		72								✓			✓			

Spis treści

str.																
	Beton spękany	Beton	Kamień	Cegła pełna	Cegła otworowa	Błoczki otworowe	Lekki beton	Gazobeton	Błacha stalowa	Drewno	Płyta gipsowo-kartonowa	Stal	Materiały izolujące	Płyta wiórowa	ITB	ETA

ZŁĄCZA CIESIELSKIE

D-KB Kątownik belkowy nierównoramienny		74									✓						✓	
D-KF Złącze kątowe perforowane równoramienne		74									✓						✓	
D-KN Kątownik narożnikowy		74									✓						✓	
D-MI Kątownik belkowy równoramienny - typ lekki		75									✓						✓	
D-MK Kątownik belkowy równoramienny - typ ciężki		75									✓						✓	
D-KP Złącze kątowe perforowane równoramienne		75									✓						✓	
D-MS Kątownik belkowy równoramienny - typ szeroki		76									✓						✓	
D-ZK Złącze kątowe równoramienne		76									✓						✓	
D-ZK-WZ Złącze kątowe równoramienne wzmacnione		76									✓						✓	
D-ZKR Złącze kątowe regulowane		77									✓						✓	
D-ZN Złącze kątowe nierównoramienne		77									✓						✓	
D-ZU Złącze kątowe uniwersalne		77									✓						✓	
D-BP Taśmy perforowane		78									✓						✓	
D-WB Wspornik belki zewnętrzny		78									✓						✓	
D-WC Wspornik belki wewnętrzny		78									✓						✓	
D-WD Wspornik belki zewnętrzny dzielony		79									✓						✓	
D-LP Złącza płaskie		79									✓						✓	
D-LWG Płytki łącznikowe plus		79									✓						✓	
D-T Złącza płaskie typu "T"		80									✓						✓	
D-ED Płytki zębate dwustronne		80									✓						✓	
D-PP Płytki perforowane		80									✓						✓	
D-LA Złącze kątowe perforowane		81									✓						✓	
D-LX Złącze kątowe perforowane EXTREME		81									✓						✓	
D-SP Złącze krokwiowo-płatwiowe uniwersalne		82									✓						✓	
D-SP-L Złącza krokwiowo-płatwiowe - lewe		82									✓						✓	
D-SP-P Złącza krokwiowo-płatwiowe - prawe		82									✓						✓	
D-ZS Złącze kątowe równoramienne 135°		83									✓						✓	
D-I Gwoździe pierścieniowe		83									✓							
D-PD Podpórki tat dachowych		83									✓							
D-OP Okucie pergoli		83									✓							
D-Z Zawiasy proste		83									✓							

Spis treści

str.	Beton spełkany	Beton	Kamień	Cegła pełna	Cegła otworowa	Błoczeki otworowe	Lekki beton	Gazobeton	Błacha stalowa	Drewno	Płyta gipsowo-kartonowa	Stal	Materiały izolujące	Płyta wiórowa	ITB	ETA

ZŁĄCZA CIESIELSKIE

D-ZD Zawiasy budowlane		84									✓					
D-ZB Zawiasy bramowe pasowe z zamknięciem		84									✓					
D-ZA Zawias skrzyniowy z zamknięciem		84									✓					
D-TD Wsporniki stupa wbijane		85									✓					
D-TB Wspornik stupa do przykręcania ze stopą		85		✓							✓					
D-TG Wsporniki stupa do przykręcania ze stopą		85		✓							✓					
D-TU Wspornik stupa do przykręcania U-kształtny		85		✓							✓					
D-TC Wspornik stupa do zabetonowania z prętem		86									✓					
D-TCR Wspornik stupa do zabetonowania regulowany		86									✓					
K-P3-D-TDR Wspornik stupa do wbijania regulowany		86														
D-TL Wsporniki stupa do zabetonowania z prętem - kształt "L"		86									✓					
D-TA Wspornik stupa do zabetonowania z teownikiem - kształt "I"		87									✓					
D-KM Kotwa murtaty		87														

LINY, ŁAŃCUCHY I AKCESORIA, WYROBY Z DRUTU

T-LO-LV Łańcuch węzłowy „VICTOR”		89														
T-LG Łańcuch spawany z długim ogniwem		89														
T-LST Łańcuch spawany z krótkim ogniwem		89														
T-LH Łańcuch techniczny DIN 766		89														
L-LE Liny elastyczne		90														
L-LZE Liny żeglarskie		90														
T-LP Liny plecione polipropylenowe		90														
T-LS-PVC Liny stalowe w ostonie PVC		90														
T-LS Liny stalowe		91														
580 Śruby z uchem		91														
582 Nakrętki z uchem		91														
T-LU Ogniwko łączące zakręcane		92														
T-LUS Ogniwko "S"		92														
T-LUZ Ogniwko awaryjne zaklepywane		92														
T-SNP Śruby z uchem i nakrętką		92														
T-416-H0 Śruba rzymska napinająca		93														
T-416-HH Śruba rzymska napinająca		93														

Spis treści

	Beton spękany	Beton	Kamień	Cegła pełna	Cegła otworowa	Błoczeki otworowe	Lekki beton	Gazobeton	Błacha stalowa	Drewno	Płyta gipsowo-kartonowa	Tworzywo PCV	Materiały izolujące	Płyta wiórowa	ITB	ETA
str.																

LINY, ŁAŃCUCHY I AKCESORIA, WYROBY Z DRUTU

T-416-00 Śruba rzymska napinająca		93															
T-H Haki DIN689		93															
T-BL Błoczeki z kółkiem nylonowym - pojedynczy i podwójny		94															
T-KA Kausze DIN 6899		94															
T-KARC Karabińcyki bez zabezpieczenia		94															
T-KARD Karabińcyki z zabezpieczeniem zakręcanym		95															
T-00K Krętliki		95															
T-ZLK Zaciski kabłąkowe DIN 741		95															
T-SZEK Szekle		95															
T-GP Gwoździe pierścieniowe		96									✓					✓	
T-GB Gwoździe gładkie		96									✓						
T-GPA Gwoździe papowe		97									✓						
GPAP Podkładka do gwoździ papowych		97							✓	✓		✓				✓	
T-GSK Skoble		97									✓						
T-GS Gwoździe skrętnie walcowane		98									✓					✓	
T-GST Gwoździe stolarskie		98							✓		✓					✓	
I-6334 Nakrętki przedłużane		99															
T-DR Drut żarzony		99															
975 Pręty gwintowane		99															

INDYWIDUALNA OFERTA HANDLOWA

SYMBOLE APROBAT TECHNICZNYCH JEDNOSTEK CERTYFIKUJĄCYCH

	Europejska Aprobata Techniczna		Aprobata Factory Mutual Research Corporation (FM)
	Oznaczenie zgodności z ETA		Oporność na wstrząsy sejsmiczne
	Znak Budowlany (Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa, Polska)		Certyfikat Prufgemeinschaft Mauerbahrer (PGM) SicherSafe
	Wytrzymałość na działanie ognia		Opinia techniczna Centrum Naukowo – Badawczego Ochrony Przeciwpowarowej (państwowy instytut badawczy)

Wszystkie towary znajdujące się w tej publikacji są oznaczone oraz dystrybuowane ze znakami towarowymi KOELNER®



Kotwy wklejane i mechaniczne

KEM-PSF Kotwa wklejane bez styrenu

Uniwersalna kotwa wklejana wysokiej jakości na bazie żywicy poliestrowej bez styrenu do większości podłoży



Aprobaty



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 standardowej i zimowej
- Nadaje się do wielokrotnego użytku

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Beton
- Błoczek betonowy
- Płyta betonowa kanatowa
- Cegła pełna
- Cegła silikatowa pełna
- Cegła silikatowa drażniona
- Cegła otworowa
- Cegła dziurawka
- Błoczek otworowy z betonu lekkiego

Aplikacje

- Bramy
- Elementy okienne
- Zadaszenia
- Urządzenia sanitarne
- Relingi
- Poręcze
- Wsporniki
- Drabiny
- Koryta kablowe



Indeks	Ilość			Cena za 1 szt. (netto)
	Oj	Oz	Paleta	
	szt.			
KEM-PSF-175-KOE	10	10	500	26,25
KEM-PSF-300-KOE	10	10	840	36,70
KEM-PSF-380-KOE	10	10	560	45,60
Wersja zimowa				
KEM-PSF-175-KOE-W	10	10	500	30,10
KEM-PSF-300-KOE-W	10	10	840	42,20
Komplet (żywica+pręt+siatka)				
KEM-PSF-300-KOE-Z	1 zestaw	10	840	57,40

R-STUDS Pręty metryczne gwintowane

Pręt zbrojeniowy ze stali węglowej do stosowania z kotwami wklejnymi

Aplikacje

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

Cechy i korzyści

- Możliwość stosowania pręta w podłożach pustych przy dodatkowym zastosowaniu siatki
- Możliwość zastosowania w połączeniach dyblowych lub połączeniach ścian z fundamentem. (Zalecany kontakt z doradcą technicznym)
- Możliwość odinstalowania pręta w przypadku zastosowania tulei z gwintem wewnętrznym



Rozmiar	Indeks	Kotwa		Ilość [szt.]			Cena za 1 szt. (netto)
		Średnica [mm]	Długość [mm]	Oj	Oz	Paleta	
M8	R-STUDS-08110-FL	8	110	10	10	4200	2,05
	R-STUDS-08160-FL	8	160	10	10	7040	2,30
M10	R-STUDS-10130-FL	10	130	10	250	9000	2,82
	R-STUDS-10170-FL	10	170	10	10	3780	3,30
M12	R-STUDS-12160-FL	12	160	10	100	7200	4,59
	R-STUDS-12190-FL	12	190	10	120	5760	5,30
	R-STUDS-12220-FL	12	220	10	10	3200	5,88
	R-STUDS-12260-FL	12	260	10	10	1100	6,47
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
	R-STUDS-20260-FL	20	260	6	36	1728	16,45
M20	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	28,22
M30	R-STUDS-30380-FL	30	380	10	10	132	53,20

R-GUN wyciskacz do kotew wklejanych

Profesjonalny ręczny system dozowania kotew wklejanych w kartridżach



Indeks	Ilość			Cena za 1 szt. (netto)
	Oj	Oz	Paleta	
	szt.			
R-GUN-300-N	12	12	960	104,00

R-BRUSH-M Wycior metalowy

Szczotka metalowa do czyszczenia otworów przed instalacją kotwy w podłożu pełnym

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



Indeks	Średnica wiercenia mm	Ilość			Cena za 1 szt. (netto)
		Oj szt.	Oz szt.	Paleta szt.	
R-BRUSH-M08/M	M8	1	10	300	15,64
R-BRUSH-M10/M	M10	1	10	500	16,80
R-BRUSH-M12/M	M12	1	10	500	17,97
R-BRUSH-M16/M	M16	1	10	400	19,14
R-BRUSH-M20/M	M20	1	10	250	21,60
R-BRUSH-M24/M	M24	1	10	250	24,50
R-BRUSH-M30/M	M30	1	10	250	25,70

R-BRUSH Tworzywowy wycior manualny

Szczotka tworzywowa do czyszczenia otworów przed instalacją kotwy w podłożu pełnym

Cechy i korzyści

- Idealny do czyszczenia otworu przed aplikacją kotwy wklejanej lub mechanicznej
- Wykonanie precyzyjnego oczyszczania otworu gwarantuje osiągnięcie optymalnych nośności żywicy
- Możliwość stosowania w otworach o różnej głębokości
- Nadaje się do powtarzalnego i częstego użytkowania



Indeks	Średnica wiercenia mm	Ilość			Cena za 1 szt. (netto)
		Oj szt.	Oz szt.	Paleta szt.	
R-BRUSH-M08/10	M8-M10	1	1	11236	17,97
R-BRUSH-M10/14	M12-M14	1	1	500	21,60
R-BRUSH-M16/28	M16	1	1	2704	24,50

R-PLS tuleja siatkowa plastikowa

Zwiększa efektywność kotwienia wklejanego w materiałach otworowych poprzez zmniejszenie zużycia zaprawy żywicznej i jednoczesnym właściwym spójnieniu pręta

Aplikacje

- Do stosowania z prętami gwintowanymi R-STUDS

Cechy i korzyści

- Zapewnia odpowiednie umiejscowienie pręta w otworze podczas aplikacji żywicy
- Zmniejsza zużycie żywicy
- Rozmiar powinien być zawsze dostosowany do średnicy i głębokości otworu
- Nie ma konieczności czyszczenia otworu

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

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



Indeks	Rozmiar		Ilość			Cena za szt. (netto)
	Koszulka kotka mm	Pręt	Oj	Oz	Paleta	
			szt.	szt.	szt.	
R-PLS-12050-10	12x50	M6-M8	10	10	12000	0,94
R-PLS-15085-10	15x85	M8-M10	10	10	13500	1,17
R-PLS-15125-10	15x125	M8-M10	10	10	9000	1,29
R-PLS-20085-10	20x85	M16	10	10	7200	1,99

R-NOZ Mieszacz do kotew wklejanych

Dysze mieszające do kotew wklejanych w kartridżu

Aplikacje

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

Cechy i korzyści

- Wygodna aplikacja kotwy przy jednoczesnym mieszaniu żywicy i utwardzacza
- Dostępne również w wersji z zaczepką
- Idealny do kotwienia seryjnego prętów gwintowanych lub zbrojeniowych



Indeks	Ilość			Cena za szt. (netto)
	Oj	Oz	Paleta	
	szt.			
R-NOZ-10	10	200	-	3,74

KT Kotwa tulejowa do małych obciążeń

Aprobaty

- AT-15-4238/2012
- AT-15-4238/2012
- Aneks nr 1



Cechy i korzyści

- Kotwa tulejowa do małych obciążeń
- Łatwa i szybka instalacja
- Nadaje się do tymczasowego montażu
- Produkt certyfikowany

Aplikacje

- Grzejniki
- Anteny satelitarne
- Znaki
- Okienne
- Drzwi garażowe

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Beton niespękany
- Cegła pełna

Również do zastosowania w:

- Kamień naturalny



Indeks	Kotwa		Rozmiar gwintu	Element mocowany	Ilość		Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość		Max grubość	Oj	Oz	
					mm		
KT-08040	8	50	M6	2	100	100	665,00
KT-08065	8	70	M6	25	100	100	852,00
KT-08085	8	90	M6	45	100	100	1073,00
KT-10040	10	50	M8	2	100	100	701,00
KT-10050	10	60	M8	5	50	50	1132,00
KT-10080	10	80	M8	25	50	50	1563,00
KT-10100	10	100	M8	45	50	50	1832,00
KT-10125	10	130	M8	75	50	50	2228,00
KT-12060	12	70	M10	2	50	50	1808,00
KT-12075	12	85	M10	15	50	50	2030,00
KT-12100	12	110	M10	35	25	25	2520,00
KT-12130	12	140	M10	70	25	25	2905,00
KT-16110	16	125	M12	45	20	20	3173,00
KT-16150	16	160	M12	75	20	20	4258,00
KT-20110	20	120	M16	35	10	10	6767,00
KT-20150	20	180	M16	85	10	10	8050,00



**Zamocowania
lekkie**

KD/KD-K kotek ramowy z długą strefą rozporu i wkrętem z łbem heksagonalnym

Kotek ramowy z długą strefą rozporu idealny do kotwienia w materiałach otworowych i gazobetonie

Aprobaty

- AT-15-8987/2012
- AT-15-8987/2012
- Aneks nr 1



Cechy i korzyści

- Kotek rozporowy o szerokim spektrum zastosowania
- Kotek z wkrętem heksagonalnym umożliwia stabilne mocowanie materiałów twardych (np. stal)
- Kotek wykonany z trwałego, wysokiej jakości nylonu PA6 w celu przedłużenia żywotności produktu
- Twardy kotek nylonowy zapobiega zniekształceniom ram podczas dokręcania
- Zygzakowata konstrukcja zapewnia większy rozpór

Aplikacje

- Ramy drzwi i okien
- Szafki ściennie
- Poręcze
- Fasady

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Cegła otworowa
- Gazobeton

Również do zastosowania w:

- Kamień naturalny



Indeks	Kotek		Końcówka montażowa	Wkręt		Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość		Średnica	Długość	Oj	Oz	Paleta	
	mm				szt.				
KD-10080	10	80	SW13	6,8	90	50	600	14400	640,30
KD-10100	10	100	SW13	6,8	110	25	400	9600	732,45
KD-10120	10	120	SW13	6,8	130	25	400	9600	793,25
KD-10140	10	140	SW13	6,8	150	25	300	7200	870,20
KD-10160	10	160	SW13	6,8	170	25	300	7200	1243,55
KD-10200	10	200	SW13	6,8	210	25	200	4800	1613,10
KD-10240	10	240	SW13	6,8	250	25	200	4800	2265,75
KD-16140	16	140	SW19	11,7	150	20	20	2300	2432,00
KD-16160	16	160	SW19	11,7	170	20	20	2300	2791,10
KD-16200	16	200	SW19	11,7	210	20	20	2300	3549,20
KD-16240	16	240	SW19	11,7	250	20	20	600	4096,40

KDS Kotek ramowy z długą strefą rozporu i wkrętem z łbem stożkowym PZ

Kotek ramowy z długą strefą rozporu idealny do kotwienia w materiałach otworowych i gazobetonie

Aprobaty

- AT-15-8987/2012
- AT-15-8987/2012
- Aneks nr 1



Cechy i korzyści

- Kotek ramowy z lejkami umożliwia licowanie się zamocowania z miękkimi podłożami (np. drewno)
- Kotek rozporowy o szerokim spektrum stosowania
- Kotek wykonany z trwałego, wysokiej jakości nylonu PA6 w celu przedłużenia żywotności produktu
- Twardy kotek nylonowy zapobiega zniekształceniom ram podczas dokręcania
- Zygzakowata konstrukcja zapewnia większy rozpór

Aplikacje

- Ramy drzwi i okien
- Szafki ściennie
- Poręcze
- Fasady

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Cegła otworowa
- Gazobeton

Również do zastosowania w:

- Kamień naturalny



Indeks	Kotek		Końcówka montażowa	Wkręt		Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość		Średnica	Długość	Oj	Oz	Paleta	
	mm				szt.				
KDS-08100	8	100	PZ3	4,9	110	50	800	19200	591,85
KDS-08120	8	120	PZ3	4,9	130	50	800	19200	627,00
KDS-08140	8	140	PZ3	4,9	150	50	600	14400	699,20
KDS-10080	10	80	PZ4	6,8	90	50	600	14400	645,05
KDS-10100	10	100	PZ4	6,8	110	25	400	9600	793,25
KDS-10120	10	120	PZ4	6,8	130	25	400	9600	1075,40
KDS-10140	10	140	PZ4	6,8	150	25	300	7200	1203,65
KDS-10160	10	160	PZ4	6,8	170	25	300	7200	1285,35
KDS-10200	10	200	PZ4	6,8	210	25	200	4800	1777,45
KDS-10240	10	240	PZ4	6,8	250	25	200	4800	2302,80

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

Kołek ramowy z krótką strefą rozporu do mocowania w betonie i cegle pełnej

Aprobaty

- AT-15-8987/2012
- AT-15-8987/2012 - Aneks nr 1



Cechy i korzyści

- Kołek ramowy z lejkami umożliwia licowanie się zamocowania z miękkimi podłożami (np. drewno)
- Kołek rozporowy o szerokim spektrum stosowania
- Kołek wykonany z trwałego, wysokiej jakości nylonu PA6 w celu przedłużenia żywotności produktu
- Twardy kołek nylonowy zapobiega zniekształceniom ram podczas dokręcania
- Zygzakowata konstrukcja zapewnia większe rozpór

Aplikacje

- Ramy drzwi i okien

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Beton
- Cegła pełna

Również do zastosowania w:

- Kamień naturalny



Indeks	Kołek			Wkręt			Element mocowany			Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Końcówka montażowa	Średnica	Długość	Max grubość	Oj	Oz	Paleta	mm			
										szt.			
KKS-08060	8	60	PZ2	4,9	65	20	100	1200	28800				417,05
KKS-08080	8	80	PZ2	4,9	85	40	50	800	19200				513,95
KKS-08100	8	100	PZ2	4,9	105	60	50	600	14400				687,80
KKS-08120	8	120	PZ2	4,9	125	80	50	600	14400				1128,60

KKD kołek ramowy z krótką strefą rozporu i wkrętem z łbem heksagonalnym

Kołek ramowy z krótką strefą rozporu do mocowania w betonie i cegle pełnej

Aprobaty

- AT-15-8987/2012
- AT-15-8987/2012 - Aneks nr 1



Cechy i korzyści

- Kołek z wkrętem heksagonalnym umożliwia stabilne mocowanie materiałów twardych (np. stal)
- Kołek rozporowy o szerokim spektrum stosowania
- 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

Aplikacje

- Ramy drzwi i okien

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Beton
- Cegła pełna

Również do zastosowania w:

- Kamień naturalny



Indeks	Kołek			Wkręt			Element mocowany			Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Końcówka montażowa	Średnica	Długość	Max grubość	Oj	Oz	Paleta	mm			
										szt.			
KKD-10100	10	100	SW13	6,8	105	60	25	400	9600				937,65
KKD-10120	10	120	SW13	6,8	125	80	25	300	7200				977,55
KKD-10140	10	140	SW13	6,8	145	100	25	300	7200				1094,40
KKD-10160	10	160	SW13	6,8	165	120	25	300	7200				1168,50

KKT kołek ramowy z krótką strefą rozporu i wkrętem z łbem stożkowym t40

Kołek ramowy z krótką strefą rozporu do mocowania w betonie i cegle pełnej

Cechy i korzyści

- Kołek ramowy z lejkami umożliwia licowanie się zamocowania z miękkimi podłożami (np. drewno)
- Kołek rozporowy o szerokim spektrum stosowania
- 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

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)
	Średnica	Długość	Końcówka montażowa	Średnica	Długość	Oj	Oz	Paleta	
KKT-10110	10	110	TX40	6,8	105	25	300	9600	949,05
KKT-10120	10	120	TX40	6,8	125	25	300	9600	1026,95
KKT-10140	10	140	TX40	6,8	145	25	300	9600	1282,50
KKT-10160	10	160	TX40	6,8	165	25	300	9600	1539,00

WHO Wkręt ościeżnicowy

Wkręt ramowy do montażu okien i drzwi wykonanych z materiałów twardych (stal)

Aprobaty

- AT-15-6977/2012
- AT-15-6977/2012
- Aneks nr 1



Cechy i korzyści

- Łeb z kotnierzem umożliwia komfortowy montaż stalowych ram okiennych i drzwiowych.
- Brak konieczności stosowania dodatkowych kotków czyni WHO produktem przyjaznym dla użytkownika oraz efektywnym w użyciu
- Mocowanie nie powodujące naprężeń w podłożu podczas instalacji
- Montaż za pomocą końcówki TX30

Aplikacje

- Ramy drzwi i okien
- Zabezpieczanie szalunków
- Sufity podwieszane
- Lekkie kątowniki stalowe
- Konstrukcje drewniane

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Beton
- Cegła pełna
- Cegła otworowa
- Gazobeton

Również do zastosowania w:

- Kamień naturalny
- Płyta betonowa kanatowa
- Drewno konstrukcyjne



Indeks	Wkręt		Element mocowany	Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica wkrętu	Długość		Max grubość	Oj	Oz	
			mm				
WHO-75052	7,5	52	22	100	100	72000	310,00
WHO-75072	7,5	72	42	100	100	45000	394,00
WHO-75092	7,5	92	62	100	100	36000	513,00
WHO-75112	7,5	112	82	100	100	36000	649,00
WHO-75132	7,5	132	102	100	100	36000	819,00
WHO-75152	7,5	152	122	100	100	27000	979,00
WHO-75182	7,5	182	152	100	100	21600	1402,00
WHO-75202	7,5	202	172	100	100	21600	1840,00
WHO-75212	7,5	212	182	100	100	14400	2031,00

WHS Wkręt ościeżnicowy

Wkręt ramowy do montażu okien i drzwi wykonanych z materiałów miękkich (drewno)

Aprobaty

- AT-15-6977/2012
- AT-15-6977/2012
- Aneks nr 1



Cechy i korzyści

- Łeb cylindryczny wkręta umożliwia 100% montaż w ramie drewnianej i uzyskanie efektu zlicowania się łąba z powierzchnią ramy.
- Brak konieczności stosowania dodatkowych kotków czyni WHO produktem przyjaznym dla użytkownika oraz efektywnym w użyciu
- Mocowanie nie powodujące naprężeń w podłożu podczas instalacji
- Montaż za pomocą końcówki TX30

Aplikacje

- Ramy drzwi i okien
- Zabezpieczanie szalunków
- Sufity podwieszane
- Lekkie kątowniki stalowe
- Konstrukcje drewniane

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Beton
- Cegła pełna
- Cegła otworowa
- Gazobeton

Również do zastosowania w:

- Kamień naturalny
- Płyta betonowa kanatowa
- Drewno konstrukcyjne



Indeks	Wkręt		Element mocowany	Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica wkrętu	Długość		Max grubość	Oj	Oz	
			mm				
WHS-75052	7,5	52	22	100	1800	43200	310,00
WHS-75072	7,5	72	42	100	100	15000	394,00
WHS-75092	7,5	92	62	100	100	15000	513,00
WHS-75112	7,5	112	82	100	100	36000	649,00
WHS-75132	7,5	132	102	100	100	6000	819,00
WHS-75152	7,5	152	122	100	100	27000	979,00
WHS-75182	7,5	182	152	100	100	21600	1402,00
WHS-75202	7,5	202	172	100	800	21600	1840,00
WHS-75212	7,5	212	182	100	800	21600	2031,00

O Metalowa kotwa ościeżnicowa

Stalowa kotwa ramowa do montażu ram okiennych i drzwiowych

Aprobaty

- AT-15-7553/2013
- AT-15-7553/2013
- Aneks nr 1



Cechy i korzyści

- Metalowa tuleja zapobiega zniekształceniom ramy podczas dokręcania
- Skrzydełka antyrotacyjne zapobiegają rotacji podczas dokręcania kotka
- Stalowa konstrukcja umożliwia uzyskanie siły i trwałości mocowania

Aplikacje

- Ramy drzwi i okien

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Beton

Również do zastosowania w:

- Kamień naturalny



Indeks	Kotwa		Element mocowany	Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość		Max grubość	Oj	Oz	
	mm		szt.				
O-10072	10	72	32	100	600	27000	530,00
O-10092	10	92	52	100	600	19200	580,00
O-10112	10	112	72	100	600	19200	650,00
O-10132	10	132	92	100	400	16000	753,00
O-10152	10	152	112	100	400	16000	801,00
O-10182	10	182	142	100	100	10800	927,00
O-10202	10	202	162	100	100	11500	1097,00

KO Zaślepka maskująca do kotwy ościeżnicowej

Zaślepka do kotwy ościeżnicowej

Aplikacje

- Ramy drzwi i okien

Cechy i korzyści

- Estetyczne wykończenie po instalacji stalowej kotwy ościeżnicowej



Indeks	Średnica zatyczki	Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
		Oj	Oz	Paleta	
	mm	szt.			
KO-BIALY	15	100	4800	230400	116,00
KO-BRAZ	15	100	4800	230400	116,00

KMW Metalowy kotek wbijany

Do mocowania profili i lekkich konstrukcji stalowych w podłogach pełnych

Aprobaty

- AT-15-7637/2014



Cechy i korzyści

- Niskoprofilowy tełb grzybkowy zapewnia estetyczne wykończenie i bezpieczny montaż
- Wartości obciążeń zapewniają bezpieczne mocowanie lekkich obciążeń w betonie i murze
- Rekomendowany do stosowania w aplikacjach wykluczających stosowanie kotka tworzywowego
- Produkt nie może być stosowany w aplikacjach sufitów i systemów podwieszanych

Aplikacje

- Metalowe profile
- Instalacja wodociągowa
- Koryta kablowe i przewody
- Okładziny elewacyjne

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Beton niespękany C20/25-C50/60

Również do zastosowania w:

- Płyta betonowa pełna
- Cegła pełna
- Bloczki betonowe



Indeks	Kotwa		Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Oj	Oz	Paleta	
	mm					
KMW-05020	5	20	200	3600	115200	302,12
KMW-06030	6	30	100	1800	57600	344,50
KMW-06040	6	40	100	2400	64800	455,80
KMW-06050	6	50	100	1200	28800	599,96
KMW-06065	6	65	100	1200	38400	704,90

TM Mosiężna tuleja rozprężna

Cechy i korzyści

- Tuleja umożliwia wielokrotny montaż i demontaż mocowanego elementu
- Specjalna struktura powierzchni zapobiega obracaniu się w otworze
- Instalacja w płytkich otworach umożliwia zredukowanie głębokości wiercenia

Aplikacje

- Poręcze
- Półki ściennie
- Lekkie regały, uchwyty i haki
- Karnisze
- Wyposażenie łazienki
- Skrzynki kontrolne

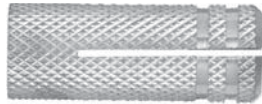
Materiał podłoża

Zastosowanie:

- Beton
- Kamień naturalny
- Płyta betonowa pełna
- Cegła pełna

TM Mosiężna tuleja rozprężna (cd.)

Rozprężna kotwa tulejowa mosiężna do średnich obciążeń dla zastosowań ze śrubą lub prętem metrycznym



Indeks	Kotwa		Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Długość	Średnica otworu	Oj	Oz	Paleta	
	mm		szt.			
TM-05	20	7	100	4000	108000	763,00
TM-06	22	8	100	4000	150000	751,00
TM-08	30	10	100	2000	72000	1190,00
TM-10	32	12	100	1800	48000	1768,00
TM-12	38	15	50	900	24000	3282,00
TM-16	45	20	25	250	16000	7164,00

KGS Kotwa do gazobetonu

Metalowy kołek rozporowy do montażu wkrętów w podłożach lekkich

Cechy i korzyści

- Zewnętrzne karbowanie gwarantuje wysokie obciążenia wyrwywające z podłoża
- Żebrowana geometria wewnętrzna umożliwia centrujące i bezpieczne prowadzenie wkręta
- Wysoka siła zamocowania nawet w otworach ponadgabarytowych

Aplikacje

- Lekkie regaly, uchwyty i haki
- Rurociągi wodne
- Rurociągi gazowe
- Opaski kablowe

Materiał podłoża

Zastosowanie:

- Gazobeton
- Bloczki otworowe z betonu lekkiego
- Bloczki z betonu lekkiego
- Cegła dziurawka
- Cegła silikatowa drążona
- Cegła silikatowa pełna
- Cegła otworowa
- Cegła pełna



Indeks	Kotek		Wkręt	Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica wiercenia	Długość		Oj	Oz	Paleta	
	mm		szt.				
KGS-0632	6	32	32	200	3200	76800	267,00
KGS-0838	8	38	38	200	3200	76800	347,00
KGS-0860	8	60	60	100	1600	38400	429,00
KGS-1060	10	60	60	50	800	19200	528,00

SRS Kotwa sufitowa

Kotwa do mocowania lekkich elementów konstrukcyjnych sufitów podwieszanych

Cechy i korzyści

- Kotwa opaskowa z oczkiem sufitowym do stosowania z prętem z hakiem otwartym
- Specjalny stożkowy kształt zapewnia odpowiednie rozprężenie kotwy
- Rozprężenie kotwy następuje w momencie jej obciążenia

Aplikacje

- Sufity podwieszane

Materiał podłoża

Zastosowanie:

- Beton
- Bloczki betonowe
- Płyta betonowa pełna
- Kamień naturalny



Indeks	Kotwa		Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Oj	Oz	Paleta	
	mm		szt.			
SRS-06063	6	63	100	1800	72000	407,00

KTS Kotwa rozprężna z hakiem

Materiał podłoża

Zastosowanie:

- Beton
- Bloczki betonowe
- Płyta betonowa pełna
- Kamień naturalny



Indeks	Kotwa		Ilość		Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Oj	Oz	
	mm		szt.		
KTS-08050	8	40	50	600	870,00

FX-C Kotek wbijany z kotnierzem cylindrycznym

Kotek szybkiego montażu pozwalający na szybki, łatwy i efektywny kosztowo montaż w podłożu

Aprobaty

- ETA-13/0088
- AT-15-4237/2013



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 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 drążona
- Bloczki z betonu lekkiego
- Bloczki otworowe z betonu lekkiego
- Gazobeton



Indeks	Kotek		Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Oj	Oz	Paleta	
	mm		szt.			
FX-05C025	5	2	200	4800	115200	58,00
FX-05C030	5	30	200	4800	115200	60,00
FX-05C035	5	35	200	4800	115200	62,00
FX-05C040	5	40	200	4800	115200	67,00
FX-06C035	6	35	100	2400	57600	71,00
FX-06C040	6	40	100	1600	38400	71,00
FX-06C045	6	45	100	1600	38400	87,00
FX-06C060	6	60	100	1200	28800	104,00
FX-06C080	6	80	100	1200	28800	142,00
FX-08C045	8	45	100	1200	28800	140,00
FX-08C060	8	60	100	1200	28800	171,00
FX-08C080	8	80	50	600	14400	224,00
FX-08C100	8	100	50	600	14400	284,00
FX-08C120	8	120	50	600	14400	309,00
FX-08C140	8	140	50	600	14400	376,00
FX-08C160	8	160	50	600	14400	411,00
10L100	10	100	25	300	7200	670,00
10L120	10	120	25	300	7200	680,00
10L140	10	140	25	300	7200	799,00
10L160	10	160	25	300	7200	811,00

FX-K Kotek wbijany z kotnierzem

Kotek szybkiego montażu pozwalający na szybki, łatwy i efektywny kosztowo montaż w podłożu

Aprobaty

- ETA-13/0088
- AT-15-4237/2013



Cechy i korzyści

- Szybka instalacja z użyciem młotka skraca czas i pozwala na montaż seryjny
- Szeroki kotnierz umożliwia stabilny docisk elementu mocowanego
- Połączenie końcówki typu PZ2 i gwintu śrubowego umożliwia usuwanie gwoźdźcia w razie potrzeby 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 drążona
- Bloczki z betonu lekkiego
- Bloczki otworowe z betonu lekkiego
- Gazobeton



Indeks	Kotek		Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Oj	Oz	Paleta	
	mm		szt.			
FX-06K040	6	40	200	2400	57600	71,00
FX-06K060	6	60	100	1200	28800	104,00
FX-06K080	6	80	100	1200	28800	142,00

FX-L Kotek wbijany

Kotek szybkiego montażu pozwalający na szybki, łatwy i efektywny koszt.owo montaż w podłożu

Aprobaty

- ETA-13/0088
- AT-15-4237/2013



Cechy i korzyści

- Szybka instalacja z użyciem młotka skraca czas i pozwala na optymalne instalowanie seryjne
- Połączenie końcówki typu PZ2 i gwintu śrubowego umożliwia usuwanie gwoźdźcia w razie potrzeby i ułatwia demontaż
- Szeroka gama produktów, długości średnic i końcówek typu grzybek gwarantuje dostępność prawidłowego zamocowania dla każdego scenariusza
- 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 drażniona
- Błoczek z betonu lekkiego
- Błoczek otworowy z betonu lekkiego
- Gazobeton



Indeks	Kotek		Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Oj	Oz	Paleta	
	mm		szt.			
FX-05L025	5	25	200	4800	115200	56,00
FX-05L030	5	30	200	4800	115200	58,00
FX-05L035	5	35	200	4800	115200	60,00
FX-05L040	5	40	200	4800	115200	64,00
FX-05L050	5	50	200	2400	57600	89,00
FX-06L035	6	35	200	2400	57600	69,00
FX-06L040	6	40	200	2400	57600	66,00
FX-06L050	6	50	100	1200	28800	100,00
FX-06L055	6	55	100	1200	28800	102,00
FX-06L060	6	60	100	1200	28800	102,00
FX-06L080	6	80	100	1200	28800	140,00
FX-08L045	8	45	100	1200	28800	138,00
FX-08L060	8	60	100	1200	28800	167,00
FX-08L080	8	80	50	600	14400	220,00
FX-08L100	8	100	50	600	14400	276,00
FX-08L120	8	120	50	600	14400	300,00
FX-08L140	8	140	50	600	14400	367,00
FX-08L160	8	160	50	600	14400	398,00

FIX Kotek rozporowy

Łatwy w montażu kotek rozporowy uzyskujący wyjątkowo wysokie parametry w podłożach petnych

Aprobaty

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



Cechy i korzyści

- Skrzydółka antyrotacyjna zapobiegająca okręcaniu koszulki podczas dokręcania wkręta
- Specjalne wypustki stabilizują montaż kotka w otworze
- Dwukierunkowa konstrukcja rozporu zapewnia stabilne kotwienie w materiałach petnych

Aplikacje

- Oświetlenie
- Listwy/Poręcze
- Półki ścienne
- Kanały instalacyjny
- Koryta kablowe
- Instalacje elektryczne
- Skrzynki na listy
- Obrazy i zdjęcia

Materiał podłoża

Zastosowanie:

- Beton
- Błoczek betonowe
- Kamień naturalny
- Cegła pełna
- Cegła silikatowa pełna



Indeks	Kotek		Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Oj	Oz	Paleta	
	mm		szt.			
FIX-K-05	5	25	400	9600	307200	25,00
FIX-K-06	6	30	250	6000	192000	27,00
FIX-K-08	8	40	200	2400	76800	44,10
FIX-K-10	10	50	100	1200	28800	71,00
FIX-K-12	12	60	50	900	28800	147,00
FIX-K-14	14	70	25	600	14400	265,00

FIX+ Kotek rozporowy z wkrętem

Łatwy w montażu kotek rozporowy uzyskujący wyjątkowo wysokie parametry w podłożach petnych

Aprobaty

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



Cechy i korzyści

- Skrzydełka antyrotacyjne zapobiegają okręcaniu koszulki podczas dokręcania wkręta
- Specjalne wypustki stabilizują montaż kotka w otworze
- Dwukierunkowa konstrukcja rozporu zapewnia stabilne kotwienie w materiałach petnych

Aplikacje

- Oświetlenie
- Listwy/Poręcze
- Półki ścienne
- Kanały instalacyjne
- Koryta kablowe
- Instalacje elektryczne
- Skrzynki na listy
- Obrazy i zdjęcia

Materiał podłoża

Zastosowanie:

- Beton
- Cegła petna
- Kamień naturalny
- Bloczki betonowe
- Cegła silikatowa petna



Indeks	Kotek		Wkręt		Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Średnica	Długość	Oj	Oz	Paleta	
	mm				szt.			
FIX-05+	5	25	3,5	30	200	6400	153600	58,00
FIX-06+	6	30	3,5	30	200	6400	153600	56,00
FIX-06+340	6	30	3,5	40	200	4800	115200	63,00
FIX-06+350	6	30	3,5	50	200	4800	115200	68,00
FIX-06+435	6	30	4	35	200	4800	115200	70,00
FIX-06+440	6	30	4	40	200	4800	115200	72,00
FIX-06+450	6	30	4	50	200	3200	76800	96,00
FIX-08+	8	40	5	45	200	2400	57600	98,00
FIX-08+100	8	40	5	100	100	1600	38400	171,00
FIX-08+450	8	40	45	50	200	2400	134400	100,00
FIX-08+460	8	40	45	60	200	2400	57600	105,00
FIX-08+550	8	40	5	50	200	2400	57600	107,00
FIX-08+560	8	40	5	60	100	1200	28800	128,00
FIX-08+580	8	40	5	80	100	1600	38400	166,00
FIX-10+100	10	50	6	100	50	600	14400	297,00
FIX-10+120	10	50	6	120	50	600	14400	315,00
FIX-10+160	10	50	6	160	50	600	14400	404,00
FIX-10+560	10	50	5	60	100	1600	38400	152,00
FIX-10+660	10	50	6	60	100	1200	67200	215,00
FIX-10+680	10	50	6	80	50	800	19200	292,00
FIX-12+100	12	60	6	100	50	600	14400	331,00
FIX-12+120	12	60	6	120	50	600	14400	385,00
FIX-12+680	12	60	6	80	50	600	14400	327,00

FIX Kotek rozporowy z hakiem

Łatwy w montażu kotek rozporowy z hakiem uzyskujący wyjątkowo wysokie parametry w podłożach petnych

Aprobaty

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



Cechy i korzyści

- Skrzydełka antyrotacyjne zapobiegają okręcaniu koszulki podczas dokręcania wkręta
- Specjalne wypustki stabilizują montaż kotka w otworze
- Dwukierunkowa konstrukcja rozporu zapewnia stabilne kotwienie w materiałach petnych

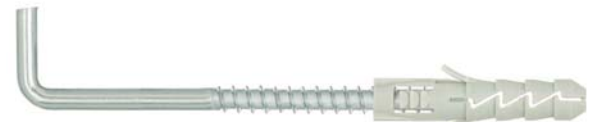
Aplikacje

- Oświetlenie
- Półki ścienne
- Skrzynki na listy
- Obrazy i zdjęcia

Materiał podłoża

Zastosowanie:

- Beton
- Bloczki betonowe
- Kamień naturalny
- Cegła petna
- Cegła silikatowa petna



FIX+K



FIX+S



FIX+H



Indeks	Kotek		Wkręt		Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Średnica	Długość	Oj	Oz	Paleta	
	mm				szt.			
FIX+K Kotek rozporowy z hakiem prostym								
FIX-06K	6	30	4,5	35	200	3200	76800	77,00
FIX-08K	8	40	5	50	100	1600	38400	140,00
FIX-10K	10	50	6	55	100	1200	28800	213,00
FIX-12K	12	60	8	65	50	600	14400	572,00
FIX+S Kotek rozporowy z hakiem sufitowym								
FIX-06S	6	30	4,5	50	200	3200	76800	89,00
FIX-08S	8	40	5	65	100	1600	38400	269,00
FIX-10S	10	50	6	85	50	800	19200	289,00
FIX+H Kotek rozporowy z hakiem huśtawkowym								
FIX-12H	12	60	8	130	25	300	7200	1161,00

FIX+HEX Kołek rozporowy z wkrętem z łbem heksagonalnym

Łatwy w montażu kołek rozporowy z wkrętem z łbem sześciokątnym uzyskujący wyjątkowo wysokie parametry w podłożach pełnych

Aprobaty

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



Cechy i korzyści

- Heksagonalna końcówka wkręta do wielu zastosowań
- Skrzydełka antyrotacyjne zapobiegają obkręcaniu koszulki podczas dokręcania wkręta
- Specjalne wypustki stabilizują montaż kołka w otworze
- Dwukierunkowa konstrukcja rozporu zapewnia stabilne kotwienie w materiałach pełnych

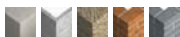
Aplikacje

- Oświetlenie
- Listwy/Poręcze
- Półki ścienne
- Kanaty instalacyjne
- Koryta kablowe
- Instalacje elektryczne
- Skrzynki na listy

Materiał podłoża

Zastosowanie:

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



Indeks	Kołek		Wkręt		Ilość		Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Średnica	Długość	Oj	Oz	
	mm				szt.		
FIX-10/100	10	50	6.0	100	50	600	322,00
FIX-10/120	10	50	6.0	120	50	600	401,00
FIX-10/660	10	50	6.0	60	100	1200	222,00
FIX-10/680	10	50	6.0	80	50	600	271,00
FIX-12/60	12	60	8.0	60	50	600	397,00
FIX-12/70	12	60	8.0	70	50	600	446,00
FIX-12/80	12	60	8.0	80	50	600	502,00
FIX-12/100	12	60	8.0	100	50	600	534,00
FIX-12/120	12	60	8.0	120	50	600	625,00
FIX-12/140	12	60	8.0	140	25	300	712,00
FIX-12/160	12	60	8.0	160	25	300	777,00
FIX-12/180	12	60	8.0	180	25	300	840,00
FIX-12/200	12	60	8.0	200	25	300	968,00
FIX-14/80	14	70	10	80	25	300	747,00
FIX-14/100	14	70	10	100	25	300	823,00
FIX-14/120	14	70	10	120	25	300	924,00
FIX-14/160	14	70	10	160	25	300	1181,00
FIX-14/180	14	70	10	180	25	300	1414,00
FIX-14/200	14	70	10	200	25	300	1436,00
FIX-14/220	14	70	10	220	25	125	1465,00
FIX-14/260	14	70	10	260	25	125	1514,00

FIX-NF/FIX-KK Kołek rozporowy z kotnierzem

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

Aprobaty

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



Cechy i korzyści

- Kotnierz zapewnia zlicowane dopasowanie się do powierzchni
- Skrzydełka antyrotacyjne zapobiegają obkręcaniu koszulki podczas dokręcania wkręta
- Specjalne wypustki stabilizują montaż kołka w otworze

Aplikacje

- Oświetlenie
- Listwy/Poręcze
- Półki ścienne
- Kanaty instalacyjne
- Koryta kablowe
- Instalacje elektryczne
- Skrzynki na listy
- Obrazy i zdjęcia

Materiał podłoża

Zastosowanie:

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



Indeks	Kołek		Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Oj	Oz	Paleta	
	mm		szt.			
FIX-KK-06	6	30	250	8000	192000	29,40
FIX-KK-08	8	40	200	2400	57600	44,10
FIX-KK-10	10	50	100	1600	38400	71,00

FIX-K+ Kotek rozporowy z kotnierzem i wkrętem

Łatwy w montażu kotek rozporowy z kotnierzem z wkrętem uzyskujący wyjątkowo wysokie parametry w podłożach petnych

Aprobaty

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



Cechy i korzyści

- Kotnierz zapewnia zlicowane dopasowanie się do powierzchni
- Skrzydełka antyrotacyjne zapobiegają odkręcaniu koszulki podczas dokręcania wkręta
- Specjalne wypustki stabilizują montaż kotka w otworze
- Dwukierunkowa konstrukcja rozporu zapewnia stabilne kotwienie w materiałach petnych

Aplikacje

- Oświetlenie
- Listwy/Porecze
- Półki ścienne
- Kanały instalacyjny
- Koryta kablowe
- Instalacje elektryczne
- Skrzynki na listy
- Obrazy i zdjęcia

Materiał podłoża

Zastosowanie:

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



Indeks	Kotek		Wkręt		Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Średnica	Długość	Oj	Oz	Paleta	
	mm				szt.			
FIX-K-06+	6	30	3,5	30	200	6400	153600	60,00
FIX-K-06+340	6	30	3,5	40	200	6400	153600	64,00
FIX-K-06+350	6	30	3,5	50	200	6400	153600	72,00
FIX-K-06+435	6	30	4	35	200	6400	153600	75,00
FIX-K-06+440	6	30	4	40	200	3200	76800	77,00
FIX-K-06+450	6	30	4	50	200	2400	57600	102,00
FIX-K-08+	8	40	5	45	200	2400	57600	102,00
FIX-K-08+450	8	40	4,5	50	200	2400	57600	106,00
FIX-K-08+460	8	40	4,5	60	100	1600	38400	109,00
FIX-K-08+550	8	40	5	50	100	1600	38400	112,00
FIX-K-10+560	10	50	5	60	100	1200	28800	161,00
FIX-K-10+660	10	50	6	60	100	1600	38400	228,00

FIX-K- Kotek rozporowy z kotnierzem i hakiem

Łatwy w montażu kotek rozporowy z kotnierzem z hakiem uzyskujący wyjątkowo wysokie parametry w podłożach petnych

Aprobaty

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



Cechy i korzyści

- Kotnierz zapewnia zlicowane dopasowanie się do powierzchni
- Skrzydełka antyrotacyjne zapobiegają odkręcaniu koszulki podczas dokręcania wkręta
- Specjalne wypustki stabilizują montaż kotka w otworze
- Dwukierunkowa konstrukcja rozporu zapewnia stabilne kotwienie w materiałach petnych

Aplikacje

- Oświetlenie
- Półki ścienne
- Skrzynki na listy
- Obrazy i zdjęcia

Materiał podłoża

Zastosowanie:

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



FIX-K-K



FIX-K-S



FIX-K-H



Indeks	Kotek		Wkręt		Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Średnica	Długość	Oj	Oz	Paleta	
	mm				szt.			
FIX-K- Kotek rozporowy z kotnierzem i hakiem prostym								
FIX-K-06K	6	30	4,5	35	200	6400	115200	82,00
FIX-K-08K	8	40	5	65	100	1600	38400	149,00
FIX-K-10K	10	50	6	55	100	1200	28800	230,00
FIX-K-12K	12	60	8	65	50	600	14400	474,00
FIX-K-S Kotek rozporowy z kotnierzem i hakiem sufitowym								
FIX-K-06S	6	30	4,5	50	200	6400	153600	94,00
FIX-K-08S	8	40	5	65	100	1600	38400	285,00
FIX-K-10S	10	50	6	85	50	600	14400	306,00
FIX-K-H Kotek rozporowy z kotnierzem i hakiem huśtawkowym								
FIX-K-12H	12	60	8	130	25	300	7200	1200,00

KS Uniwersalny kotek rozporowy

Rozporowy kotek uniwersalny

Cechy i korzyści

- Skrzydełka antyrotacyjne zapobiegają obracaniu się koszulki podczas dokręcania wkręta
- Specjalne wypustki stabilizują montaż kotka w otworze
- Kołnierz zabezpiecza przed zbyt głębokim zagłębieniem się kotka w otworze.

Aplikacje

- Obrazy i zdjęcia
- Oświetlenie
- Listwy/Poręcze
- Półki ścienne
- Kanaty instalacyjne
- Koryta kablowe
- Instalacje elektryczne

Materiał podłoża

Zastosowanie:

- Beton
- Cegła pełna
- Kamień naturalny
- Bloczki z betonu lekkiego
- Gazobeton



Indeks	Kotek		Ilość		Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Oj	Oz	
	mm		szt.		
KS-06	6	40	200	3600	86,00
KS-08	8	50	200	2400	153,00
KS-10	10	60	100	1200	302,00

KS Uniwersalny kotek rozporowy z wkrętem

Cechy i korzyści

- Skrzydełka antyrotacyjne zapobiegają obracaniu się koszulki podczas dokręcania wkręta
- Specjalne wypustki stabilizują montaż kotka w otworze
- Kołnierz zabezpiecza przed zbyt głębokim zagłębieniem się kotka w otworze.

Aplikacje

- Obrazy i zdjęcia
- Oświetlenie
- Listwy/Poręcze
- Półki ścienne
- Kanaty instalacyjne
- Koryta kablowe
- Instalacje elektryczne

Materiał podłoża

Zastosowanie:

- Beton
- Cegła pełna
- Kamień naturalny
- Bloczki z betonu lekkiego
- Gazobeton



KS Uniwersalny kotek rozporowy z wkrętem (cd.)

Indeks	Kotek		Wkręt		Ilość		Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Średnica	Długość	Oj	Oz	
	mm				szt.		
KS-06040	6	40	4,0	40	200	2400	146,00
KS-06050	6	40	4,0	50	200	2400	155,00
KS-06060	6	40	4,0	60	200	2400	167,00
KS-08050	8	50	4,5	50	100	1200	254,00
KS-08060	8	50	4,5	60	100	1200	263,00
KS-08070	8	50	4,5	70	100	1200	287,00
KS-10060	10	60	5,0	60	50	600	500,00
KS-10070	10	60	5,0	70	50	600	531,00
KS-10080	10	60	5,0	80	50	600	569,00

KS Uniwersalny kotek rozporowy z wkrętem z hakiem kątowym

Kotek uniwersalny z hakiem prostym

Cechy i korzyści

- Skrzydełka antyrotacyjne zapobiegają obracaniu się koszulki podczas dokręcania wkręta
- Specjalne wypustki stabilizują montaż kotka w otworze
- Kołnierz zabezpiecza przed zbyt głębokim zagłębieniem się kotka w otworze.

Aplikacje

- Obrazy i zdjęcia
- Oświetlenie
- Listwy/Poręcze
- Półki ścienne
- Kanaty instalacyjne
- Koryta kablowe
- Instalacje elektryczne

Materiał podłoża

Zastosowanie:

- Beton
- Cegła pełna
- Kamień naturalny
- Bloczki betonowe
- Cegła silikatowa pełna
- Bloczki z betonu lekkiego



Indeks	Kotek		Wkręt		Ilość		Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Średnica	Długość	Oj	Oz	
	mm				szt.		
KS-06K	6	40	3,5	50	200	2400	539,00
KS-08K	8	50	4,5	65	100	1200	857,00

KS Uniwersalny kotek rozporowy z hakiem sufitowym

Kotek uniwersalny z hakiem prostym

Cechy i korzyści

- Skrzydełka antyrotacyjne zapobiegają obracaniu się koszulki podczas dokręcania wkręta
- Specjalne wypustki stabilizują montaż kotka w otworze
- Kotłierz zabezpiecza przed zbyt głębokim zagłębieniem się kotka w otworze.

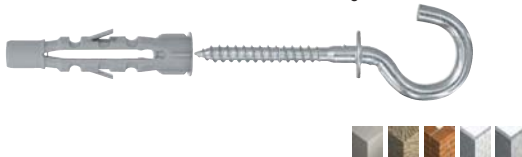
Aplikacje

- Obrazy i zdjęcia
- Oświetlenie
- Listwy/Porecze
- Półki ścienne
- Kanały instalacyjny
- Koryta kablowe
- Instalacje elektryczne

Materiał podłoża

Zastosowanie:

- Beton
- Cegła pełna
- Kamień naturalny
- Błoczki betonowe
- Cegła silikatowa pełna
- Błoczki z betonu lekkiego



Indeks	Kotek		Wkręt		Ilość		Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Średnica	Długość	Oj	Oz	
	mm				szt.		
KS-06S	6	40	3.5	65	200	2400	772,00
KS-08S	8	50	4.5	85	100	1200	989,00

LSB Mocowanie drewnianych stopnic schodowych

Łatwy w montażu komplet do mocowania stopnic schodowych

Cechy i korzyści

- Karbowana końcówka tworzywowa absorbuje wibracje i zabezpiecza przed skrzypieniem schodów
- Podkładka będąca w komplecie pozwala na dodatkowe wypoziomowanie stopni
- Specjalne wypustki stabilizują montaż kotka w otworze

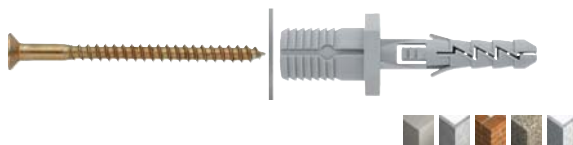
Aplikacje

- Stopnice drewniane schodów

Materiał podłoża

Zastosowanie:

- Beton
- Błoczki betonowe
- Cegła pełna
- Kamień naturalny
- Gazobeton



Indeks	Kotek		Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)	
	Średnica	Długość	Oj	Oz	Paleta		
	mm		szt.				
LSB	8	40	22	25	600	19200	1711,00

FIX-ODBK Odbojnik drzwiowy

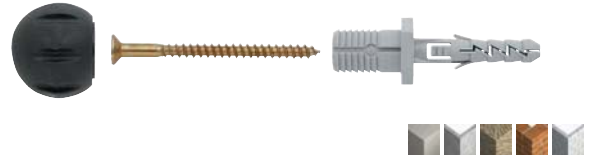
Cechy i korzyści

- Mocowanie jest niewidoczne co podnosi estetykę montażu
- Ogranicznik jest dostępny w wielu kolorach, dostosowanych do indywidualnych potrzeb
- Możliwość mocowania blisko krawędzi
- Karbowana końcówka tworzywowa absorbuje wibracje i zabezpiecza przed skrzypieniem schodów

Materiał podłoża

Zastosowanie:

- Beton
- Błoczki betonowe
- Kamień naturalny
- Cegła pełna
- Gazobeton



Indeks	Ilość			Cena za 1 szt. (netto)
	Oj	Oz	Paleta	
	szt.			
R-FIX-ODBK-01	15	240	5760	4,34
R-FIX-ODBK-04	15	240	5760	4,34

KPM Zestaw do mocowania sanitariatów

Łatwy w montażu zestaw do mocowania WC o wyjątkowych parametrach kotwienia w materiałach pełnych

Aprobaty

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

Cechy i korzyści

- Kompletny zestaw z wkrętem pozwalający na szybki i łatwy montaż
- Skrzydełka antyrotacyjne zapobiegają obracaniu koszulki podczas dokręcania wkręta
- Specjalne wypustki stabilizują montaż kotka w otworze

Aplikacje

- Instalacja WC

Materiał podłoża

Zastosowanie:

- Cegła silikatowa pełna
- Beton
- Cegła pełna
- Kamień naturalny
- Błoczki betonowe



Indeks	Kotek		Wkręt		Ilość			Cena za 1 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Średnica	Długość	Oj	Oz	Paleta	
	mm				szt.			
KPM100	10	50	6	80	1	500	8000	1,79

KPU Zestaw do mocowania umywalk

Łatwy w montażu łącznik do umywalk dający wyjątkową wydajność w litych podłożach

Aprobaty

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



Cechy i korzyści

- Elementy mocujące (nakrętki i tulejki) wykonane są z materiału odpornego na działanie chemikaliów oraz procesy starzeniowe
- Zaślepki ozdobne mogą być pokryte wysokiej jakości powłoką chromową, gwarantując estetyczny wygląd i długie użytkowanie
- Kompletny zestaw z wkretem pozwalający na szybki i łatwy montaż

Aplikacje

- Instalacja umywalki

Materiał podłoża

Zastosowanie:

- Beton
- Bloczki betonowe
- Kamień naturalny
- Cegła pełna
- Cegła silikonowa pełna



Indeks	Kotek		Wkręt		Ilość			Cena za 1 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Średnica	Długość	Oj	Oz	Paleta	
KPU100	10	50	8	80	125	125	2000	4,00
KPU120	12	60	8	100	100	100	1600	4,50
KPU140	12	60	8	120	75	75	1800	4,87
KPU141	14	70	10	140	65	65	1560	5,46

LSB-P Znacznik centrujący do stopnic schodowych

Łatwy w zastosowaniu znacznik centrujący do stopnic schodowych ułatwiający szybką i poprawną instalację

Aplikacje

- Schody

Cechy i korzyści

- Ułatwia pozycjonowanie stopnicy i bezawaryjny montaż



Indeks	Ilość		Cena za 1 szt. (netto)
	Oj	Oz	
LSB-P	25	600	12,00

DRA Łącznik samowierzący do płyt GK

Samowierzący łącznik metalowy do płyt gipsowo-kartonowych

Aplikacje

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

Cechy i korzyści

- Kołnierz zapobiega przypadkowemu przeciągnięciu zamocowania przez płytę kartonowo-gipsową w trakcie montażu
- DRA metalowa rekomendowana do stosowania w płytach ogniochronnych
- Kołnierz zapobiega przypadkowemu przeciągnięciu zamocowania przez płytę kartonowo-gipsową w trakcie montażu

Materiał podłoża

Zastosowanie:

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



Indeks	Wkręt		Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Oj	Oz	Paleta	
DRA Metalowy łącznik samowierzący						
DRA-03	14	32	100	1600	38400	425,00
DRA Metalowy łącznik samowierzący z wkretem						
DRA-03PLUS	14	32	100	1600	38400	502,00

G/GL/GK Kołek do płyt cienkościennych

Zamocowanie umożliwia wielokrotny montaż elementu mocowanego w płytach cienkościennych

Cechy i korzyści

- Mocowanie do średnich obciążeń w aplikacjach do płyty gipsowo-kartonowej
- Element samorozkładający się wykonany jest z wysokoudarowego polipropylenu
- Zamocowanie umożliwia montaż i demontaż elementu mocowanego
- Dostępne w połączeniu z wkrętem zwykłym lub z wkrętem z hakiem prostym

Materiał podłoża

Zastosowanie:

- Płyta gipsowo-kartonowa
- Płyta drewnopochodna
- Płyta OSB



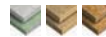
G



GL



GK



Indeks	Wkręt			Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica wiercenia	Średnica wkrętu	Min grubość podłoża	Oj	Oz	Paleta	
	mm						
G Kołek do płyt cienkościennych							
08G	8	3,5 x 35	12,5	100	1600	38400	230,00
10G	10	4,0 x 50	9,5	100	1200	28800	202,00
GL Kołek tworzywowy z łącznikiem z łbem stożkowym							
08GL	8	3,5 x 45	12,5	100	1200	28800	269,00
10GL	10	4,0 x 50	9,5	50	800	19200	257,00
GL Kołek tworzywowy z hakiem prostym							
08GK	8	3,5 x 35	12,5	100	1600	38400	254,00
10GK	10	4,0 x 50	9,5	50	800	19200	589,00

GKT-A Taśma akustyczna

Pianka PE stosowana w instalacji akustycznych ścian, płyt gipsowo-kartonowych, profili UD i CD

Cechy i korzyści

- Dobra przyczepność do podłoża
- Pianka ma strukturę zamknięto-komórkową, dzięki czemu nie chłonie oraz nie przepuszcza wilgoci, powietrza; jest odporna na starzenie
- Produkt posiada właściwości wyciszające, amortyzujące i pochłaniające drgania

Materiał podłoża

- Płyta gipsowo-kartonowa



Indeks	Grubość	Długość	Ilość			Cena za 1 szt. (netto)
			Oj	Oz	Paleta	
	mm	m	szt.			
GKT-A30	3	30	12	12	144	17,74
GKT-A50	3	30	8	8	96	24,50
GKT-A70	3	30	5	5	60	40,10

GKT-P Taśma antyrysowa samoprzylepna

Taśma siatkowa spoinowa umożliwia łączenie płyt gipsowo-kartonowych oraz idealnie nadaje się do likwidacji pęknięć w tynkach gipsowych

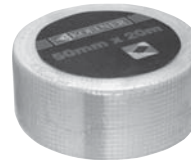
Cechy i korzyści

- Dobra przyczepność do podłoża
- Taśma samoprzylepna umożliwia bezpośrednie przyklejenie jej do ściany
- Wykonana z siateczki, na której utrzymuje się gładź lub inny tynk gipsowy.

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Płyta gipsowo-kartonowa



Indeks	Długość	Ilość			Cena za 1 szt. (netto)
		Oj	Oz	Paleta	
	m	szt.			
GKT-P20	20	1	60	1728	7,80
GKT-P45	45	1	54	912	12,67
GKT-P90	90	1	24	480	22,00

GKT-S Taśma spoinowa szklana

Taśma spoinowa szklana umożliwia łączenie płyt gipsowo-kartonowych oraz idealnie nadaje się do likwidacji pęknięć w tynkach gipsowych



Cechy i korzyści

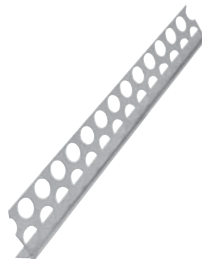
- Dobra przyczepność do podłoża
- Taśma samoprzylepna umożliwia bezpośrednie przyklejenie jej do ściany
- Wykonana z włókna szklanego, na której utrzymuje się gładź lub inny tynk gipsowy

Materiał podłoża

- Płyta gipsowo-kartonowa

NAL-P Półnarożnik aluminiowy

Półnarożnik aluminiowy służy do ochrony, stabilizacji oraz precyzyjnego tworzenia krawędzi łączeń płyt gipsowo-kartonowych



Cechy i korzyści

- Zaprojektowany do stosowania w połączeniu z każdą płytą gipsowo-kartonową do tworzenia prostych krawędzi oraz ochrony przed uszkodzeniem
- Dyskretny i wytrzymały, pozwala na uzyskanie perfekcyjnej jakości krawędzi
- Istotnie przyspiesza proces wykańczania krawędzi

Materiał podłoża

Zastosowanie:

- Płyta gipsowo-kartonowa

Indeks	Długość	Ilość			Cena za 1 szt. (netto)
		Oj	Oz	Paleta	
	m	szt.			
GKT-S25	25	48	48	1536	3,87

Indeks	Wymiary		Ilość	Cena za 1 szt. (netto)
	Długość	Grubość	Oj	
	cm	mm	szt.	
NAL-P-25	250	0,4	50	2,45
NAL-P-30	300	0,4	50	2,95

NAL Narożnik aluminiowy

Narożnik aluminiowy służy do ochrony, stabilizacji oraz precyzyjnego tworzenia krawędzi łączeń płyt gipsowo-kartonowych



Cechy i korzyści

- Zaprojektowany do stosowania w połączeniu z każdą płytą gipsowo-kartonową do tworzenia prostych krawędzi oraz ochrony przed uszkodzeniem
- Dyskretny i wytrzymały, pozwala na uzyskanie perfekcyjnej jakości krawędzi
- Istotnie przyspiesza proces wykańczania krawędzi

Materiał podłoża

Zastosowanie:

- Płyta gipsowo-kartonowa

NAP Narożnik PCV

Narożnik PCV służy do ochrony, stabilizacji oraz precyzyjnego tworzenia krawędzi łączeń płyt gipsowo-kartonowych



Cechy i korzyści

- Zaprojektowany do stosowania w połączeniu z każdą płytą gipsowo-kartonową do tworzenia prostych krawędzi oraz ochrony przed uszkodzeniem
- Dyskretny i wytrzymały, pozwala na uzyskanie perfekcyjnej jakości krawędzi
- Naroże przyłożone do krawędzi mocuje się rozprowadzając odpowiednią grubość tynku
- Stabilny chemicznie, nie reaguje z tynkiem

Aplikacje

- Konstrukcje suchej zabudowy

Materiał podłoża

Zastosowanie:

- Płyta gipsowo-kartonowa

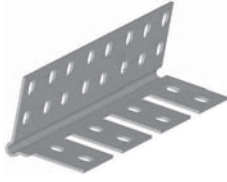
Indeks	Wymiary		Ilość			Cena za 1 szt. (netto)
	Długość	Grubość	Oj	Oz	Paleta	
	m	mm	szt.			
NAL-20	2	0,3	100	100	16000	1,60
NAL-25	2,5	0,3	100	100	16000	2,00
NAL-30	3	0,3	100	100	14500	2,35
NAL-25-PREMIUM	2,5	0,4	100	100	9900	3,10
NAL-30-PREMIUM	3	0,4	100	100	9900	4,05

Indeks	Wymiary		Ilość	Cena za 1 szt. (netto)
	Długość	Oj		
	m	szt.		
NAP*	250	50	2,95	

* towar na zamówienie

NALUK Naróżnik PCV do tucków

NALUK Profil narożnikowy PVC



Cechy i korzyści

- Specjalna konstrukcja wzmacnia i estetycznie wykańcza tuckowe krawędzie połączeń płyt gipsowo-kartonowych
- Profil giętki jest stosowany podczas tworzenia nietypowych kształtów, szczególnie podczas tworzenia tucków
- Wytłok na profilu ułatwia wygładzenie tynku
- Łatwy w docięciu na wymiar (nożyczkami lub nożem)

Aplikacje

- Konstrukcje suchej zabudowy

Materiał podłoża

Zastosowanie:

- Płyta gipsowo-kartonowa

Indeks	Długość	Ilość		Cena za 1 szt. (netto)
		Oj	Oz	
	m	szt.		
NALUK-30	300	50	50	6,80

NGK Profil wykończeniowy PVC typu J

Profil niezbędny do maskowania krawędzi płyty gipsowo-kartonowej wszędzie gdzie nie może ona pozostać widoczna



Cechy i korzyści

- Niezastąpiony przy wykonywaniu połączenia płyty G-K z ościeżnicą okienną
- Istotnie przyspiesza proces wykańczania krawędzi
- Materiał PVC nie dopuszcza do powstania zjawiska korozji materiału, stanowi ochronę przed mechanicznym uszkodzeniem wykończenia
- Listwa „J” maskuje nierówną krawędź płyty G-K, zbroi i estetycznie wykańcza odstąpione krawędzie płyt gipsowo-kartonowych

Aplikacje

- Konstrukcje suchej zabudowy
- Sufity podwieszane

Materiał podłoża

Zastosowanie:

- Płyta gipsowo-kartonowa

Indeks	Wymiary	Ilość	Cena za szt. (netto)
	Długość	Oj	
	m	szt.	
NGK125-25	2,5	25	5,30

NLU Profil dylatacyjny przyokienny

Profil przyokienny zapewniający doskonałe wykończenie oraz połączenie tynku z ościeżnicą okienną



Cechy i korzyści

- Zapobiega powstawaniu pęknięć pomiędzy ościeżnicą okna i tynkiem, dzięki zastosowaniu taśmy piankowej PE. Szczególnie istotne przy instalacji okien plastikowych (ze względu na wyższą rozciągliwość cieplną materiału)
- Przyspiesza prace tynkarskie podczas nakładania tynku pozwalając na jego równomierne nanoszenie
- Umożliwiają ochronę okien przed zanieczyszczeniem, podrapaniem podczas robót wykończeniowych

Materiał podłoża

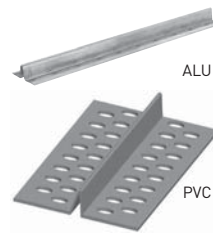
Zastosowanie:

- Płyta gipsowo-kartonowa

Indeks	Wymiary		Ilość	Cena za 1 szt. (netto)
	Długość	Szerokość	Oj	
	m	mm	szt.	
NLU6-24	240	6	60	7,80
NLU9-24	240	9	60	9,60

Listwy W-6 i W-10

Profil prowadzący ułatwiający wyrównywanie tynku wewnątrz pomieszczeń podczas procesu tynkowania



Cechy i korzyści

- Do zastosowań z tynkiem zewnętrznym i wewnętrznym
- Wysokość profilu W jest dostosowana do potrzeby wykonania właściwej grubości tynku
- Stal zabezpieczona przed korozją cynkiem galwanicznym
- Szczególnie przydatny przy tynkowaniu betonowych ścian systemowych, ścian z betonu komórkowego, kiedy efektem ma być cienka warstwa tynku oraz dysponujemy równym podłożem

Aplikacje

- Tynkowanie ścian

Materiał podłoża

Zastosowanie:

- Płyta gipsowo-kartonowa

Indeks	Wymiary	Ilość	Cena za szt. (netto)
	Długość	Oj	
	m	szt.	
W6-25	2,5	25	2,80
W6-30	3,0	25	3,40
W10-25	2,5	25	3,90
W10-25PCV	2,5	25	6,50
W10-30	3,0	25	4,70
W10-30	3,0	25	8,00

Z-WOBR Wieszak obrotowy ze złączem samozaciskowym pojedynczym

Wieszak obrotowy ze złączem samozaciskowym pojedynczym

Aprobaty

- PN-EN 13964:2005 /A1:2008

Cechy i korzyści

- Wieszak do stosowania z prętem mocującym, przeznaczony do podwieszania stalowej konstrukcji nośnej sufitów podwieszanych
- Przeznaczony do mocowania płyt gipsowo-kartonowych jako elementów sufitów podwieszanych
- Używany razem z prętem o długości 125-1500mm Ø 4 mm z oczkiem lub hakiem

Aplikacje

- Instalacja sufitów podwieszanych
- Sufity kasetonowe

Materiał podłoża

Zastosowanie:

- Płyta gipsowo-kartonowa
- Profil stalowy



Indeks	Oj	Cena za 1000 szt.
	szt.	
Z-WOBR	100	990,00

Z-LPJ Łącznik poprzeczny jednostronny

Łącznik poprzeczny jednostronny do profili stalowych CD60

Aprobaty

- PN-EN 13964:2005 /A1:2008



Cechy i korzyści

- Łącznik poprzeczny jednostronny do profili stalowych CD60
- Do łączenia pojedynczych lub podwójnych akustycznych sufitów rastrowych
- Wykonane z blachy stalowej ocynkowanej

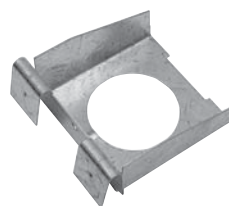
Aplikacje

- Instalacja sufitów podwieszanych
- Sufity kasetonowe

Materiał podłoża

Zastosowanie:

- Płyta gipsowo-kartonowa
- Profil stalowy



Indeks	Oj	Cena za 1000 szt.
	szt.	
Z-LPJ	100	749,00

Z-ES Wieszak bezpośredni uniwersalny

Wieszak do mocowania profili konstrukcyjnych sufitów podwieszanych

Aprobaty

- PN-EN 13964:2005 /A1:2008



Cechy i korzyści

- Stosowany jest do bezpośredniego montażu do ścian
- Element wykonany ze stali DX51D
- Powłoka Z100 do Z275 g/mm²
- Klasa odporności ogniowej A1
- Warunki środowiskowe klasy B

Aplikacje

- Instalacja stelaży sufitów podwieszanych
- Ramy ścian i sufitów wykonanych z płyty gipsowo-kartonowej

Materiał podłoża

Zastosowanie:

- Płyta gipsowo-kartonowa



Indeks	Oj	Cena za 1000 szt.
	szt.	
Z-ES-60/070-100	100	290,00
Z-ES-60/120-100	100	400,00
Z-ES-60/150	100	980,00
Z-ES-60/175	100	1140,00
Z-ES-60/200	100	1134,00
Z-ES-60/225	100	1149,00

Z-N-G Noniusz górny

Aprobaty

- PN-EN 13964:2005 /A1:2008



Cechy i korzyści

- Stosowany z wieszakiem z dolną częścią noniusza przy użyciu 2 klamr do podwieszenia konstrukcji nośnej sufitów podwieszanych
- Możliwość regulacji wysokości zawieszenia

Aplikacje

- Montaż elementów sufitowych, takich jak lampy sufitowe
- Sufity podwieszane

Materiał podłoża

Zastosowanie:

- Płyta gipsowo-kartonowa



Indeks	Długość	Oj	Oz	Cena za 1000 szt.
	mm	szt.	szt.	
Z-N-G0200	200	100	100,00	1200,00
Z-N-G0300	300	100	100,00	1500,00
Z-N-G0400	400	100	100,00	1900,00
Z-N-G0500	500	50	50,00	2000,00
Z-N-G0600	600	50	50,00	2200,00
Z-N-G01000	1000	25	25,00	3800,00
Z-N-G2000	2000	25	25,00	7500,00
Z-N-G3000	3000	25	25,00	11000,00

Z-N-KLM Klamra do wieszaka noniuszowego

Aprobaty

- PN-EN 13964:2005 /A1:2008



Cechy i korzyści

- Klamra do stosowania w połączeniu z wieszakami noniusza (górną i dolną część) do instalacji profili sufitowych
- Łatwy w instalacji
- Element wymienny
- Bezpieczne zamocowanie
- Materiał: stal ocynkowana

Aplikacje

- Sufity podwieszane

Materiał podłoża

Zastosowanie:

- Płyta gipsowo-kartonowa
- Profil stalowy



Indeks	Oj	Cena za 1000 szt.
	szt.	
Z-N-KLM	100	225,00

Z-N-WOBR Wieszak obrotowy z noniuszem

Aprobaty

- PN-EN 13964:2005 /A1:2008



Cechy i korzyści

- Wieszak do stosowania z noniuszem górnym, przeznaczony do podwieszania stalowej konstrukcji nośnej sufitów podwieszanych
- Przeznaczony do mocowania płyt gipsowo-kartonowych jako elementów sufitów podwieszanych
- Używany razem z noniuszem o długości 200-300 mm połączonym przy pomocy klamry Z-N-KLM

Aplikacje

- Element montażowy konstrukcji nośnych sufitów podwieszanych

Materiał podłoża

Zastosowanie:

- Płyta gipsowo-kartonowa
- Blacha stalowa



Indeks	Oj	Cena za 1000 szt.
	szt.	
Z-N-WOBR	100	1549,00

Z-N-WT Wieszak typu thermatex z noniuszem

Aprobaty

- PN-EN 13964:2005 /A1:2008



Cechy i korzyści

- Łączy profile dwupoziomowe konstrukcji nośnej sufitów
- Współpracuje z prętem mocującym
- Umożliwia precyzyjne ustawienie i regulację wysokości konstrukcji sufitu

Aplikacje

- Element konstrukcyjny sufitów podwieszanych

Materiał podłoża

Zastosowanie:

- Blacha stalowa
- Płyta gipsowo-kartonowa



Indeks	Oj	Cena za 1000 szt.
	szt.	
Z-N-WT	100	999,00

Z-UE Wieszak bezpośredni

Służy do mocowania profili konstrukcyjnych CD sufitów narażonych na przenoszenie drgań

Aprobaty

- PN-EN 13964:2005 /A1:2008



Cechy i korzyści

- Wieszak może być mocowany bezpośrednio do krokwi lub stropu przy użyciu wkrętów lub gwoździ
- Umożliwia precyzyjne ustawienie i regulację wysokości konstrukcji sufitu
- Stosowany jest do bezpośredniego montażu do ścian
- Łatwy w instalacji

Aplikacje

- Element montażowy konstrukcji nośnych sufitów podwieszanych

Materiał podłoża

Zastosowanie:

- Blacha stalowa
- Płyta gipsowo-kartonowa



Indeks	Oj	Cena za 1000 szt.
	szt.	
Z-UE30	100	590,00
Z-UE65	100	640,00
Z-UE90	100	776,00

Z-WD Złącze samozaciskowe podwójne

Złącze samozaciskowe podwójne do zastosowania z dwoma prętami mocującymi służący jako element konstrukcyjny sufitów podwieszanych

Aprobaty

- PN-EN 13964:2005 /A1:2008

Cechy i korzyści

- Dla wyrównania i regulacji wysokości podwieszenia sufitu
- Każdy punkt mocowania wykorzystuje dwie klamry

Aplikacje

- Sufity podwieszane

Materiał podłoża

Zastosowanie:

- Płyta gipsowo-kartonowa
- Błacha stalowa



Indeks	Oj	Cena za 1000 szt.
	szt.	
Z-WD	100	470,00

Z-WKP Wieszak kotwowy bezpośredni

Aprobaty

- PN-EN 13964:2005 /A1:2008



Materiał podłoża

Zastosowanie:

- Błacha stalowa
- Płyta gipsowo-kartonowa

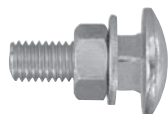
Aplikacje

- Sufity podwieszane
- Metalowe profile dachowe



Indeks	Oj	Cena za 1000 szt.
	szt.	
Z-WKP170	100	499,00

SZNP Komplet do osadzania ościeżnic



Indeks	Wymiary	Oj	Oj	Cena za 1 szt.
	mm	szt.	szt.	
SZNP-08020	M8x20	50	1200	0,60

Z-WK Wieszak kotwowy

Element montażowy konstrukcji nośnych sufitów podwieszanych

Aprobaty

- PN-EN 13964:2005 /A1:2008



Cechy i korzyści

- Wieszak do stosowania z prętami mocującymi, przeznaczony do podwieszania stalowej konstrukcji nośnej sufitów podwieszanych
- Do instalowania konstrukcji nośnych sufitów podwieszanych do podłoża betonowych
- Bezpieczne zamocowanie
- Łatwy w instalacji
- Materiał: stal ocynkowana

Aplikacje

- Sufity podwieszane
- Element montażowy konstrukcji nośnych sufitów podwieszanych

Materiał podłoża

Zastosowanie:

- Płyta gipsowo-kartonowa
- Błacha stalowa



Indeks	Oj	Cena za 1000 szt.
	szt.	
Z-WK	100	880,00

Z-WT Wieszak elastyczny bezpośredni

Złącze samozaciskowe podwójne do zastosowania z dwoma prętami mocującymi służący jako element konstrukcyjny sufitów podwieszanych

Aprobaty

- PN-EN 13964:2005 /A1:2008



Cechy i korzyści

- Łączy profile dwupoziomowe konstrukcji nośnej sufitów
- Współpracuje z prętami mocującymi
- Umożliwia regulację wysokości podwieszenia konstrukcji podwieszanej
- Wykonane z blachy stalowej ocynkowanej

Aplikacje

- Element montażowy konstrukcji nośnych sufitów podwieszanych

Materiał podłoża

Zastosowanie:

- Płyta gipsowo-kartonowa
- Błacha stalowa



Indeks	Oj	Cena za 1000 szt.
	szt.	
Z-WT	100	760,00

Z-WKB Wieszak płaski ze sprężyną

Wieszak płaski ze sprężyną

Aprobaty

- PN-EN 13964:2005/A1:2008



Aplikacje

- Instalacja sufitów podwieszanych

Cechy i korzyści

- Do instalowania konstrukcji nośnych sufitów podwieszanych do podłoża betonowych
- Wieszak do stosowania z prętem mocującym, przeznaczony do podwieszania stalowej konstrukcji nośnej sufitów podwieszanych.
- Bezpieczne zamocowanie
- Łatwy w instalacji
- Materiał: stal ocynkowana

Materiał podłoża

Zastosowanie:

- Płyta gipsowo-kartonowa
- Blacha stalowa



Indeks	Oj	Cena za 1000 szt.
	szt.	
Z-WKB	100	820,00

Z-WP Wieszak kotwowy uniwersalny

Wieszak kotwowy uniwersalny do instalacji profili CD do stuktur drewnianych

Aprobaty

- PN-EN 13964:2005/A1:2008



Aplikacje

- Element montażowy konstrukcji nośnych sufitów podwieszanych

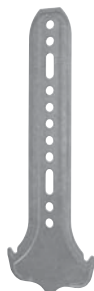
Cechy i korzyści

- Stosowany do zawieszenia konstrukcji podwieszanych profili sufitów podwieszanych
- Łatwy w instalacji
- Bezpieczne zamocowanie

Materiał podłoża

Zastosowanie:

- Płyta gipsowo-kartonowa
- Blacha stalowa
- Drewno konstrukcyjne



Indeks	Oj	Cena za 1000 szt.
	szt.	
Z-WP170	100	490,00
Z-WP270	100	760,00

Z-L-0/Z-L-H Pręty mocujące

Pręt mocujący z oczkiem do stosowania z wieszakami do podwieszania profili sufitowych w systemach mocowań sufitów podwieszanych

Aprobaty

- PN-EN 13964:2005/A1:2008



Aplikacje

- Element montażowy konstrukcji nośnych sufitów podwieszanych

Cechy i korzyści

- Łączy profile dwupoziomowe konstrukcji nośnej sufitów
- Współpracuje z prętem mocującym
- Umożliwia regulację wysokości podwieszenia konstrukcji podwieszanej
- Łatwy w instalacji
- Wykonane z blachy stalowej ocynkowanej

Materiał podłoża

Zastosowanie:

- Płyta gipsowo-kartonowa
- Blacha stalowa



Indeks	Długość	Oj	Cena za 1000 szt.
	mm		
z hakiem			
Z-L-0125-H	125	100	217,00
Z-L-0250-H	250	100	315,00
Z-L-0500-H	500	100	535,00
Z-L-0750-H	750	100	790,00
Z-L-1000-H	1000	100	1060,00
Z-L-1500-H	1500	100	1530,00
Z-L-2000-H	2000	100	2150,00
Z-L-2500-H	2500	100	2890,00
Z-L-3000-H	3000	100	3920,00
z oczkiem			
Z-L-0125-0	125	100	217,00
Z-L-0250-0	250	100	315,00
Z-L-0500-0	500	100	535,00
Z-L-0750-0	750	100	790,00
Z-L-1000-0	1000	100	1060,00
Z-L-1500-0	1500	100	1530,00
Z-L-2000-0	2000	100	2150,00
Z-L-2500-0	2500	100	2890,00
Z-L-3000-0	3000	100	3920,00

Z-LKRZ Łącznik krzyżowy

Element rusztu sufitu podwieszanego montowany z głównym profilem sufitowym

Cechy i korzyści

- Łączy profile w dwupoziomowych konstrukcjach nośnych sufitów podwieszanych

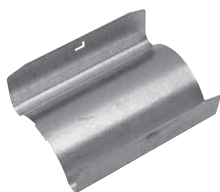


Indeks	Oj	Cena za 1000 szt.
	szt.	
Z-LKRZ-200	100	470,00

Z-LW Łącznik wzdłużny

Cechy i korzyści

- Służy do łączenia profili CD



Indeks	Oj	Cena za 1000 szt.
	szt.	
Z-LW-22	100	510,00

Z-KSP Kotwa wbijana do sufitów podwieszanych

Aprobaty

- AT-15-6419/2004



Materiał podłoża

- Kamień naturalny
- Beton



Indeks	Oj	Średnica	Długość	Cena za 1000 szt.
	szt.			
Z-KSP	100	8	42	390,00

GS Stalowa kotwa wbijana

Efektywne kosztowo rozwiązanie idealne do kotwienia każdego rodzaju podwieszni sufitowych w materiałach pełnych

Aprobaty

- ETA-11/0268
- AT-15-7637/2008
- AT-15-7637/2008 - Aneks nr 1



Cechy i korzyści

- Rozpór w podłożu osiągany przez dobitcie 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 spękany i niespękany
- Produkt niepalny o klasyfikacji ogniowej A1

Aplikacje

- Montaż lekkich sufitów i sufitów podwieszanych
- Instalacja sufitów kasetonowych
- 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	Średnica	Długość	Oj	Oz	Cena za 1000 szt.
	mm				
GS-06040	6	40	100	2000	905,00
GS-06065	6	65	100	1000	1 340,00

Z-KDP Kątowniki

do mocowania profili ościeżnicowych ua50, ua75, ua100



Indeks	Oj	Długość	Cena za 1000 szt.
	szt.		
Z-KDP50	48	50	1350,00
Z-KDP75	48	75	2385,00
Z-KDP100	48	100	3655,00



Zamocowania termoizolacji fasadowych

KI-10NS Kotek fasadowy z długą strefą rozporu

Kotek fasadowy wkręcany z 60mm długą strefą rozporu i wysokimi parametrami we wszystkich podłożach

Aprobaty

- ETA-07/0221
- AT-15-9119/2013



Cechy i korzyści

- Łatwy, szybki i precyzyjny montaż we wszystkich podłożach
- Produkt certyfikowany do stosowania we wszystkich kategoriach podłoży A, B, C, D, E
- Wkręt stalowy umożliwia łatwy i bezproblemowy montaż strefy rozporowej w podłożu
- Polecany w szczególności do ocieplania istniejących docięleń elewacji

Aplikacje

- Systemy ociepleń elewacji (ETICS)
- Płyty styropianowe
- Płyty z wety mineralnej
- Płyty z wety drzewnej
- Płyty poliuretanowe
- Lekkie płyty termoizolacyjne

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Beton C12/15-C50/60
- Cegła pełna
- Cegła otworowa
- Cegła dziurawka
- Beton lekki
- Gazobeton



Indeks	Łącznik		Grubość mocowanej izolacji	Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość		Oj	Oz	Paleta	
	mm			szt.			
KI-140NS	10	140	80	250	250	8000	1413,00
KI-160NS	10	160	100	250	250	8000	1485,00
KI-180NS	10	180	120	250	250	6000	1560,00
KI-200NS	10	200	140	250	250	6000	1664,00
KI-220NS	10	220	160	250	250	6000	1813,00
KI-260NS	10	260	200	200	200	4800	3022,00
KI-300NS	10	300	240	200	200	4800	4538,00

KI-10N Kotek fasadowy wbijany z długą strefą rozporu

Kotek fasadowy wbijany z długą 60mm strefą rozporu dla uzyskania wysokich parametrów w cegle pełnej i perforowanej oraz w betonie lekkim i gazobetonie

Aprobaty

- ETA-07/0221
- AT-15-9119/2013



Cechy i korzyści

- Łatwa instalacja i najlepsze właściwości w podłożach otworowych
- Produkt certyfikowany do stosowania w kategoriach podłoży B, C, D i E
- Gwóźdź stalowy umożliwia łatwy i bezproblemowy montaż strefy rozporowej w podłożu

Aplikacje

- Systemy ociepleń elewacji (ETICS)
- Płyty styropianowe
- Płyty z wety mineralnej
- Płyty z wety drzewnej
- Płyty poliuretanowe
- Lekkie płyty termoizolacyjne

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Cegła pełna
- Cegła otworowa
- Cegła dziurawka
- Błoczek z betonu lekkiego
- Beton lekki
- Gazobeton



Indeks	Łącznik		Grubość mocowanej izolacji	Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość		Oj	Oz	Paleta	
	mm			szt.			
KI-140N	10	140	80	250	250	8000	911,00
KI-160N	10	160	100	250	250	8000	956,00
KI-180N	10	180	120	250	250	6000	1044,00
KI-200N	10	200	140	250	250	6000	1107,00
KI-220N	10	220	160	250	250	6000	1138,00
KI-260N	10	260	200	200	200	4800	1556,00
KI-300N	10	300	240	200	200	4800	1956,00

KI-10M Kołek fasadowy z wbijanym trzpieniem metalowym

Kołek fasadowy wbijany z trzpieniem stalowym do montażu głębokiego w termoizolacji z zatyczką termoizolacyjną

Aprobaty

- ETA-07/0291
- AT-15-8091/2009



Cechy i korzyści

- Montaż we wszystkich podłożach (kategorie A, B, C, D, E)
- Produkt rekomendowany do montażu głębokiego w termoizolacji z zatyczką termoizolacyjną, która redukuje przenikalność termiczną i gwarantuje homogeniczną powierzchnię elewacji
- Gwóźdź stalowy umożliwia łatwy i bezproblemowy montaż strefy rozporowej w podłożu
- Produkt w wersji czarnej dostępny na zamówienie

Aplikacje

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

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Beton C20/25-C50/60
- Cegła pełna
- Płyta betonowa kanatowa
- Cegła silikatowa pełna
- Cegła silikatowa drażniona
- Bloczki z betonu lekkiego
- Bloczki otworowe z betonu lekkiego
- Komponenty betonu lekkiego
- Gazobeton



Indeks	Łącznik			Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Średnica tancerza	Oj	Oz	Paleta	
	mm			szt.			
KI-090M	10	90	60	250	250	12000	422,00
KI-120M	10	120	60	250	250	10000	556,00
KI-140M	10	140	60	250	250	8000	600,00
KI-160M	10	160	60	250	250	8000	667,00
KI-180M	10	180	60	250	250	6000	724,00
KI-200M	10	200	60	250	250	6000	822,00
KI-220M	10	220	60	250	250	6000	911,00
KI-260M	10	260	60	200	200	4800	1067,00

KI-10 Kołek z wbijanym trzpieniem tworzywowym

Kołek fasadowy wbijany ze wzmocnionym trzpieniem tworzywowym do wszystkich typów podłoży

Aprobaty

- ETA-07/0291



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)
- Trzpień tworzywo wzmocniony włóknem szklanym umożliwia bezproblemowy montaż i optymalny rozpór strefy kotwienia
- Kotwienie w betonie i cegle pełnej 25mm, kotwienie w materiałach otworowych 40mm, w gazobetonie 60mm

Aplikacje

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

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

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



Indeks	Łącznik			Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Średnica tancerza	Oj	Oz	Paleta	
	mm			szt.			
KI-070	10	70	60	250	250	14000	222,00
KI-090	10	90	60	250	250	14000	264,00
KI-120	10	120	60	250	250	12000	278,00
KI-140	10	140	60	250	250	10000	307,00
KI-160	10	160	60	250	250	10000	344,00
KI-180	10	180	60	250	250	7500	373,00
KI-200	10	200	60	250	250	7500	444,00
KI-220	10	220	60	250	250	7500	487,00

KIK Jednoelementowy kotek fasadowy

Jednoelementowy kotek do termoizolacji fasadowej

Cechy i korzyści

- Szybki i łatwy montaż wbijany ułatwia i skraca pracę

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Beton
- Cegła pełna
- Kamień naturalny

Również do zastosowania w:

- Cegła silikatowa pełna

Aplikacje

- Montaż szalunków
- Płyty styropianowe
- Płyty poliuretanowe
- Korek
- Płyty drewniane



Indeks	Łącznik			Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica wkrętu	Długość	Średnica talerza	Oj	Oz	Paleta	
	mm			szt.			
KIK-070	8	70	35	400	400	12800	222,00
KIK-090	8	90	35	400	400	12800	240,00

KWL Talerz dociskowy

Talerz dociskowy termoizolacji fasadowej do zastosowania z kotkami TFIX lub KI

Aprobaty

- ETA-07/0221
- ETA-07/0291
- ETA-07/0336



Cechy i korzyści

- Łatwa i szybka instalacja produktu ze wszystkimi kotkami do izolacji fasadowej
- Wersja nylonowa jako rozwiązanie o optymalnej sztywności i docisku.
- Wersja polipropylenowa polecana jako rozwiązanie niskokosztowe

Aplikacje

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

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Płyty styropianowe
- Płyty z wełny mineralnej



Indeks	Łącznik			Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica wkrętu	Długość	Średnica talerza	Oj	Oz	Paleta	
	mm			szt.			
KWL-090PP	90	15	60	200	200	11200	400,00
KWL-110PP	110	15	60	200	200	3200	457,00
KWL-140PP	140	15	60	200	200	2400	467,00

KC Łącznik dociskowy

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

Aprobaty

- AT-15-4627/2012
- AT-15-4627/2012 - Aneks nr 1

Aplikacje

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

Cechy i korzyści

- Zalecany do montażu termoizolacji fasadowej w podłożu drewnianym z wkrętem UC oraz w podłożu z blachy stalowej z wkrętem WB
- Ograniczenie mostków termicznych poprzez specjalną konstrukcję zatyczki zintegrowanej z łącznikiem
- Stabilna i równomiernie rozłożona siła docisku
- Szybki, łatwy i czysty montaż produktu
- Możliwość instalacji z dodatkowym talerzem KWL dostępnym w średnicach 90, 110, 140mm



Indeks	Roźmiar	Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica talerza	Oj	Oz	Paleta	
	mm	szt.			
KC	60	200	200	22400	267,00

KFS Perforator termoizolacji

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

Cechy i korzyści

- Precyzyjna konstrukcja tnąca umożliwia łatwą i wydajną eksploatację narzędzia przy zastosowaniu do styropianu i wełny mineralnej
- Montaż z zatyczką termoizolacyjną redukuje przenikalność termiczną i umożliwia uzyskanie homogenicznej powierzchni elewacji
- Aplikacja efektywna kosztowo, stosowanie kotka z zatyczką termoizolacyjną zmniejsza wymaganą dla danej grubości termoizolacji długość kotka
- KFS - frez tworzywowy
- KFS-MW - frez stalowy

Aplikacje

- Systemy ociepleń elewacji (ETICS)
- Płyty styropianowe
- Płyty poliuretanowe
- Wełna mineralna



Indeks	Materiał	Łącznik		Ilość		Cena za szt. (netto)
		Średnica otworu	Długość	Oj	Oz	
		mm		szt.		
KFS	frez tworzywowy	68	18	1	10	24,50
KFS-MW-65	frez stalowy	65	18	1	10	210,00

KES Zatyczka termoizolacyjna

Zatyczka ze styropianu redukująca przenikalność termiczną oraz gwarantująca homogeniczną powierzchnię docieplenia

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
- Szybki i łatwy montaż produktu

Aplikacje

- Fasady (ETICS)
- Płyty styropianowe
- Płyty poliuretanowe

Materiał podłoża

- Certyfikowane do:
- Płyty styropianowe



Indeks	Materiał	Rozmiar		Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
		Średnica	Grubość	Oj	Oz	Paleta	
KES	Biały styropian	68	17,5	250	250	6000	122,00
KES-GRAY	Szary styropian	68	17,5	250	250	6000	167,00
KES-MW-65	Wetna mineralna	65	17,5	250	250	10000	590,00

PD Podkładki dystansowe

Pomocne dla poprawnej instalacji profili cokołowych do nierównej powierzchni elewacji

Cechy i korzyści

- Produkt dostosowany do montażu za pomocą wielu średnic kotków: 6, 8, 10mm
- Kolorystyczny kod grubości podkładek dla łatwej identyfikacji
- Dla potrzeb wyziomowania elewacji zaleca się kombinację podkładek odpowiedniej grubości (3,5,8,10,15mm)
- Łatwy montaż

Aplikacje

- Profile startowe
- Profile do termoizolacji



Indeks	Rozmiar		Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Grubość	Oj	Oz	Paleta	
PD-03	40	3	25	600	19200	301,00
PD-05	40	5	25	600	19200	358,00
PD-08	40	8	25	450	14400	424,00
PD-10	40	10	25	300	9600	571,00
PD-15	40	15	25	300	9600	597,00

Siatka zbrojąca z włókna szklanego

Siatka z wysokiej jakości włókna szklanego przeznaczona do zbrojenia w nowoczesnych systemach ociepleń elewacji

Aprobaty

- AT-15-6588/2011
- AT-15-6588/2011 - Aneks nr 1

Cechy i korzyści

- Powierzchnia włókien siatki zaimpregnowana specjalnym środkiem stabilizującym układ włókien o wysokiej odporności na alkalia
- Zaprojektowana dla uzyskania maksymalnej elastyczności i wytrzymałości
- Wysoka stabilność mechaniczna, nie rozciąga się przy zacieraniu.

Aplikacje

- Systemy ociepleń elewacji (ETICS)

Materiał podłoża

- Zastosowanie:
- Płyty styropianowe
 - Płyty z wełny mineralnej



Indeks	Ilość			Cena za m ² (netto)
	Oj	Oz	Paleta	
SIATKA-B	50	50	1650	3,63

HR Hak rusztowaniowy

Idealne połączenie haka rusztowaniowego HR z kotkiem rozporowym HRK pozwala na uzyskanie wysokich nośności gwarantujących bezpieczeństwo użytkownika

Cechy i korzyści

- Wysokiej jakości spaw zabezpiecza zakończenie oczkowe przed rozwarciem
- W celu osiągnięcia maksymalnej nośności, kotki nylonowe powinny być stosowane tylko raz
- Produkt powinien być kotwiony z kotkiem rozporowym HRK

Aplikacje

- Rusztowania

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Beton
- Cegła pełna
- Kamień naturalny
- Cegła silikatowa pełna
- Cegła dziurawka



Indeks	Średnica otworu	Długość	Ilość		Cena za 1000 szt. (netto)
			Oj	Oz	
	mm	szt.			
HR-12120	12	120	25	25	3,83
HR-12160	12	160	25	25	4,56
HR-12190	12	190	25	25	5,20
HR-12230	12	230	25	25	6,27
HR-12300	12	300	25	25	6,78
HR-12350	12	350	25	25	8,00

HRK Kołek rozporowy do haka rusztowaniowego

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

Cechy i korzyści

- Skrzydełka antyrotacyjne zapobiegają okręcaniu koszulki podczas dokręcania wkręta
- Specjalne wypustki stabilizują montaż kotka w otworze
- Dwukierunkowa konstrukcja rozporu zapewnia stabilne kotwienie w materiałach pełnych
- Produkt dostosowany do haków rusztowaniowych HR



Aplikacje

- Rusztowania

Materiał podłoża

Zastosowanie:

- Beton
- Cegła pełna
- Kamień naturalny
- Cegła silikatowa pełna
- Cegła dziurawka

Indeks	Średnica mm	Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
		Oj	Oz	Paleta	
HRK-14070	14	25	400	9600	352,00
HRK-14100	14	25	400	9600	463,05
HRK-14135	14	25	300	7200	535,50

KWB Kotwa do konstrukcji nośnej istniejącej

Kotwa do mocowania ścian trójwarstwowych gdy elewacja klinkierowa jest mocowana do konstrukcji nośnej już istniejącej, dla zastosowań z kotkiem rozporowym KRK/ NKRK

Cechy i korzyści

- Kotwa KWB powinna być zawsze kotwiona w zestawie z kotkiem rozporowym KRK (w materiałach pełnych) lub NKRK (w materiałach otworowych lub betonie komórkowym)
- Stal nierdzewna V4A z której wykonana jest kotwa wykazuje wysoką odporność korozyjną, co wpływa na jej długotrwałą ekspozycję
- Skrócenie czasu potrzebnego dla poprawnej instalacji poprzez specjalny, falisty kształt zakończenia

Aplikacje

- Ściany trójwarstwowe

Materiał podłoża

Zastosowanie:

- Beton
- Cegła pełna
- Cegła silikatowa pełna
- Cegła otworowa
- Cegła silikatowa drążona
- Cegła dziurawka
- Bloczki otworowe z betonu lekkiego
- Bloczki z betonu lekkiego
- Gazobeton



Indeks	Element mocowany				Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość		Max grubość	Oj	Oz	Paleta	
		L	L1					
		mm			szt.			
KWB-4/160	4	135	35	5	500	500	72500	1333,50
KWB-4/180	4	155	35	15	500	500	72500	1522,50
KWB-4/210	4	185	35	55	500	500	50000	1820,00
KWB-4/250	4	225	35	95	500	500	50000	2205,00
KWB-4/275	4	250	35	120	500	500	47500	2432,50

KWB Kotwa do konstrukcji nośnej istniejącej (cd.)

Indeks	Element mocowany				Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość		Max grubość	Oj	Oz	Paleta	
		L	L1					
		mm			szt.			
KWB-4/300	4	275	35	145	500	500	47500	2677,50
KWB-4/350	4	325	35	195	250	250	47500	3307,50
KWB-4/400	4	375	35	245	250	250	47500	3640,00

KRK Kołek rozporowy

Kołek rozporowy do montażu kotwy KWB w technologii ścian trójwarstwowych w podłożach pełnych

Cechy i korzyści

- Elementy żebrowane i wypustki przeciwdziałające obracaniu się kotka w otworze w procesie instalacji kotwy KWB
- Dwie strefy kotwienia dla wysokich nośności kotwienia w materiałach pełnych
- Kotnierz zapobiega ślizganiu się kotka w otworze

Aplikacje

- Ściany trójwarstwowe

Materiał podłoża

Zastosowanie:

- Beton
- Cegła pełna
- Cegła silikatowa pełna



Indeks	Rozmiar		Ilość			Cena za szt. (netto)
	Średnica	Długość	Oj	Oz	Paleta	
KRK-04	5,5	38	250	250	28000	105,00

NKRK Kołek rozporowy

Kołek rozporowy do montażu kotwy KWB w technologii ścian trójwarstwowych w podłożach otworowych i betonie komórkowym

Cechy i korzyści

- Specjalna konstrukcja kotka pozwalająca na osiągnięcie wysokich parametrów montażu kotwy KWB w podłożach otworowych i gazobetonie
- Podłużna długa strefa kotwienia dla podniesienia parametrów technicznych
- Kotnierz zapobiega ślizganiu się kotka w otworze

Aplikacje

- Ściany trójwarstwowe

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Beton
- Cegła pełna
- Cegła silikatowa pełna i drążona
- Cegła otworowa
- Cegła dziurawka
- Bloczki z betonu lekkiego
- Gazobeton



Indeks	Ilość		Cena za 1000 szt. (netto)	
	Długość	Średnica		
				mm
NKRK-08060	60	8,0	250	311,00

KWB + KKI Kotwa do istniejącej konstrukcji nośnej

Kotwa KWB do ścian trójwarstwowych z kotkiem rozporowym z długą strefą rozporu do mocowanie elewacji klinkierowej do konstrukcji murowej uprzednio wzniesionej

Cechy i korzyści

- Alternatywa dla mocowania kotwy KWB z krótkim kotkiem rozporowym umożliwiającą istotne skrócenie czasu montażu kotew
- Materiał ze stali nierdzewnej dla pewnej ochrony antykorozyjnej
- Skrócenie czasu potrzebnego dla poprawnej instalacji poprzez specjalny, falisty kształt zakończenia
- Zakotwienie w zaprawie części falistej powinno wynosić 50mm

Aplikacje

- Ściany trójwarstwowe

Materiał podłoża

Zastosowanie:

- Cegła pełna
- Cegła otworowa
- Cegła silikatowa drażona
- Cegła dziurawka
- Błoczki z betonu lekkiego
- Błoczki otworowe z betonu lekkiego
- Gazobeton



Indeks	Rozmiar		Ilość	Cena za 1000 szt. (netto)
	Rozmiar łącznika	Max. grubość izolacji		
	mm		Oj	
KWB-KKI 210/15	4,0x185	50	100	2150,00
KWB-KKI 250/60	4,0x225	60	100	2485,00
KWB-KKI 275/80	4,0x250	80	100	2742,00
KWB-KKI 300/100	4,0x275	100	100	3017,00
KWB-KKI 350/140	4,0x325	140	100	3375,00
KWB-KKI 350/160	4,0x325	160	100	3687,00
KWB-KKI 400/130	4,0x375	180	100	4090,00

NDK Osadzak do wkręcania kotew KWK

Narzędzie umożliwiające prawidłową instalację kotwy KWK



Indeks	Ilość		Cena za szt. (netto)
	Oj	Oz	
	szt.		
NDK	1		60,00

KWK Kotwa do mocowania w konstrukcji drewnianej

Uniwersalna kotwa gwintowana stosowana do zespolenia drewnianej konstrukcji nośnej z materiałem dociepleniowym i murowaną cegłą licową

Cechy i korzyści

- Wkręt ze stali nierdzewnej dla najlepszej ochrony antykorozyjnej
- Kotwa wkręcana do ścian trójwarstwowych może być precyzyjnie i szybko osadzona bezpośrednio w konstrukcji drewnianej bez konieczności uprzedniego nawiercania otworu

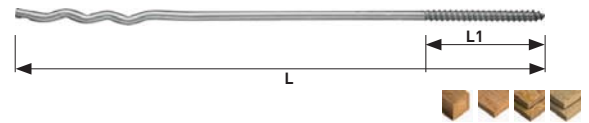
Aplikacje

- Ściany trójwarstwowe

Materiał podłoża

Zastosowanie:

- Drewno konstrukcyjne
- Drewno
- Płyta OSB
- Płyta drewnopochodna



Indeks	Rozmiar			Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość		Oj	Oz	Paleta	
		L	L1				
mm			szt.				
KWK-4/210	4	210	50	250	250	40500	2644,00
KWK-4/235	4	235	50	250	250	40500	2779,00
KWK-4/260	4	260	50	250	250	23750	2989,00

KMV Łącznik do murów

Tradycyjny łącznik nierdzewny do murów

Cechy i korzyści

- Stal nierdzewna dla zapewnienia wysokiej odporności korozyjnej
- Szybka i łatwa instalacja

Aplikacje

- Ściany trójwarstwowe
- Ściany z materiałów pełnych

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Cegła pełna
- Cegła otworowa
- Cegła dziurawka



Indeks	Rozmiar		Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Długość	Grubość	Oj	Oz	Paleta	
	mm					
KMV-300/5	300	0,5	250	250	23750	2164,00

MULTI Kotwa do ścian trójwarstwowych

Uniwersalna kotwa do zespolenia ściany nośnej ze ścianą licową w spoinie standardowej oraz szczególnie w spoinie cienkiej

Cechy i korzyści

- Stal nierdzewna dla zapewnienia wysokiej odporności korozyjnej i długotrwałej eksploatacji
- Płaska końcówka kotwy umożliwia montaż w bardzo cienkich spoinach zaprawy

Aplikacje

- Ściany trójwarstwowe

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Cegła pełna
- Cegła otworowa
- Cegła dziurawka
- Bloczki z betonu lekkiego
- Bloczki otworowe z betonu lekkiego
- Gazobeton



Indeks	Długość		Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	L	L1	Oj	Oz	Paleta	
	mm					
MULTI-250	250	50	250	250	30000	2169,00
MULTI-300	300	50	250	250	31500	2565,00
MULTI-320	320	50	250	250	31500	2663,00

KL Kotwa do ścian trójwarstwowych

Kotwa nierdzewna do zespolenia murowanej tradycyjnie ściany nośnej z materiałem dociepleniowym i murowaną cegłą licową

Cechy i korzyści

- Stal nierdzewna V4A, z której wykonana jest kotwa wykazuje wysoką odporność korozyjną
- Zakotwienie w zaprawie części L powinno wynosić 50mm
- Zakotwienie w zaprawie części falistej powinno wynosić 50mm

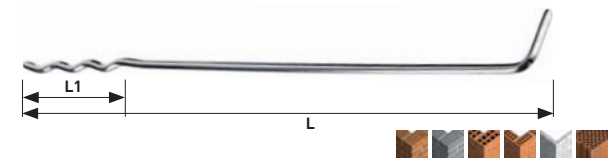
Aplikacje

- Ściany trójwarstwowe

Materiał podłoża

Zastosowanie:

- Cegła pełna
- Cegła silikatowa pełna
- Cegła otworowa
- Bloczki z betonu lekkiego
- Cegła dziurawka



Indeks	Długość		Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	L	L1	Oj	Oz	Paleta	
	mm					
KL-4/25/225	225	25	250	250	31500	2163,00
KL-4/25/250	250	25	250	250	31500	2373,00
KL-4/25/275	275	25	250	250	31500	2572,00
KL-4/25/300	300	25	250	250	31500	2835,00
KL-4/25/340	340	25	250	250	31500	3265,00

ISO-CLIP kotnierz dociskowy kotew do ścian trójwarstwowych

Kotnierz dociskowy z wykrapłaczem do kotew ścian trójwarstwowych średnicy 3-6mm

Cechy i korzyści

- Łatwy w montażu dzięki bocznej instalacji
- Wykrapłacz talerza zapewnia prawidłowe odprowadzenie wilgoci z kotwy
- Do stosowania z kotwami ścian trójwarstwowych średnicy 3-5mm oraz kotwą typu Multi

Aplikacje

- Ściany trójwarstwowe



Indeks	Średnica	Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
		Oj	Oz	Paleta	
	mm	szt.			
ISO-CLIP	60	250	2500	20000	150,00

PW Puszka wentylacyjna

Puszka wentylacyjna do ścian warstwowych instalowana pionowo między cegłami

Cechy i korzyści

- Konstrukcja puszk zapewnia cyrkulację powietrza przestrzeni ścian warstwowych redukując powstawanie wilgoci
- Aplikacja puszk wspiera schnięcie ścian, usuwa kondensację wilgoci z przestrzeni pomiędzy ścianami i warstw termoizolacji
- Specjalna konstrukcja puszk uniemożliwia przedostawanie się dużych insektów

Aplikacje

- Ściany trójwarstwowe

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

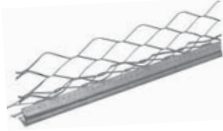
- Cegła pełna
- Cegła otworowa
- Bloczki z betonu lekkiego
- Gazobeton



Indeks	Rozmiar		Ilość			Cena za szt. (netto)
	Długość	Grubość	Oj	Oz	Paleta	
	mm					
PW-BIAŁA	115	10	100	100	40000	5,00
PW-SZARA	115	10	50	50	20000	4,20
PW-BRAZ	115	10	100	100	40000	4,80

NALM Narożnik do mokrych tynków

Profil ułatwiający wyrównanie tynku wewnątrz pomieszczeń w procesie tynkowania



Cechy i korzyści

- Zaprojektowany do stosowania z mokrym tynkiem umożliwia uzyskanie prostych krawędzi oraz ochronę przed uszkodzeniem
- Specjalna ażurowa konstrukcja ramion profilu zapewnia doskonałą przyczepność tynku
- Istotnie przyspiesza proces wykańczania krawędzi
- Szerokie wzmocnienia ścian narożnika dla ochrony przed uszkodzeniami mechanicznymi
- Stal ocynkowana dla podniesienia odporności na korozję
- Nie może być stosowany w środowiskach o podwyższonej wilgotności i kwasowości (np. tynki gipsowe)

Materiał podłoża

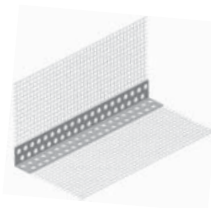
Zastosowanie:

- Płyta gipsowo-kartonowa

Indeks	Wymiary		Cena za szt. (netto)
	Długość	Oj	
	m	szt.	
NALM-25	250	20	2,85
NALM-30	300	25	3,45
NALM-30/50	300	20	4,75

NAPS Narożnik PCV z siatką

Narożnik PVC z siatką wyrównujący naroża i zabezpieczający je na powierzchniach tynkowanych



Cechy i korzyści

- Służy do ochrony, stabilizacji oraz precyzyjnego tworzenia krawędzi
- Naroże przyłożone do krawędzi mocuje się rozprowadzając odpowiednią grubość tynku
- Zaokrąglona krawędź ułatwia nałożenie tynku
- Stabilny chemicznie, nie reaguje z tynkiem

Materiał podłoża

Zastosowanie:

- Płyty styropianowe
- Płyty z wełny mineralnej

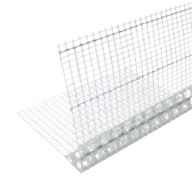
Aplikacje

- Systemy ociepleń elewacji (ETICS)

Indeks	Wymiary		Cena za szt. (netto)
	Długość	Oj	
	m	szt.	
NAPS-25	250	20	5,30

NALS Narożnik aluminiowy z siatką

Narożnik aluminiowy z siatką wyrównujący naroża i zabezpieczający je na powierzchniach tynkowanych



Cechy i korzyści

- Służy do ochrony, stabilizacji oraz precyzyjnego tworzenia krawędzi
- Naroże przyłożone do krawędzi mocuje się rozprowadzając odpowiednią grubość tynku
- Zaokrąglona krawędź ułatwia nałożenie tynku
- Wysokiej jakości siatka z włókna szklanego 145g/m²

Materiał podłoża

Zastosowanie:

- Płyty styropianowe
- Płyty z wełny mineralnej

Aplikacje

- Systemy ociepleń elewacji (ETICS)

Indeks	Wymiary		Cena za szt. (netto)
	Długość	Oj	
	m	szt.	
NALS-25	250	20	3,40
NALS-30	300	20	4,10
NALS-25-PREMIUM	250	20	6,31
NALS-30-PREMIUM	300	20	7,66

NKAP Profil okapnikowy z siatką (kapinos)

Profil okapnikowy PCV (kapinosowy) chroni przed podciekaniem wody pod tynk i związanym z tym naruszeniem powierzchniowej ostony budowlanej



Cechy i korzyści

- Służy do ochrony, stabilizacji oraz precyzyjnego tworzenia krawędzi
- Naroże przyłożone do krawędzi mocuje się rozprowadzając odpowiednią grubość tynku
- Zaokrąglona krawędź ułatwia nałożenie tynku
- Wysokiej jakości siatka z włókna szklanego 145g/m²

Materiał podłoża

Zastosowanie:

- Płyty styropianowe
- Płyty z wełny mineralnej

Aplikacje

- Systemy ociepleń elewacji (ETICS)

Indeks	Wymiary		Cena za szt. (netto)
	Długość	Oj	
	m	szt.	
NKAP-20	200	25	11,40
NKAP-25	250	25	14,00

NDYL Profil dylatacyjny z siatką

Profil dylatacyjny z siatką do wykonywania dylatacji w systemach ociepleń elewacji



Cechy i korzyści

- Listwę należy stosować kiedy budynek jest posadowiony na oddzielnych ławach fundamentowych, szerokość elewacji przekracza 15 metrów oraz wszędzie tam gdzie mogą występować naprężenia na elewacji
- Chroni przed uszkodzeniem mechanicznym (pęknięciem) elewacji powstałym poprzez naprężenia materiału izolacyjnego
- Profil przeznaczony do fug ruchomych
- Zapewnia równomierne połączenie dylatacyjne

Aplikacje

- Systemy ociepleń elewacji (ETICS)

Materiał podłoża

Zastosowanie:

- Płyty styropianowe
- Płyty z wełny mineralnej

Indeks	Wymiary		Ilość	Cena za szt. (netto)
	Długość	Oj		
		m	szt.	
NDYL-N-20	200	25		41,30
NDYL-N-25	250	25		51,00

NLOK Profil przyokienny z siatką

Profil przyokienny do wykonywania dylatacji pomiędzy ościeżnicą okienną, a tynkiem strukturalnym



Cechy i korzyści

- Umożliwia doskonałe wykończenie i połączenie tynku z ościeżnicami okiennymi
- Eliminuje powstanie pęknięć pomiędzy ościeżnicą okienną i tynkiem przy pomocy taśmy piankowej PE, zwłaszcza przy zastosowaniu okien plastikowych (wyższa rozciągalność cieplna)
- Chroni okna przed zanieczyszczeniem, podrapaniem podczas robót budowlanych

Aplikacje

- Systemy ociepleń elewacji (ETICS)

Materiał podłoża

Zastosowanie:

- Płyty styropianowe
- Płyty z wełny mineralnej

Indeks	Wymiary		Ilość	Cena za szt. (netto)
	Długość	Oj		
		m	szt.	
NLOK-14	140	25		8,85
NLOK-16	160	25		8,85
NLOK-24	240	25		13,25
NLOK-25**	250	25		15,78

NPAR Profil podparapetowy

Profil podparapetowy z siatką stosowany do szczelnego i elastycznego połączenia parapetu i warstwy docieplenia elewacji



Cechy i korzyści

- Pozwala na szczelne i elastyczne połączenie parapetu i warstwy docieplenia elewacji
- Umożliwia wyeliminowanie pęknięć powstających w skutek różnych rozciągliwości termicznych lub naprężenia mechanicznego pomiędzy parapetem i tynkiem
- Pozwala na estetyczne i równe wykończenie powierzchni podparapetowej

Aplikacje

- Systemy ociepleń elewacji (ETICS)

Materiał podłoża

Zastosowanie:

- Płyty styropianowe
- Płyty z wełny mineralnej

Indeks	Wymiary		Ilość	Cena za szt. (netto)
	Długość	Oj		
		m	szt.	
NPAR-20	200	30		12,50

NBO Profil do boniowania

Profil do boniowania umożliwia wykonanie estetycznych, prostych powierzchni o dedykowanej formie i zabezpieczonych przed uderzeniem w aplikacjach z tynkiem



Cechy i korzyści

- Boniowanie poprawia efekt wizualny elewacji, podnosi jej walory estetyczne. Wprowadza podziały, które uszlachetniają i czynią nawet wyjątkowo monotonną elewację – ciekawą
- Ułatwia wykonanie estetycznych, otynkowanych powierzchni
- Najważniejszy efekt boniowania (w przypadku boni położonych poziomo) to spowodowanie optycznego „obniżenia” budynku

Aplikacje

- Systemy ociepleń elewacji (ETICS)

Materiał podłoża

Zastosowanie:

- Płyty styropianowe
- Płyty z wełny mineralnej

Indeks	Wymiary		Ilość	Cena za szt. (netto)
	Długość	Oj		
		m	szt.	
NB02-30	300	20		18,70
NB03-30	300	20		19,00
NB05-30	300	20		22,10

PC Profil startowy

Aluminiowy profil startowy zabezpieczający fundament i dolną krawędź systemu ociepleń elewacji



Cechy i korzyści

- Uniwersalny dla zastosowania z każdą właściwą grubością warstwy termoizolacyjnej
- Umożliwia skuteczne odprowadzenie deszczówki z elewacji uniemożliwiając jej przeniknięcie do fundamentu
- Konstrukcja profilu umożliwia przycięcie go na pożądaną długość za pomocą nożyc do stali

Aplikacje

- Systemy ociepleń elewacji (ETICS)

Materiał podłoża

Zastosowanie:

- Beton
- Cegła pełna
- Cegła otworowa
- Cegła dziurawka
- Bloczki z betonu lekkiego
- Gazobeton
- Drewno konstrukcyjne

Indeks	Wymiary		Ilość	Cena za szt. (netto)
	Długość	Oj		
		m	szt.	
PC-53/25	2.5	25	11,00	
PC-83/25	2.5	25	14,00	
PC-103/25	2.5	25	16,00	
PC-123/25	2.5	25	18,00	
PC-153/25	2.5	25	25,00	



Zamocowania izolacji dachów płaskich

K-GOK Tuleja teleskopowa

Uniwersalny łącznik teleskopowy do montażu termoizolacji na dachach płaskich, z talerzem o średnicy 50 mm i możliwością stosowania do wszystkich podłoża

Aprobaty

- AT-15-9627/2016



Cechy i korzyści

- Najbardziej uniwersalny łącznik teleskopowy
- Może być stosowany z wkrętami do każdego typu podłoża
- Utrzymuje stałe właściwości mechaniczne w szerokim zakresie temperatur
- Talerz o średnicy 50 mm ułatwia pozycjonowanie podczas montażu
- Specjalny wewnętrzny kształt tulei umożliwia łatwy wstępny montaż tulei z wkrętem
- Ostra krawędź i optymalny kąt nachylenia końcówki znacząco ułatwia prace montażowe

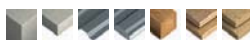
Aplikacje

- Montaż termoizolacji i hydroizolacji na dachach płaskich

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

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



Indeks	Tuleja			Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Średnica talerza	Oj	Oz	Paleta	
	mm			szt.			
K-GOK-085	13,5	85		300	300	7200	400,00
K-GOK-105	13,5	105		250	250	6000	472,00
K-GOK-135	13,5	135		200	200	4800	515,00
K-GOK-165	13,5	165		150	150	3600	628,00
K-GOK-185	13,5	185		100	100	2400	690,00
K-GOK-225	13,5	225		100	100	2400	855,00

K-WX Wkręt samowierzący do stali

Wkręt samowierzący do blachy o maksymalnej grubości 2,5mm

Aprobaty

- AT-15-9627/2016



Cechy i korzyści

- Nie powoduje rozkalibrowania otworu w cienkich blachach dzięki zredukowanemu punktowi wierzącemu
- Zabezpieczony przed korozją dodatkową warstwą powłoki ceramicznej
- Konstrukcja gwintu umożliwia łatwy i szybki montaż z zachowaniem najwyższych parametrów nośności oraz skutecznie zabezpiecza przed samo wykręcaniem w czasie działania sił dynamicznych
- Gwint utwardzony powierzchniowo
- Istnieje możliwość wstępnego montażu z łącznikiem teleskopowym

Aplikacje

- Montaż warstw izolacyjnych na dachach płaskich z blachy, wraz z odpowiednią tuleją teleskopową

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Blacha stalowa



Indeks	Tuleja		Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Oj	Oz	Paleta	
	mm		szt.			
K-WX-48T050	4,8	50	50	250	3000	215,00
K-WX-48T060	4,8	60	250	250	3000	267,00
K-WX-48T070	4,8	70	200	250	3000	301,00
K-WX-48T100	4,8	100	150	200	2400	621,00
K-WX-48T120	4,8	120	100	200	2400	789,00

K-WO Wkręt samowierzący do stali i drewna

Wkręt samowierzący do blachy o maksymalnej grubości 0,75mm oraz drewna i materiałów drewnopochodnych

Aprobaty

- AT-15-9627/2016



Cechy i korzyści

- Kształt i rodzaj gwintu dobrany specjalnie aby umożliwić mocowanie łącznika do blachy profilowanej i drewna.
- Zabezpieczony przed korozją dodatkową warstwą powłoki ceramicznej
- Specjalny kształt ostrza wkręta został zaprojektowany tak aby zapewnić szybki i bezproblemowy montaż. Ostre zakończenie wkręta zapobiega przemieszczaniu się po powierzchni elementu mocowanego.
- Gwint utwardzony powierzchniowo
- Istnieje możliwość wstępnego montażu z łącznikiem teleskopowym

Aplikacje

- Montaż warstw izolacyjnych na dachach płaskich z blachy, drewna i materiałów drewnopochodnych, wraz z odpowiednią tuleją teleskopową.

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

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



Indeks	Tuleja		Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Oj	Oz	Paleta	
	mm					
R-WO-48T050	4,8	50				172,00
R-WO-48T060	4,8	60	250	250	4000	180,00
R-WO-48T080	4,8	80	250	250	3000	273,00
R-WO-48T100	4,8	100	200	250	2400	400,00
R-WO-48T120	4,8	120	200	200	3200	602,00
R-WO-48T140	4,8	140	200	200	2400	770,00

K-WBT Wkręt do betonu

Wkręt przeznaczony do mocowania w podłożu betonowym

Aprobaty

- AT-15-9627/2016



Cechy i korzyści

- Kształt i rodzaj gwintu dobrany specjalnie aby umożliwić mocowanie łącznika do podłoża betonowego.
- Zabezpieczony przed korozją powłoką ocynku elektrolitycznego.
- Specjalny kształt ostrza ułatwia montaż i właściwe pozycjonowanie wkręta w czasie aplikacji do otworu w betonie przez warstwy termoizolacji.
- Gwint utwardzony powierzchniowo.
- Istnieje możliwość wstępnego montażu z łącznikiem teleskopowym

Aplikacje

- Montaż warstw izolacyjnych na dachach płaskich wykonanych z płyt betonowych, wraz z odpowiednią tuleją teleskopową.

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Beton



Indeks	Tuleja		Ilość		Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Oj	Oz	
	mm				
R-WBT-61050-ZN	50	6,1	100	1600	565,00
R-WBT-61075-ZN	75	6,1	100	1600	668,00
R-WBT-61090-ZN	90	6,1	100	1600	774,00
R-WBT-61100-ZN	100	6,1	100	1200	958,00
R-WBT-61120-ZN	120	6,1	100	1200	1 026,00
R-WBT-61140-ZN	140	6,1	100	1200	1 443,00



Piany i uszczelniacze

RPP-45-K Całoroczna poliuretanowa piana pistoletowa



Aprobaty

- AT-15-5723/2010



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

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

Certyfikowane do:

- Gazobeton
- Beton
- Beton spękany
- Beton niespękany
- Bloczki betonowe
- Płyta betonowa pełna
- Płyta betonowa kanałowa
- Kamień naturalny
- Cegła pełna
- Cegła otworowa
- Cegła silikatowa drążona
- Cegła silikatowa pełna
- Bloczki otworowe z betonu lekkiego
- Bloczki z betonu lekkiego
- Komponenty betonu lekkiego
- Płyta OSB
- Płyta gipsowo-kartonowa
- Tworzywo PCV
- Drewno klejone
- Płyta drewnopochodna
- Stalowa płyta warstwowa
- Blacha stalowa



Indeks	Ilość			Cena za szt. (netto)
	Oj	Oz	Paleta	
	szt.			
RPP-45-K	12	12	672	21,50

RPS-K Całoroczna piana poliuretanowa z aplikatorem



Aprobaty

- AT-15-5723/2010



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

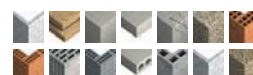
Aplikacje

- 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

Certyfikowane do:

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



Indeks	Ilość			Cena za szt. (netto)
	Oj	Oz	Paleta	
	szt.			
RPS-K	12	12	672	16,90

RPP-FIX-K Klej poliuretanowy do fasad i fundamentów do styropianu

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



Aprobaty

- AT-15-8153/2012



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 m² fasady i ok. 12 m² fundamentu

Aplikacje

- Do klejenia płyt styropianowych (EPS) na fasadach
- Do klejenia polistyrenu ekstrudowanego (XPS) na fundamentach
- Do klejenia kasetonów styropianowych
- Do klejenie i izolowanie 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

Certyfikowane do:

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



Indeks	Ilość			Cena za szt. (netto)
	Oj	Oz	Paleta	
	szt.			
RPP-FIX-K	12	12	672	32,50

K-SL-MA Masa akrylowa

Uszczelniacz akrylowy - dyspersyjna akrylowa masa uszczelniająca



Cechy i korzyści

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

Aplikacje

- Uszczelnianie elementów obróbek blacharskich dachów, tarasów, kominów i włazów
- Uszczelnianie elementów stolarki drewnianej w procesie produkcyjnym
- Uszczelnianie instalacji wentylacyjnych, chłodniczych
- Uszczelnianie kontenerów, naczip i przyczep samochodowych
- Potężenia w ścianach domów, murach, tynkach i betonie oraz płytach gipsowo-kartonowych

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

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



Indeks	Ilość			Cena za szt. (netto)
	Oj	Oz	Paleta	
	szt.			
K-SL-MA	15	15	1260	7,00

K-SL-UNI Silikon uniwersalny

Silikon uniwersalny - jednoskładnikowa, elastyczna masa uszczelniająca o octanowym systemie utwardzania



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
- Uszczelnienie jest trwałe, całkowicie odporne na zmienne warunki atmosferyczne i promieniowanie UV

Aplikacje

- Standardowe szklenie okien, inspektów ogrodnich
- Uszczelnianie ścian działowych, framug okien materiałów drzewi
- Nie należy stosować do klejenia materiałów z kamienia naturalnego, akwariów, lusterek, niezabezpieczonych metali oraz betonu

Materiał podłoża

- Szkło
- Glazura
- Terakota
- Ceramika
- Zabezpieczone metale

Indeks	Ilość			Cena za szt. (netto)
	Oj	Oz	Paleta	
	szt.			
K-SL-UNI-01	15	15	1260	11,80
K-SL-UNI-02	15	15	1260	11,80

K-SL-SAN Silikon sanitarny

Silikon sanitarny - jednoskładnikowa, elastyczna masa uszczelniająca o octanowym systemie utwardzania



Cechy i korzyści

- Daje wysoko i trwale elastyczne uszczelnienie całkowicie odporne na działanie wody, tłuszczów, kwasów, alkaliów
- Zabezpieczony przed wzrostem grzybów i pleśni
- Charakteryzuje się bardzo dobrą przyczepnością 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

Aplikacje

- Uszczelnianie w miejscach narażonych na działanie wody: łazienki, kuchnie, pralnie, łazienki jako uszczelnienie obrzeży akrylowych: wanien, brodzików, kabin prysznicowych, umywalk, zlewozmywaków jak również blatów kuchennych itp
- Uszczelnianie w miejscach narażonych na działanie wody morskiej: baseny, łodzie, urządzenia portowe
- Nie należy stosować do klejenia materiałów z kamienia naturalnego, akwariów, lusterek, niezabezpieczonych metali oraz betonu

Materiał podłoża

- Szkło
- Glazura
- Terakota
- Ceramika
- Zabezpieczone metale

Indeks	Ilość			Cena za szt. (netto)
	Oj	Oz	Paleta	
	szt.			
K-SL-SAN-01	15	15	1260	11,80
K-SL-SAN-02	15	15	1260	11,80



Wkręty

FS/FSK Wkręt do gipsokartonu - metal

Wkręty fosfatowane do mocowania płyt gipsokartonowych do metalowego stelażu

Aprobaty

PN-EN 14566 + A1: 2012
DoP-EN14566
Reakcja na ogień: A1
Wytrzymałość na zginanie: spełnia



Cechy i korzyści

- Zoptymalizowana geometria końcówki wkręta - doskonała zdolność wiercenia
- Nie wymaga wstępnego wiercenia
- Wykonany ze stali niskowęglowej fosfatowanej galwanicznie
- Gwint drobnozwojony do podłoża metalowego

Aplikacje

- Mocowanie płyt gipsowo-kartonowych do konstrukcji metalowych

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Profil stalowy
- Płyta gipsowo-kartonowa



Indeks	Wkręt		Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Długość	mm	Oj	Oz	Paleta	
			szt.			
FS Wkręt do gipsokartonu						
FS-3525	25		1000	24000	576000	23,60
FS-3535	35		1000	12000	288000	30,40
FS-3545	45		500	6000	144000	38,70
FS-3555	55		500	6000	144000	49,60
FS-4270	70		250	3000	72000	80,00
FS-4890	90		250	3000	72000	167,00
FS-48100	100		200	2400	57600	184,00
FS-48110	110		200	2400	57600	210,00
FS-48120	120		200	2400	57600	282,00

Indeks	Wkręt		Ilość			Cena za kg (netto)
	Długość	mm	Oj	Oz	Paleta	
			kg			
FSK Wkręt do gipsokartonu						
FSK-3525	25		10	10	480	14,50
FSK-3535	35		10	10	480	14,50
FSK-3545	45		10	10	480	14,50
FSK-3555	55		10	10	360	14,50

FT/FTK Wkręt do gipsokartonu - drewno

Wkręty fosfatowane do mocowania płyt gipsokartonowych do drewnianego stelażu

Aprobaty

PN-EN 14566 + A1: 2012
DoP-EN14566
Reakcja na ogień: A1
Wytrzymałość na zginanie: spełnia



Cechy i korzyści

- Zoptymalizowana geometria końcówki wkręta - doskonała zdolność wiercenia
- Nie wymaga wstępnego wiercenia
- Wykonany ze stali niskowęglowej fosfatowanej galwanicznie
- Gwint drobnozwojony do podłoża metalowego

Aplikacje

- Mocowanie płyt gipsowo-kartonowych do konstrukcji drewnianych

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Drewno
- Płyta drewnopochodna
- Płyta gipsowo-kartonowa



Indeks	Wkręt		Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Długość	mm	Oj	Oz	Paleta	
			szt.			
FT Wkręt do gipsokartonu						
FT-3525	25		1000	24000	576000	23,60
FT-3535	35		1000	12000	288000	30,40
FT-3545	45		500	6000	144000	38,70
FT-3555	55		500	6000	144000	49,60
FT-4270	70		250	3000	72000	80,00
FT-4890	90		250	3000	72000	167,00
FT-48100	100		200	2400	57600	184,00
FT-48120	120		200	2400	57600	282,00

Indeks	Wkręt		Ilość			Cena za kg (netto)
	Długość	mm	Oj	Oz	Paleta	
			kg			
FTK Wkręt do gipsokartonu						
FTK-3525	25		10	10	480	14,50
FTK-3535	35		10	10	480	14,50
FTK-3545	45		10	10	480	14,50
FTK-3555	55		10	10	480	14,50
FTK-4270	70		10	10	360	14,50
FTK-4890	90		10	10	480	15,80
FTK-48100	100		10	10	720	15,80
FTK-48110	110		10	10	720	15,80
FTK-48120	120		10	10	720	18,00

WS Wkręt samowierzący do gipsokartonu

Samowierzący wkręt do płyt gipsokartonowych

Aprobaty

PN-EN 14566 + A1: 2012
DoP-EN14566
Reakcja na ogień: A1
Wytrzymałość na zginanie: spełnia



Aplikacje

- Głównie do łączenia wspierających profili metalowych w systemach suchej zabudowy

Cechy i korzyści

- Precyzyjna końcówka wkręta gwarantuje wysoką jakość mocowania
- Zdolność wiercenia do 2,0 mm
- Wykonany ze stali niskowęglowej fosfatowanej galwanicznie

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Płyta gipsowo-kartonowa
- Profil stalowy



Indeks	Wkręt	Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Długość	Oj	Oz	Paleta	
mm					
WS-3525	25	1000	24000	576000	46,73
WS-3535	35	1000	12000	288000	53,55
WS-3545	45	500	6000	144000	66,15
WS-3595	9,5	1000	24000	576000	31,92
WS-3911	11	1000	24000	576000	33,50

WF Wkręt z łbem płaskim

Wkręty ocynkowane z łbem talerzykowym

Aprobaty

PN-EN 14566 + A1: 2012
DoP-EN14566
Reakcja na ogień: A1
Wytrzymałość na zginanie: spełnia



Aplikacje

- Zamocowania elementów z cienkich płyt metalowych do powierzchni metalowych, drewnianych i z PCV

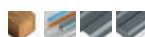
Cechy i korzyści

- Hartowana powierzchnia gwintu. Powłoka cynkowa o grubości co najmniej 12 µm
- Łeb zintegrowany z podkładką dla większej odporności na przeciąganie tba

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Drewno konstrukcyjne
- Tworzywo PCV
- Blacha stalowa



WF Wkręt z łbem płaskim (cd.)

Indeks	Wkręt	Element mocowany	Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Długość	Max grubość	Oj	Oz	Paleta	
		szt.				
WF-4213	13	-	1000	18000	288000	39,80
WF-4216	16	1	1000	18000	432000	42,70
WF-4219	19	4	500	9000	216000	47,20
WF-4222	22	7	500	8000	192000	56,00
WF-4225	25	10	500	9000	216000	52,00
WF-4232	32	17	500	9000	216000	65,00
WF-4235	35	20	500	9000	216000	67,00
WF-4240	40	25	500	6000	144000	78,00
WF-4250	50	35	500	6000	144000	94,00
WF-4265	65	50	250	3000	72000	103,00

WFS Wkręt samowierzący z łbem płaskim

Wkręty samowierzące ocynkowane z łbem talerzykowym (głębokość przewiercania 2,5 mm)

Aprobaty

PN-EN 14566 + A1: 2012
DoP-EN14566
Reakcja na ogień: A1
Wytrzymałość na zginanie: spełnia



Aplikacje

- Zamocowania elementów z cienkich płyt metalowych do powierzchni metalowych, PCV i płyt wiórowych

Cechy i korzyści

- Hartowana powierzchnia gwintu. Powłoka cynkowa o grubości co najmniej 12 µm
- Łeb zintegrowany z podkładką dla większej odporności na przeciąganie tba

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Profil stalowy
- Tworzywo PCV
- Blacha stalowa



Indeks	Wkręt	Element mocowany	Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Długość	Max grubość	Oj	Oz	Paleta	
		szt.				
WFS-4213	13	-	1000	18000	432000	37,50
WFS-4216	16	1	1000	18000	432000	39,00
WFS-4219	19	4	500	9000	216000	45,30
WFS-4222	22	7	500	8000	192000	49,30
WFS-4225	25	10	500	9000	216000	48,90
WFS-4232	32	17	500	9000	216000	61,00

UC/UCK Wkręty hartowane z łbem stożkowym

Wkręty hartowane do drewna i płyt wiórowych

Aprobaty

PN-EN 14566 + A1: 2012

DoP-EN14566

Reakcja na ogień: A1

Wytrzymałość na zginanie: spełnia



Cechy i korzyści

- Konstrukcja gwintu pozwalająca na zastosowanie we wszystkich rodzajach powierzchni drewnianych
- Zoptymalizowany kształt łba zapewnia dokładny i bezodpryskowy montaż, nawet przy zamocowaniach blisko krawędzi powierzchni
- Podwójnie stożkowy kształt łba przenosi moment dokręcający i zabezpiecza przed samoczynnym wykręceniem się wkręta

Aplikacje

- Łączenie elementów drewnianych
- Mocowanie listew podłogowych
- Zamocowania drzwi i elementów metalowych
- Drobne zamocowania elementów
- Prace wykończeniowe

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Płyta drewnopochodna
- Drewno



Indeks	Wkręt		Element mocowany			Cena za 1000 szt. (netto)
	Długość	Max grubość	Oj	Oz	Paleta	
		mm	szt.			
UC Wkręty hartowane z łbem stożkowym						
UC-3012	12	-	1000	32000	768000	17,54
UC-3016	16	4	1000	32000	768000	19,22
UC-3020	20	8	1000	32000	768000	20,69
UC-3025	25	13	1000	32000	768000	22,37
UC-3030	30	18	1000	24000	768000	24,26
UC-3035	35	23	1000	18000	432000	27,41
UC-3040	40	28	1000	16000	384000	30,98
UC-3512	12	-	1000	32000	768000	18,48
UC-3516	16	3	1000	32000	768000	20,37
UC-3520	20	7	1000	32000	768000	22,89
UC-3525	25	12	1000	24000	576000	27,51
UC-3530	30	17	1000	16000	384000	29,30
UC-3535	35	22	1000	16000	384000	32,34
UC-3540	40	27	1000	12000	288000	36,65
UC-3545	45	32	500	9000	216000	41,79
UC-3550	50	37	500	6000	144000	47,78
UC-4016	16	1	1000	18000	432000	24,68
UC-4020	20	5	1000	24000	576000	26,99
UC-4025	25	10	1000	16000	384000	31,71
UC-4030	30	15	500	9000	216000	35,91
UC-4035	35	20	500	12000	288000	40,85
UC-4040	40	25	500	9000	216000	43,79
UC-4045	45	30	500	8000	192000	51,35
UC-4050	50	35	500	8000	192000	54,60
UC-4060	60	45	500	6000	144000	67,20

Indeks	Wkręt		Element mocowany			Cena za 1000 szt. (netto)
	Długość	Max grubość	Oj	Oz	Paleta	
		mm	szt.			
UC-4070	70	55	250	4000	96000	88,20
UC-4530	30	14	500	12000	288000	50,40
UC-4535	35	19	500	8000	192000	55,65
UC-4540	40	24	500	9000	216000	63,00
UC-4545	45	29	250	6000	144000	71,40
UC-4550	50	34	250	4000	96000	84,00
UC-4560	60	44	250	4000	96000	94,50
UC-4570	70	54	250	3000	72000	115,50
UC-5020	20	2	500	16000	384000	44,10
UC-5025	25	7	500	12000	288000	48,30
UC-5030	30	12	500	8000	192000	55,65
UC-5035	35	17	500	8000	192000	64,05
UC-5040	40	22	250	4500	108000	69,30
UC-5045	45	27	250	6000	144000	77,70
UC-5050	50	32	200	3600	86400	85,05
UC-5060	60	42	200	2400	57600	105,00
UC-5070	70	52	200	2400	57600	115,50
UC-5080	80	62	100	2400	57600	147,00
UC-5090	90	72	100	2400	57600	178,50
UC-5100	100	82	100	2400	57600	195,30
UC-6030	30	9	200	6400	153600	82,95
UC-6040	40	19	200	4800	115200	108,015
UC-6050	50	29	200	3200	76800	129,15
UC-6060	60	39	200	2400	57600	147,00
UC-6070	70	49	100	2400	57600	179,55
UC-6080	80	59	100	2400	57600	204,75
UC-6090	90	69	100	1200	28800	242,55
UC-6100	100	79	100	1200	28800	270,90
UC-6110	110	89	100	1200	28800	322,35
UC-6120	120	99	100	1200	28800	339,15
UC-6140	140	119	100	1200	28800	467,25
UC-6160	160	139	100	1200	28800	553,35
UC-6200	200	179	100	800	19200	925,05

Indeks	Wkręt		Element mocowany			Cena za kg (netto)
	Długość	Max grubość	Oj	Oz	Paleta	
		mm	kg			
UCK Wkręty hartowane z łbem stożkowym						
UCK-3012	12	-	10	10	720	23,31
UCK-3016	16	4	10	10	720	22,16
UCK-3020	20	8	10	10	480	20,16
UCK-3025	25	13	10	10	480	18,80
UCK-3030	30	18	10	10	720	18,80
UCK-3035	35	23	10	10	720	18,80
UCK-3040	40	28	10	10	720	18,80
UCK-3516	16	3	10	10	720	19,83

UC/UCK Wkręty hartowane z łbem stożkowym (cd.)

Indeks	Wkręt	Element mocowany	Ilość			Cena za kg (netto)
	Długość	Max grubość	Oj	Oz	Paleta	
	mm		kg			
UCK-3520	20	7	10	10	480	19,83
UCK-3525	25	12	10	10	720	18,67
UCK-3530	30	17	10	10	720	18,67
UCK-3535	35	22	10	10	720	18,67
UCK-3540	40	27	10	10	720	18,67
UCK-3545	45	32	10	10	720	18,67
UCK-3550	50	37	10	10	480	18,67
UCK-4016	16	1	10	10	720	18,59
UCK-4020	20	5	10	10	720	18,59
UCK-4025	25	10	10	10	720	17,50
UCK-4030	30	15	10	10	720	17,50
UCK-4035	35	20	10	10	720	17,50
UCK-4040	40	25	10	10	720	17,50
UCK-4045	45	30	10	10	720	17,50
UCK-4050	50	35	10	10	720	17,50
UCK-4060	60	45	10	10	720	17,50
UCK-4070	70	55	10	10	720	17,50
UCK-4530	30	14	10	10	720	17,50
UCK-4535	35	19	10	10	720	17,50
UCK-4540	40	24	10	10	720	17,50
UCK-4545	45	29	10	10	720	17,50
UCK-4550	50	34	10	10	720	17,50
UCK-4560	60	44	10	10	720	17,50
UCK-4570	70	54	10	10	720	17,50
UCK-5020	20	2	10	10	480	16,80
UCK-5025	25	7	10	10	720	16,80
UCK-5030	30	12	10	10	480	16,34
UCK-5035	35	17	10	10	720	16,34
UCK-5040	40	22	10	10	720	16,34
UCK-5045	45	27	10	10	720	16,34
UCK-5050	50	32	10	10	600	16,34
UCK-5060	60	42	10	10	720	16,34
UCK-5070	70	52	10	10	600	16,34
UCK-5080	80	62	10	10	720	16,34
UCK-5090	90	72	10	10	720	16,80
UCK-5100	100	82	10	10	600	18,38
UCK-6030	30	9	10	10	720	16,34
UCK-6040	40	19	10	10	480	16,34
UCK-6050	50	29	10	10	720	16,34
UCK-6060	60	39	10	10	720	16,34
UCK-6070	70	49	10	10	720	16,34
UCK-6080	80	59	10	10	720	16,34
UCK-6090	90	69	10	10	480	16,80
UCK-6100	100	79	10	10	600	18,38
UCK-6110	110	89	10	10	720	18,38
UCK-6120	120	99	10	10	480	19,43
UCK-6140	140	119	10	10	600	22,05
UCK-6160	160	139	10	10	720	24,15

571 Wkręty do drewna z łbem sześciokątnym

Wkręty do drewna z łbem sześciokątnym wg. normy DIN 571

Cechy i korzyści

- Wkręty z łbem sześciokątnym zgodne z normą DIN 571
- Wykonanie ze stali niskowęglowej z powłoką cynku elektrolitycznego
- Konstrukcja gwintu pozwalająca na zastosowanie we wszystkich rodzajach powierzchni drewnianych

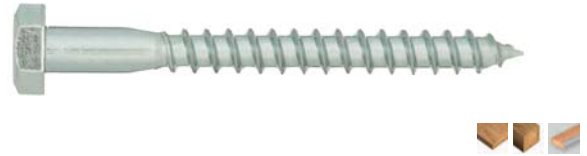
Aplikacje

- Zamocowania elementów konstrukcyjnych z drewna
- Łączenie elementów drewnianych
- Zamocowania złączy ciesielskich

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Drewno
- Drewno konstrukcyjne
- Drewno z elementem metalowym



Indeks	Wkręt		Ilość			Cena za kg (netto)
	Średnica	Długość	Oj	Oz	Paleta	
	mm		kg			
571-06040-ZN	6	40	10	10	800	9,70
571-06060-ZN	6	60	10	10	800	9,70
571-06070-ZN	6	70	10	10	800	9,70
571-06080-ZN	6	80	10	10	700	9,70
571-06090-ZN	6	90	10	10	720	9,70
571-06100-ZN	6	100	10	10	800	9,70
571-06120-ZN	6	120	10	10	800	9,70
571-08040-ZN	8	40	10	10	800	9,50
571-08050-ZN	8	50	10	10	700	9,50
571-08060-ZN	8	60	10	10	700	9,50
571-08070-ZN	8	70	10	10	700	9,50
571-08080-ZN	8	80	10	10	720	9,50
571-08100-ZN	8	100	10	10	800	9,50
571-08110-ZN	8	110	10	10	800	9,50
571-08120-ZN	8	120	10	10	800	9,50
571-08140-ZN	8	140	10	10	800	10,20
571-08160-ZN	8	160	10	10	800	10,20
571-08180-ZN	8	180	10	10	800	10,20
571-08200-ZN	8	200	10	10	800	10,20
571-08220-ZN	8	220	10	10	640	10,20
571-08240-ZN	8	240	10	10	640	10,20
571-08260-ZN	8	260	10	10	640	10,20
571-10050-ZN	10	50	10	10	800	10,50
571-10060-ZN	10	60	10	10	800	10,50
571-10080-ZN	10	80	10	10	700	10,50
571-10100-ZN	10	100	10	10	800	10,50
571-10120-ZN	10	120	10	10	720	10,50
571-10140-ZN	10	140	10	10	400	10,50

Wkręty do drewna z łbem sześciokątnym (cd.)

Indeks	Wkręt		Ilość			Cena za kg (netto)
	Średnica	Długość	Oj	Oz	Paleta	
	mm					
571-10160-ZN	10	160	10	10	800	10,5
571-10180-ZN	10	180	10	10	800	10,5
571-10200-ZN	10	200	10	10	800	10,5
571-10220-ZN	10	220	10	10	800	10,5
571-10240-ZN	10	240	10	10	800	10,5
571-10260-ZN	10	260	10	10	800	10,5
571-10280-ZN	10	280	10	10	640	10,5
571-10300-ZN	10	300	10	10	640	10,5
571-12070-ZN	12	70	10	10	800	11,0
571-12080-ZN	12	80	10	10	800	11,0
571-12100-ZN	12	100	10	10	800	11,0
571-12120-ZN	12	120	10	10	800	11,0
571-12140-ZN	12	140	10	10	800	11,0
571-12160-ZN	12	160	10	10	800	11,0
571-12180-ZN	12	180	10	10	800	11,0
571-12200-ZN	12	200	10	10	800	11,0
571-12240-ZN	12	240	10	10	800	11,0
571-12260-ZN	12	260	10	10	800	11,0
571-12280-ZN	12	280	10	10	800	11,0
571-12300-ZN	12	300	10	10	800	11,0

KONF Wkręty meblowe typu "Konfirmat"

Wkręty meblowe typu "Konfirmat" do montażu mebli i mocowania elementów drewnianych

Cechy i korzyści

- Dostępne w wersji ocynku żółtego i białego
- Głębokie imbusowe gniazdo napędu wkręta

Aplikacje

- Zamocowania elementów meblowych

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Drewno klejone
- Drewno
- Płyty laminowane
- Płyta drewnopochodna



Indeks	Wkręt		Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Długość	Oj	Oz	Paleta		
	mm				szt.	
KONF-7050-ZNB	50	1000	1000	72000	135,00	
KONF-7070-ZNB	70	1000	1000	64000	220,00	
KONF-7070-ZNY	70	1000	1000	64000	220,00	

WD Wkręty dwugwintowe

Wkręty do drewna z dodatkowym gwintem metrycznym do mocowania elementów

Cechy i korzyści

- Stal niskowęglowa ocynkowana na biało
- Warstwa ocynku galwanicznego min 6 µm dla polepszonej odporności na korozję
- Gwint metryczny umożliwia mocowanie elementów

Aplikacje

- Mocowanie lekkich elementów do podłoża drewnianego
- Mocowanie gwintów metrycznych do podłoża drewnianego
- Zamocowanie tymczasowe

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Drewno
- Drewno konstrukcyjne



Indeks	Wkręt		Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Oj	Oz	Paleta	
	mm					
WD-08080-ZN	7,3	80	250	250	27000	253,00
WD-08100-ZN	7,3	100	200	200	21000	310,00
WD-08120-ZN	7,3	120	150	150	14400	390,00
WD-08140-ZN	7,3	140	150	150	23940	460,00
WD-08160-ZN	7,3	160	100	100	19992	550,00
WD-08180-ZN	7,3	180	100	100	29952	620,00
WD-08200-ZN	7,3	200	100	100	9000	770,00
WD-08220-ZN	7,3	220	75	75	6300	860,00
WD-08250-ZN	7,3	250	75	75	10920	980,00
WD-10080-ZN	8,9	80	200	200	16800	396,00
WD-10100-ZN	8,9	100	150	150	12600	505,00
WD-10120-ZN	8,9	120	75	75	6300	590,00
WD-10140-ZN	8,9	140	75	300	12300	713,00
WD-10160-ZN	8,9	160	75	75	11340	937,00
WD-10180-ZN	8,9	180	50	50	10248	1155,00
WD-10200-ZN	8,9	200	50	50	4200	1397,00

UCST Wkręty stolarskie

Wkręty stolarskie do zamocowań drobnych elementów z drewna i PCV

Cechy i korzyści

- Stal niskowęglowa z cynkiem w kolorze żółtym lub białym
- Szybka i łatwa instalacja
- Łeb stożkowy z żebrami zaciskowymi zwiększającymi siłę kontaktu z podłożem
- Żebra frezujące pod łbem wkręta umożliwiają jego łatwe i gładkie zagnieżdżenie w materiale

Aplikacje

- Łączenie elementów drewnianych
- Mocowanie listew podłogowych
- Zamocowania okienne i elementów z PCV
- Zamocowania elementów do płyt wiórowych
- Prace wykończeniowe

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Drewno klejone
- Drewno
- Płyty laminowane
- Płyta drewnopochodna



Indeks	Wkręt	Ilość			Cena za kg (netto)
	Długość	Oj	Oz	Paleta	
	mm	kg			
UCST-4025	25	5	5	800	7,00
UCST-4030-B	30	5	5	800	7,00
UCST-4035	35	5	5	800	7,00



Wkręty samowierzące

OC Wkręty samowiercące

Wkręty samowiercące do mocowania blach nośnych i ostonowych do konstrukcji dachowej i fasadowej (przewiercalność: 3,0, 6,0, 8,0mm)

Aprobaty

- ETA-13/0203
- AT-15-8946/2012
- AT-15-8946/2012 - Aneks nr 1



Zgodne z kolorystyką RAL

Cechy i korzyści

- Kolorowa poliesterowa powłoka zabezpieczająca o grubości 45-50 um (RAL, NCS, RR), spełnia rolę dodatkowej ochrony antykorozyjnej. Idealnie dopasowuje się do koloru poszycia blaszanego. Posiada stabilizatory UV, które gwarantują niezmiennosc koloru przez długi okres użytkowania
- Gwint utwardzony powierzchniowo (trzępień zachowuje elastyczność). Zabezpieczony przed korozją warstwą cynku o grubości nie mniejszej niż 12 um. Kształt gwintu oraz jego wysokość są ściśle powiązane z przeznaczeniem łącznika samowiercącego mocowania blach profilowanych do konstrukcji stalowej
- Podkładka uszczelniająca samowulkanizująca EPDM. Odporna na różnicę temperatur i promieniowanie UV. Specjalny kształt podkładki zapewnia właściwe ułożenie materiału uszczelniającego na zewnętrznej okładzinie materiału mocowanego co gwarantuje uzyskanie szczelności połączenia

Aplikacje

- Blach nośnych i ostonowych do konstrukcji dachowej i fasadowej

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Profil stalowy
- Blacha stalowa



Indeks	Wkręt			Ilość		Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Rozmiar podkładki	Oj	Oz	
Maksymalna przewiercalność 3 mm						
OC-48016	4,8	16	-	250	4500	79,00
OC-48016A	4,8	16	A14	250	4500	170,00
OC-48016A + RAL	4,8	16	A14	250	4500	196,00
OC-48016T	4,8	16	T14	250	4500	142,00
OC-48016T + RAL	4,8	16	T14	250	4500	170,00
OC-48019	4,8	19	-	250	4500	87,00
OC-48019A	4,8	19	A14	250	4500	178,00
OC-48019A+RAL	4,8	19	A14	250	4500	204,00
OC-48019T	4,8	19	T14	250	4500	152,00
OC-48019T + RAL	4,8	19	T14	250	4500	178,00
OC-48022	4,8	22	-	250	4500	102,00
OC-48022A	4,8	22	A14	250	4500	183,00
OC-48022A + RAL	4,8	22	A14	250	4500	209,00
OC-48022T	4,8	22	T14	250	4500	157,00
OC-48022T + RAL	4,8	22	T14	250	4500	183,00
OC-48025	4,8	25	-	250	4500	110,00
OC-48025A	4,8	25	A14	250	4500	248,00
OC-48025A+RAL	4,8	25	A14	250	4500	271,00
OC-48025T	4,8	25	T14	250	4500	191,00
OC-48025T + RAL	4,8	25	T14	250	4500	225,00
OC-48032	4,8	32	-	250	3000	120,00

Indeks	Wkręt			Ilość		Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Rozmiar podkładki	Oj	Oz	
Maksymalna przewiercalność 6 mm						
OC-48032A	4,8	32	A14	250	3000	246,00
OC-48032T	4,8	32	T14	250	3000	200,00
OC-48032T + RAL	4,8	32	T14	250	3000	234,00
OC-48035	4,8	35	-	250	3000	132,00
OC-48035A	4,8	35	A14	250	3000	247,00
OC-48035A + RAL	4,8	35	A14	250	3000	273,00
OC-48035T	4,8	35	T14	250	3000	213,00
OC-48035T + RAL	4,8	35	T14	250	3000	247,00
OC-48038	4,8	38	-	250	3000	156,00
OC-48038T	4,8	38	T14	250	3000	236,00
OC-48038T + RAL	4,8	38	T14	250	3000	270,00
OC-48045	4,8	45	-	100	1800	165,00
OC-48045A	4,8	45	A14	100	1800	303,00
OC-48045T	4,8	45	T14	100	1800	246,00
OC-48045T + RAL	4,8	45	T14	100	1800	279,00
OC-48055	4,8	55	-	100	1800	189,00
OC-48055A	4,8	55	A14	100	1800	325,00
OC-48055T	4,8	55	T14	100	1800	269,00
OC-48055T + RAL	4,8	55	T14	100	1800	304,00
Maksymalna przewiercalność 6 mm						
OC-55022	5,5	22	-	200	3600	169,00
OC-55022A	5,5	22	A14	200	3600	278,00
OC-55022A + RAL	5,5	22	A14	200	3600	311,00
OC-55022A19	5,5	22	A19	200	3600	392,00
OC-55022T	5,5	22	T14	200	3600	248,00
OC-55022T + RAL	5,5	22	T14	200	3600	281,00
OC-55025	5,5	25	-	200	3600	179,00
OC-55025A	5,5	25	A14	200	3600	288,00
OC-55025A + RAL	5,5	25	A14	200	3600	321,00
OC-55025A19	5,5	25	A19	200	3600	527,00
OC-55025A19 + RAL	5,5	25	A19	200	3600	562,00
OC-55025T	5,5	25	T14	200	3600	258,00
OC-55025T + RAL	5,5	25	T14	200	3600	292,00
OC-55025T19	5,5	25	T19	200	3600	422,00
OC-55032	5,5	32	-	100	1800	247,00
OC-55032A	5,5	32	A14	100	1800	356,00
OC-55032A + RAL	5,5	32	A14	100	1800	388,00
OC-55032T	5,5	32	T14	100	1800	326,00
OC-55032T + RAL	5,5	32	T14	100	1800	358,00
OC-55038	5,5	38	-	100	1800	281,00
OC-55038A	5,5	38	A14	100	1800	389,00
OC-55038T	5,5	38	T14	100	1800	359,00
OC-55038T + RAL	5,5	38	T14	100	1800	393,00
OC-55045	5,5	45	-	100	1800	299,00
OC-55045A	5,5	45	A14	100	1800	408,00
OC-55045T	5,5	45	T14	100	1800	379,00
OC-55045T + RAL	5,5	45	T14	100	1800	412,00
OC-55055	5,5	55	-	100	1800	368,00
OC-55055A	5,5	55	A14	100	1800	483,00
OC-55055A + RAL	5,5	55	A14	100	1800	518,00

OC Wkręty samowiercące (cd.)

Indeks	Wkręt			Ilość		Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Rozmiar podkładki	Oj	Oz	
	mm			szt.		
OC-55055T	5.5	55	T14	100	1800	448,00
OC-55055T + RAL	5.5	55	T14	100	1800	492,00
Maksymalna przewiercalność 8 mm						
OC-55075	5.5	75	-	100	1200	419,00
OC-55075A	5.5	75	A14	100	1200	536,00
OC-55075T	5.5	75	T14	100	1200	509,00
OC-55075T + RAL	5.5	75	T14	100	1200	536,00
OC-55090	5.5	90	-	100	1200	588,00
OC-55090T	5.5	90	T14	100	1200	659,00
OC-55090T + RAL	5.5	90	T14	100	1200	694,00
OC-55120	5.5	120	-	100	1200	790,00
OC-55120T	5.5	120	T14	100	1200	861,00
OC-55120T + RAL	5.5	120	T14	100	1200	896,00
Maksymalna przewiercalność 6 mm						
OC-63019	6.3	19	-	200	3600	205,00
OC-63019T19	6.3	19	T19	200	3600	402,00
OC-63019T19+RAL	6.3	19	T19	200	3600	428,00
OC-63022	6.3	22	-	200	3600	215,00
OC-63022T	6.3	22	T14	200	3600	292,00
OC-63022T19	6.3	22	T19	200	3600	428,00
OC-63022T19+RAL	6.3	22	T19	200	3600	454,00
OC-63022T+RAL	6.3	22	T14	200	3600	318,00
OC-63025	6.3	25	-	200	3600	226,00
OC-63025A19	6.3	25	A19	200	3600	527,00
OC-63025T	6.3	25	T14	200	3600	292,00
OC-63025T19	6.3	25	T19	200	3600	433,00
OC-63025T19+RAL	6.3	25	T19	200	3600	453,00
OC-63025T+RAL	6.3	25	T14	200	3600	332,00
OC-63032	6.3	32	-	200	2400	267,00
OC-63032A19	6.3	32	A19	200	2400	564,00
OC-63032A19+RAL	6.3	32	A19	200	2400	578,00
OC-63032A+RAL	6.3	32	A14	200	2400	426,00
OC-63032T19	6.3	32	T19	200	2400	459,00
OC-63032T19+RAL	6.3	32	T19	200	2400	480,00
OC-63038	6.3	38	-	200	2400	298,00
OC-63038T+RAL	6.3	38	T19	100	2400	524,00
OC-63045	6.3	45	-	100	1800	315,00
OC-63055	6.3	55	-	100	1800	387,00
OC-63055T19	6.3	55	T19	100	1800	559,00
OC-63055T19+RAL	6.3	55	T19	100	1800	586,00
OC-63075	6.3	75	-	100	1200	441,00
OC-63075T19	6.3	75	T19	100	1200	611,00
OC-63090	6.3	90	-	100	1200	619,00
OC-63090T	6.3	90	T14	100	1200	693,00
OC-63090T19	6.3	90	T19	100	1200	774,00
OC-63120	6.3	120	-	100	1200	814,00
OC-63120T19	6.3	120	T19	100	1200	965,00

OCS Nierdzewne wkręty samowiercące

Wkręty samowiercące do mocowania blach nośnych i ostonowych do konstrukcji dachowej i fasadowej (przewiercalność: 6.0)

Aprobata

- ETA-10/0183



Cechy i korzyści

- Nierdzewny wkręt samowiercący wykonany w technologii BIMETAL
- Gwint utwardzony powierzchniowo (trzępień zachowuje elastyczność). Zabezpieczony przed korozją warstwą cynku o grubości nie mniejszej niż 12 µm. Kształt gwintu oraz jego wysokość są ściśle powiązane z przeznaczeniem łącznika samowiercącego mocowania blach profilowanych do konstrukcji stalowej
- Podkładka uszczelniająca samowulkanizująca EPDM. Odporna na różnicę temperatur i promieniowanie UV. Specjalny kształt podkładki zapewnia właściwe ułożenie materiału uszczelniającego na zewnętrznej okładzinie materiału mocowanego co gwarantuje uzyskanie szczelności połączenia

Aplikacje

- Blachy nośne i ostonowe do konstrukcji dachowej i fasadowej

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Profil stalowy
- Blacha stalowa



Indeks	Wkręt			Ilość		Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Rozmiar podkładki	Oj	Oz	
	mm			szt.		
OCS-55025	5.5	25	-	200	3600	1 072,00
OCS-55025S14	5.5	25	S14	200	3600	1 202,00
OCS-55025S16	5.5	25	S16	200	3600	1 230,00
OCS-55025S19	5.5	25	S19	200	3600	1 368,00
OCS-55025S22	5.5	25	S22	200	3600	1 418,00
OCS-55030	5.5	30	-	100	1800	1 193,00
OCS-55030S14	5.5	30	S14	100	1800	1 313,00
OCS-55030S16	5.5	30	S16	100	1800	1 340,00
OCS-55030S19	5.5	30	S19	100	1800	1 488,00
OCS-55030S22	5.5	35	S22	100	1800	1 1538,00
OCS-55035	5.5	35	-	100	1800	1 276,00
OCS-55035S14	5.5	35	S14	100	1800	1 396,00
OCS-55035S16	5.5	35	S16	100	1800	1 424,00
OCS-55035S19	5.5	35	S19	100	1800	1 581,00
OCS-55035S22	5.5	35	S22	100	1800	1 631,00
OCS-55050	5.5	50	-	100	1800	1 488,00
OCS-55050S14	5.5	50	S14	100	1800	1 609,00
OCS-55050S16	5.5	50	S16	100	1800	1 636,00
OCS-55050S19	5.5	50	S19	100	1800	1 784,00
OCS-55050S22	5.5	50	S22	100	1800	1 835,00
OCS-55070	5.5	70	-	100	1800	1 729,00
OCS-55070S14	5.5	70	S14	100	1800	1 840,00

OCW Wkręty samowierzące

Wkręt samowierzący do łączenia blach profilowanych na zakład (przewiercalność 2.5 mm)

Aprobaty

- AT-15-8946/2012 - Aneks nr 1
- AT-15-8946/2012
- ETA-13/0203



Zgodne z kolorystyką RAL

Cechy i korzyści

- Kolorowa poliesterowa powłoka zabezpieczająca o grubości 45-50 um (RAL, NCS, RR), spełnia rolę dodatkowej ochrony antykorozyjnej. Idealnie dopasowuje się do koloru poszycia blaszanego. Posiada stabilizatory UV, które gwarantują niezmienną koloru przez długi okres użytkowania
- Gwint utwardzony powierzchniowo (trzępień zachowuje elastyczność) Zabezpieczony przed korozją warstwą ocynku o grubości nie mniejszej niż 12 µm
- Gwint poprowadzony pod sam łeb, zapobiega przekręcaniu i umożliwia stosowanie łącznika bez podkładki, jeżeli nie jest wymagana szczelność połączenia. Kształt i rodzaj gwintu specjalnie dobrany aby umożliwić mocowanie blach profilowanych pomiędzy sobą

Aplikacje

- Montaż blach profilowanych pomiędzy sobą



Indeks	Wkręt			Ilość		Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Rozmiar podkładki	Oj	Oz	
	mm			szt.		
OCW-48016	4.8	16	-	250	4500	86,00
OCW-48016A	4.8	16	A14	250	4500	195,00
OCW-48016A + RAL	4.8	16	A14	250	4500	228,00
OCW-48016T	4.8	16	T14	250	4500	165,00
OCW-48016T + RAL	4.8	16	T14	250	4500	198,00
OCW-48019	4.8	19	-	250	4500	92,00
OCW-48019A	4.8	19	A14	250	4500	201,00
OCW-48019A + RAL	4.8	19	A14	250	4500	234,00
OCW-48019T	4.8	19	T14	250	4500	171,00
OCW-48019T + RAL	4.8	19	T14	250	4500	205,00

OCWS Nierdzewne wkręty samowierzące

Nierdzewny wkręt samowierzący do łączenia blach profilowanych na zakład (przewiercalność 2.5, 3.0 mm)

Aprobaty

- ETA-10/0183



Cechy i korzyści

- Nierdzewny wkręt samowierzący wykonany w technologii BIMETAL
- Gwint utwardzony powierzchniowo (trzępień zachowuje elastyczność). Zabezpieczony przed korozją warstwą ocynku o grubości nie mniejszej niż 12 µm
- Gwint poprowadzony pod sam łeb, zapobiega przekręcaniu i umożliwia stosowanie łącznika bez podkładki, jeżeli nie jest wymagana szczelność połączenia. Kształt i rodzaj gwintu specjalnie dobrany aby umożliwić mocowanie blach profilowanych pomiędzy sobą

Aplikacje

- Montaż blach profilowanych pomiędzy sobą

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Profil stalowy
- Blacha stalowa



Indeks	Wkręt			Ilość		Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Rozmiar podkładki	Oj	Oz	
	mm			szt.		
OCWS-48019	4.8	19	-	250	4500	720,00
OCWS-48019S14	4.8	19	S14	250	4500	843,00
OCWS-48019S16	4.8	19	S16	250	4500	861,00
OCWS-55025	5.5	25	-	200	3600	992,00
OCWS-55025S14	5.5	25	S14	200	3600	1 115,00
OCWS-55025S16	5.5	25	S16	200	3600	1 142,00
OCWS-55025S19	5.5	25	S19	200	3600	1 273,00

OD Wkręty samowiercące do drewna

Wkręt samowiercący do konstrukcji drewnianej (przewiercalność 2,5mm)

Aprobaty

- AT-15-8946/2012
- AT-15-8946/2012
- Aneks nr 1
- ETA-13/0203



Zgodne z kolorystyką RAL

Cechy i korzyści

- Kolorowa poliestrowa powłoka zabezpieczająca o grubości 45-50 um (RAL, NCS, RR), spełnia rolę dodatkowej ochrony antykorozyjnej. Idealnie dopasowuje się do koloru poszycia blaszanego. Posiada stabilizatory UV, które gwarantują niezmienną koloru przez długi okres użytkowania
- Gwint utwardzony powierzchniowo (trzępień zachowuje elastyczność). Zabezpieczony przed korozją warstwą ocynku o grubości nie mniejszej niż 12 µm. Kształt i rodzaj gwintu specjalnie dobrany do konstrukcji drewnianej
- Podkładka uszczelniająca samowulkanizująca EPDM. Odporna na różnicę temperatur i promieniowanie UV. Specjalny kształt podkładki zapewnia właściwe ułożenie materiału uszczelniającego na zewnętrznej okładzinie materiału mocowanego co gwarantuje uzyskanie szczelności połączenia

Aplikacje

- Blachy profilowane do konstrukcji drewnianej



Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Drewno konstrukcyjne

Indeks	Wkręt			Ilość		Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Rozmiar podkładki	Oj	Oz	
	mm			szt.		
OD						
OD-48028	4.8	2.8	-	250	4500	82,00
OD-48028A	4.8	2.8	A14	250	4500	137,00
OD-48028A + RAL	4.8	2.8	A14	250	4500	167,00
OD-48028T	4.8	2.8	T14	250	4500	118,00
OD-48028T + RAL	4.8	2.8	T14	250	4500	144,00
OD-48035	4.8	3.5	-	250	3000	99,00
OD-48035A	4.8	3.5	A14	250	3000	138,00
OD-48035A + RAL	4.8	3.5	A14	250	3000	161,00
OD-48035T	4.8	3.5	T14	250	3000	133,00
OD-48035T + RAL	4.8	3.5	T14	250	3000	144,00
OD-48055	4.8	5.5	-	100	1800	133,00
OD-48055A	4.8	5.5	A14	100	1800	207,00
OD-48055A + RAL	4.8	5.5	A14	100	1800	237,00
OD-48055T	4.8	5.5	T14	100	1800	178,00
OD-48055T + RAL	4.8	5.5	T14	100	1800	210,00
ODA						
ODA-55035A	5.5	3.5	A14	100	1800	884,00
ODA-55035A+RAL	5.5	3.5	A14	100	1800	910,00

ODWS Nierdzewne wkręty samowiercące do drewna

Nierdzewny wkręt samowiercący do konstrukcji drewnianej (przewiercalność 2.5mm)

Aprobaty

- ETA-10/0183



Cechy i korzyści

- Nierdzewny wkręt samowiercący wykonany w technologii BIMETAL
- Gwint utwardzony powierzchniowo (trzępień zachowuje elastyczność) Zabezpieczony przed korozją warstwą ocynku o grubości nie mniejszej niż 12 µm. Kształt i rodzaj gwintu specjalnie dobrany do konstrukcji drewnianej
- Podkładka uszczelniająca samowulkanizująca EPDM. Odporna na różnicę temperatur i promieniowanie UV. Specjalny kształt podkładki zapewnia właściwe ułożenie materiału uszczelniającego na zewnętrznej okładzinie materiału mocowanego co gwarantuje uzyskanie szczelności połączenia

Aplikacje

- Blachy profilowane do konstrukcji drewnianej lub aluminiowej
- Płyty warstwowe do konstrukcji drewnianej lub aluminiowej

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Drewno konstrukcyjne



Indeks	Wkręt			Ilość		Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Rozmiar podkładki	Oj	Oz	
	mm			szt.		
ODWS-65050	6.5	50	-	100	500	2 217,00
ODWS-65050S16	6.5	50	S16	100	500	2 371,00
ODWS-65050S19	6.5	50	S19	100	500	2 506,00
ODWS-65050S22	6.5	50	S22	100	500	2 556,00
ODWS-65065	6.5	65	-	100	500	2 542,00
ODWS-65065S16	6.5	65	S16	100	500	2 695,00
ODWS-65065S19	6.5	65	S19	100	500	2 839,00
ODWS-65065S22	6.5	65	S22	100	500	2 889,00
ODWS-65100	6.5	100	-	100	500	3 326,00
ODWS-65100S16	6.5	100	S16	100	500	3 479,00
ODWS-65100S19	6.5	100	S19	100	500	3 614,00
ODWS-65100S22	6.5	100	S22	100	500	3 664,00
ODWS-65120	6.5	120	-	100	500	3 596,00
ODWS-65120S16	6.5	120	S16	100	500	3 750,00
ODWS-65120S19	6.5	120	S19	100	500	3 894,00
ODWS-65120S22	6.5	120	S22	100	500	3 944,00
ODWS-65140	6.5	140	-	100	500	3 948,00
ODWS-65140S16	6.5	140	S16	100	500	4 092,00
ODWS-65140S19	6.5	140	S19	100	500	4 236,00
ODWS-65140S22	6.5	140	S22	100	500	4 286,00
ODWS-65160	6.5	160	-	100	500	4 462,00
ODWS-65160S16	6.5	160	S16	100	500	4 597,00
ODWS-65160S19	6.5	160	S19	100	500	4 867,00
ODWS-65160S22	6.5	160	S22	100	500	4 889,00

ON Wkręty samowierzące

Wkręty samowierzące do mocowania blach nośnych i ostonowych do konstrukcji dachowej i fasadowej (przewiercalność 12.0mm)

Aprobaty

- AT-15-8946/2012
- AT-15-8946/2012 - Aneks nr 1
- ETA-13/0203



Zgodne z kolorystyką RAL

Cechy i korzyści

- Kolorowa poliestrowa powłoka zabezpieczająca o grubości 45-50 um (RAL, NCS, RR), spełnia rolę dodatkowej ochrony antykorozyjnej. Idealnie dopasowuje się do koloru poszycia blaszanego. Posiada stabilizatory UV, które gwarantują niezmiennosc koloru przez długi okres użytkowania
- Gwint utwardzony powierzchniowo (trzcienie zachowuje elastycznosc) Zabezpieczony przed korozją warstwą cynku o grubości nie mniejszej niż 12 µm. Kształt gwintu oraz jego wysokość jest ściśle powiązany z przeznaczeniem łącznika samowierzącego mocowania blach profilowanych do konstrukcji stalowej
- Podkładka uszczelniająca samowulkanizująca EPDM. Odporna na różnicę temperatur i promieniowanie UV. Specjalny kształt podkładki zapewnia właściwe ułożenie materiału uszczelniającego na zewnętrznej okładzinie materiału mocowanego co gwarantuje uzyskanie szczelności połączenia

Aplikacje

- Blachy nośne i ostonowe do konstrukcji dachowej i fasadowej

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Profil stalowy



ONP Wkręty samowierzące

Wkręty samowierzące do mocowania blach nośnych i ostonowych do konstrukcji dachowej i fasadowej (przewiercalność 12.0mm)

Aprobaty

- AT-15-8946/2012
- AT-15-8946/2012 - Aneks nr 1
- ETA-13/0203



Cechy i korzyści

- Kolorowa poliestrowa powłoka zabezpieczająca o grubości 45-50 um (RAL, NCS, RR), spełnia rolę dodatkowej ochrony antykorozyjnej. Idealnie dopasowuje się do koloru poszycia blaszanego. Posiada stabilizatory UV, które gwarantują niezmiennosc koloru przez długi okres użytkowania
- Gwint utwardzony powierzchniowo (trzcienie zachowuje elastycznosc). Zabezpieczony przed korozją warstwą cynku o grubości nie mniejszej niż 12 µm. Kształt gwintu oraz jego wysokość jest ściśle powiązany z przeznaczeniem łącznika samowierzącego mocowania blach profilowanych do konstrukcji stalowej
- Specjalny agresywny kształt wiertła zaprojektowany tak, aby zapewnić szybki i bezproblemowy montaż w podłożu stalowym. Za jego pomocą podczas jednego cyklu roboczego wykonujemy: wiercenie, formowanie gwintu oraz mocowanie elementów pomiędzy sobą. Ostre zakończenie wiertła zapobiega przemieszczaniu się po powierzchni elementu mocowanego

Aplikacje

- Blachy nośne i ostonowe do konstrukcji dachowej i fasadowej
- Elementów konstrukcji stalowej

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Profil stalowy



Indeks	Wkręt			Ilość		Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Rozmiar podkładki	Oj	Oz	
	mm			szt.		
ON-55032	5.5	32	-	100	1800	420,00
ON-55032A	5.5	32	A14	100	1800	545,00
ON-55032A+RAL	5.5	32	A14	100	1800	573,00
ON-55032T	5.5	32	T14	100	1800	508,00
ON-55032T+RAL	5.5	32	T14	100	1800	545,00
ON-55038	5.5	38	-	100	1800	459,00
ON-55038A	5.5	38	A14	100	1800	582,00
ON-55038A+RAL	5.5	38	A14	100	1800	619,00
ON-55038A19	5.5	38	A19	100	1800	703,00
ON-55038T	5.5	38	T14	100	1800	545,00
ON-55038T+RAL	5.5	38	T14	100	1800	582,00
ON-55050T	5.5	50	T14	100	1800	560,00
ON-55050T+RAL	5.5	50	T14	100	1800	596,00

Indeks	Wkręt		Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Oj	Oz	Paleta	
	mm		szt.			
ONP-55032	5.5	32	100	1800	37800	459,00
ONP-55038	5.5	38	100	1800	81000	508,00

ONS Nierdzewne wkrety samowiercące

Nierdzewne wkrety samowiercące do mocowania blach nośnych i ostonowych do konstrukcji dachowej i fasadowej (przewiercalność 12.0 mm)

Aprobata

- ETA-10/0183



Cechy i korzyści

- Nierdzewny wkręt samowiercący wykonany w technologii BIMETAL
- Gwint utwardzony powierzchniowo (trzcpiel zachowuje elastyczność). Zabezpieczony przed korozją warstwą ocynku o grubości nie mniejszej niż 12 µm. Kształt gwintu oraz jego wysokość są ściśle powiązane z przeznaczeniem łącznika samowiercącego mocowania blach profilowanych do konstrukcji stalowej
- Podkładka uszczelniająca samowulkanizująca EPDM. Odporna na różnicę temperatur i promieniowanie UV. Specjalny kształt podkładki zapewnia właściwe ułożenie materiału uszczelniającego na zewnętrznej okładzinie materiału mocowanego co gwarantuje uzyskanie szczelności połączenia

Aplikacje

- Mocowanie blach nośnych i ostonowych do konstrukcji dachowej i fasadowej



Indeks	Wkręt			Ilość		Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Rozmiar podkładki	Oj	Oz	
	mm			szt.		
ONS-55040	5.5	40	-	100	1800	1 655,00
ONS-55040S14	5.5	40	S14	100	1800	1 775,00
ONS-55040S16	5.5	40	S16	100	1800	1 793,00
ONS-55040S19	5.5	40	S19	100	1800	1 951,00
ONS-55040S22	5.5	40	S22	100	1800	2 001,00

OC-55/63 Wkręty do płyt warstwowych, max 6mm

Wkręty samowiercące do mocowania płyt warstwowych do konstrukcji stalowej (przewiercalność 6.0mm)

Aprobata

- AT-15-6435/2012
- ETA-13/0453



Zgodne z kolorystyką RAL

Cechy i korzyści

- Kolorowa poliesterowa powłoka zabezpieczająca o grubości 45-50 um (RAL, NCS, RR), spełnia rolę dodatkowej ochrony antykorozyjnej. Idealnie dopasowuje się do koloru poszycia blaszanego. Posiada stabilizatory UV, które gwarantują niezmienność koloru przez długi okres użytkowania
- Gwint utwardzony powierzchniowo (trzcpiel zachowuje elastyczność) Zabezpieczony przed korozją warstwą ocynku o grubości nie mniejszej niż 12µm
- Kształt gwintu oraz jego wysokość jest ściśle powiązany z przeznaczeniem łącznika samowiercącego do mocowania płyt warstwowych do konstrukcji stalowej

OC-55/63 Wkręty do płyt warstwowych, max 6mm (cd.)

Aplikacje

- Mocowanie płyt warstwowych do zimnogiętych konstrukcji stalowych

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Profil stalowy



Indeks	Wkręt			Ilość		Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Rozmiar podkładki	Oj	Oz	
	mm			szt.		
OC-55/63080A19	5.5/6.3	80	A19	100	500	804,00
OC-55/63080A19 + RAL	5.5/6.3	80	A19	100	500	838,00
OC-55/63080T19	5.5/6.3	80	T19	100	500	727,00
OC-55/63080T19 + RAL	5.5/6.3	80	T19	100	500	761,00
OC-55/63100A19	5.5/6.3	100	A19	100	500	855,00
OC-55/63100A19 + RAL	5.5/6.3	100	A19	100	500	889,00
OC-55/63100T19	5.5/6.3	100	T19	100	500	778,00
OC-55/63100T19 + RAL	5.5/6.3	100	T19	100	500	812,00
OC-55/63120A19	5.5/6.3	120	A19	100	500	1 103,00
OC-55/63120A19 + RAL	5.5/6.3	120	A19	100	500	1 137,00
OC-55/63120T19	5.5/6.3	120	T19	100	500	1 026,00
OC-55/63120T19 + RAL	5.5/6.3	120	T19	100	500	1 060,00
OC-55/63130A19	5.5/6.3	130	A19	100	500	1 206,00
OC-55/63130A19 + RAL	5.5/6.3	130	A19	100	500	1 240,00
OC-55/63130T19	5.5/6.3	130	T19	100	500	1 129,00
OC-55/63130T19 + RAL	5.5/6.3	130	T19	100	500	1 163,00
OC-55/63150A19	5.5/6.3	150	A19	100	500	1 368,00
OC-55/63150A19 + RAL	5.5/6.3	150	A19	100	500	1 402,00
OC-55/63150T19	5.5/6.3	150	T19	100	500	1 300,00
OC-55/63150T19 + RAL	5.5/6.3	150	T19	100	500	1 334,00
OC-55/63160A19	5.5/6.3	160	A19	100	500	1 633,00
OC-55/63160A19 + RAL	5.5/6.3	160	A19	100	500	1 667,00
OC-55/63160T19	5.5/6.3	160	T19	100	500	1 556,00
OC-55/63160T19 + RAL	5.5/6.3	160	T19	100	500	1 590,00
OC-55/63180A19	5.5/6.3	180	A19	100	500	1 847,00
OC-55/63180A19 + RAL	5.5/6.3	180	A19	100	500	1 881,00
OC-55/63180T19	5.5/6.3	180	T19	100	500	1 779,00
OC-55/63180T19 + RAL	5.5/6.3	180	T19	100	500	1 813,00
OC-55/63210A19	5.5/6.3	210	A19	100	500	2 411,00
OC-55/63210A19 + RAL	5.5/6.3	210	A19	100	500	2 445,00
OC-55/63210T19	5.5/6.3	210	T19	100	500	2 343,00
OC-55/63210T19 + RAL	5.5/6.3	210	T19	100	500	2 377,00
OC-55/63230A19	5.5/6.3	230	A19	100	500	2 736,00
OC-55/63230A19 + RAL	5.5/6.3	230	A19	100	500	2 768,00
OC-55/63230T19	5.5/6.3	230	T19	100	500	2 668,00
OC-55/63230T19 + RAL	5.5/6.3	230	T19	100	500	2 700,00
OC-55/63280A19	5.5/6.3	280	A19	100	500	3 797,00
OC-55/63280A19 + RAL	5.5/6.3	280	A19	100	500	3 831,00
OC-55/63280T19	5.5/6.3	280	T19	100	500	3 720,00

OCS-55/63 Nierdzewne wkręty samowierzące do płyt warstwowych, max 6mm

Nierdzewne wkręty samowierzące do mocowania płyt warstwowych do konstrukcji stalowej [przewiercalność 6.0mm]

Aprobaty

- AT-15-6435/2012
- ETA-13/0453



Cechy i korzyści

- Nierdzewny wkręt samowierzący wykonany w technologii BIMETAL
- Gwint utwardzony powierzchniowo (trzcień zachowuje elastyczność)
- Zabezpieczony przed korozją warstwa ocynku o grubości nie mniejszej niż 12µm
- Kształt gwintu oraz jego wysokość są ściśle powiązane z przeznaczeniem łącznika samowierzącego do mocowania płyt warstwowych do konstrukcji stalowej

Aplikacje

- Mocowanie płyt warstwowych do zimnogiętych konstrukcji stalowych

Materiał podłoża

- Certyfikowane do:
- Profil stalowy



Indeks	Wkręt			Ilość		Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Rozmiar podkładki	Oj	Oz	
	mm			szt.		
OCS-55/63070	5.5/6.3	70	-	100	500	2 672,00
OCS-55/63070S16	5.5/6.3	70	S16	100	500	2 820,00
OCS-55/63070S19	5.5/6.3	70	S19	100	500	2 967,00
OCS-55/63070S22	5.5/6.3	70	S22	100	500	3 017,00
OCS-55/63090	5.5/6.3	90	-	100	500	2 967,00
OCS-55/63090S16	5.5/6.3	90	S16	100	500	3 115,00
OCS-55/63090S19	5.5/6.3	90	S19	100	500	3 263,00
OCS-55/63110	5.5/6.3	110	-	100	500	3 374,00
OCS-55/63110S16	5.5/6.3	110	S16	100	500	3 522,00
OCS-55/63110S19	5.5/6.3	110	S19	100	500	3 669,00
OCS-55/63130	5.5/6.3	130	-	100	500	3 689,00
OCS-55/63130S16	5.5/6.3	130	S16	100	500	3 846,00
OCS-55/63130S19	5.5/6.3	130	S19	100	500	3 994,00
OCS-55/63150	5.5/6.3	150	-	100	500	4 188,00
OCS-55/63150S16	5.5/6.3	150	S16	100	500	4 326,00
OCS-55/63150S19	5.5/6.3	150	S19	100	500	4 474,00
OCS-55/63150S22	5.5/6.3	150	S22	100	500	4 520,00
OCS-55/63170	5.5/6.3	170	-	100	500	5 362,00
OCS-55/63170S16	5.5/6.3	170	S16	100	500	5 454,00
OCS-55/63170S19	5.5/6.3	170	S19	100	500	5 639,00
OCS-55/63200	5.5/6.3	200	-	100	500	5 824,00
OCS-55/63200S16	5.5/6.3	200	S16	100	500	6 009,00
OCS-55/63200S19	5.5/6.3	200	S19	100	500	6 194,00
OCS-55/63230	5.5/6.3	230	-	100	500	6 471,00
OCS-55/63230S16	5.5/6.3	230	S16	100	500	6 601,00
OCS-55/63230S19	5.5/6.3	230	S19	100	500	6 748,00

ON-55/63 Wkręty samowierzące do płyt warstwowych, max 12mm

Wkręty samowierzące do mocowania płyt warstwowych do konstrukcji stalowej [przewiercalność 12.0mm]

Aprobaty

- ETA-13/0453
- AT-15-6435/2012



Zgodne z kolorystyką RAL

Cechy i korzyści

- Kolorowa poliesterowa powłoka zabezpieczająca o grubości 45-50 um (RAL, NCS, RR), spełnia rolę dodatkowej ochrony antykorozyjnej. Idealnie dopasowuje się do koloru poszycia blaszanego
- Posiada stabilizatory UV, które gwarantują niezmiennosc koloru przez długi okres użytkowania
- Gwint utwardzony powierzchniowo (trzcień zachowuje elastyczność)
- Zabezpieczony przed korozją warstwa ocynku o grubości nie mniejszej niż 12 µm
- Kształt gwintu oraz jego wysokość są ściśle powiązane z przeznaczeniem łącznika samowierzącego do mocowania płyt warstwowych do konstrukcji stalowej

Aplikacje

- Mocowanie płyt warstwowych do zimnogiętych konstrukcji stalowych

Materiał podłoża

- Certyfikowane do:
- Profil stalowy



Indeks	Wkręt			Ilość		Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Rozmiar podkładki	Oj	Oz	
	mm			szt.		
ON-55/63080A19	5.5/6.3	80	A19	100	500	906,00
ON-55/63080A19 + RAL	5.5/6.3	80	A19	100	500	940,00
ON-55/63080T19	5.5/6.3	80	T19	100	500	829,00
ON-55/63080T19 + RAL	5.5/6.3	80	T19	100	500	863,00
ON-55/63100A19	5.5/6.3	100	A19	100	500	932,00
ON-55/63100A19 + RAL	5.5/6.3	100	A19	100	500	966,00
ON-55/63100T19	5.5/6.3	100	T19	100	500	855,00
ON-55/63100T19 + RAL	5.5/6.3	100	T19	100	500	889,00
ON-55/63130A19	5.5/6.3	130	A19	100	500	1 291,00
ON-55/63130A19 + RAL	5.5/6.3	130	A19	100	500	1 325,00
ON-55/63130T19	5.5/6.3	130	T19	100	500	1 214,00
ON-55/63130T19 + RAL	5.5/6.3	130	T19	100	500	1 248,00
ON-55/63150A19	5.5/6.3	150	A19	100	500	1 462,00
ON-55/63150A19 + RAL	5.5/6.3	150	A19	100	500	1 496,00
ON-55/63150T19	5.5/6.3	150	T19	100	500	1 385,00
ON-55/63150T19 + RAL	5.5/6.3	150	T19	100	500	1 419,00
ON-55/63160A19	5.5/6.3	160	A19	100	500	1 804,00
ON-55/63160A19 + RAL	5.5/6.3	160	A19	100	500	1 838,00
ON-55/63160T19	5.5/6.3	160	T19	100	500	1 719,00
ON-55/63160T19 + RAL	5.5/6.3	160	T19	100	500	1 753,00
ON-55/63180A19	5.5/6.3	180	A19	100	500	2 061,00
ON-55/63180A19 + RAL	5.5/6.3	180	A19	100	500	2 095,00
ON-55/63180T19	5.5/6.3	180	T19	100	500	1 950,00
ON-55/63180T19 + RAL	5.5/6.3	180	T19	100	500	1 984,00
ON-55/63210A19	5.5/6.3	210	A19	100	500	2 993,00

ON-55/63 Wkręty samowiercące do płyt warstwowych, max 12mm (cd.)

Indeks	Wkręt			Ilość		Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Rozmiar podkładki	Oj	Oz	
	mm			szt.		
ON-55/63210A19 + RAL	5.5/6.3	210	A19	100	500	3 027,00
ON-55/63210T19	5.5/6.3	210	T19	100	500	2 916,00
ON-55/63210T19 + RAL	5.5/6.3	210	T19	100	500	2 950,00
ON-55/63235A19	5.5/6.3	235	A19	100	500	5 131,00
ON-55/63235A19 + RAL	5.5/6.3	235	A19	100	500	5 165,00
ON-55/63235T19	5.5/6.3	235	T19	100	500	5 054,00
ON-55/63235T19 + RAL	5.5/6.3	235	T19	100	500	5 088,00
ON-55/63280A19	5.5/6.3	280	A19	100	500	6 841,00
ON-55/63280A19 + RAL	5.5/6.3	280	A19	100	500	6 875,00
ON-55/63280T19	5.5/6.3	280	T19	100	500	6 764,00
ON-55/63280T19 + RAL	5.5/6.3	280	T19	100	500	6 798,00

ONS-55/63 Nierdzewne wkręty samowiercące do płyt warstwowych, max 12mm

Nierdzewne wkręty samowiercące do mocowania płyt warstwowych do konstrukcji stalowej (przewiercalność 12.0mm)

Aprobaty

- AT-15-6435/2012
- ETA-13/0453



Cechy i korzyści

- Nierdzewny wkręt samowiercący wykonany w technologii BIMETAL
- Gwint utwardzony powierzchniowo (trzępień zachowuje elastyczność) zabezpieczony przed korozją warstwą ocynku o grubości nie mniejszej niż 12µm
- Kształt gwintu oraz jego wysokość jest ściśle powiązany z przeznaczeniem łącznika samowiercącego do mocowania płyt warstwowych do konstrukcji stalowej

Aplikacje

- Montaż płyt warstwowych do gorąco walcowanych konstrukcji stalowych



Indeks	Wkręt			Ilość		Cena za szt. (netto)
	Średnica	Długość	Rozmiar podkładki	Oj	Oz	
	mm			szt.		
ONS-55/63075	5.5/6.3	75	-	100	500	2 801,00
ONS-55/63075S19	5.5/6.3	75	S19	100	500	3 097,00
ONS-55/63095	5.5/6.3	95	-	100	500	3 282,00
ONS-55/63095S16	5.5/6.3	95	S16	100	500	3 439,00
ONS-55/63095S19	5.5/6.3	95	S19	100	500	3 578,00
ONS-55/63115	5.5/6.3	115	-	100	500	3 353,00
ONS-55/63115S16	5.5/6.3	115	S16	100	500	3 495,00
ONS-55/63115S19	5.5/6.3	115	S19	100	500	3 628,00

ONS-55/63 Nierdzewne wkręty samowiercące do płyt warstwowych, max 12mm (cd.)

Indeks	Wkręt			Ilość		Cena za szt. (netto)
	Średnica	Długość	Rozmiar podkładki	Oj	Oz	
	mm			szt.		
ONS-55/63135	5.5/6.3	135	-	100	500	3 649,00
ONS-55/63135S19	5.5/6.3	135	S19	100	500	3 960,00
ONS-55/63155	5.5/6.3	155	-	100	500	4 077,00
ONS-55/63155S16	5.5/6.3	155	S16	100	500	4 243,00
ONS-55/63155S19	5.5/6.3	155	S19	100	500	4 410,00
ONS-55/63175	5.5/6.3	175	-	100	500	5 639,00
ONS-55/63175S16	5.5/6.3	175	S16	100	500	5 824,00
ONS-55/63175S19	5.5/6.3	175	S19	100	500	6 009,00
ONS-55/63195	5.5/6.3	195	-	100	500	6 194,00
ONS-55/63195S16	5.5/6.3	195	S16	100	500	6 379,00
ONS-55/63195S19	5.5/6.3	195	S19	100	500	6 471,00
ONS-55/63235	5.5/6.3	235	-	100	500	6 841,00
ONS-55/63235S16	5.5/6.3	235	S16	100	500	7 026,00
ONS-55/63235S19	5.5/6.3	235	S19	100	500	7 211,00

PEA Podkładka EPDM do wkrętów samowiercących

Aluminiowa podkładka z EPDM

Cechy i korzyści

- Podkładka uszczelniająca samowulkanizująca EPDM
- Odporna na różnicę temperatur i promieniowanie UV
- Specjalny kształt podkładki zapewnia właściwe ułożenie materiału uszczelniającego na zewnętrznej okładzinie materiału mocowanego co gwarantuje uzyskanie szczelności połączenia

Aplikacje

- Uszczelnianie połączeń wykonanych z pomocą wkrętów samowiercących.

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Blacha stalowa



Indeks	Podkładka aluminiowa		Ilość		Cena za szt. (netto)
	Rozmiar	Średnica otworu	Oj	Oz	
	mm		szt.		
PEA-14	14	6.0	100	4800	87,00
PEA-19	19	6.8	100	4800	287,00

PET Podkładka epdm do wkrętów samowiercących

Stalowa podkładka z EPDM

Cechy i korzyści

- Podkładka uszczelniająca samowulkanizująca EPDM
- Odporna na różnicę temperatur i promieniowanie UV
- Specjalny kształt podkładki zapewnia właściwe ułożenie materiału uszczelniającego na zewnętrznej okładzinie materiału mocowanego co gwarantuje uzyskanie szczelności połączenia

Aplikacje

- Uszczelniania połączeń wykonanych z pomocą wkrętów samowiercących.

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Blacha stalowa



Indeks	Rozmiar		Ilość		Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica otworu	Rozmiar	Oj	Oz	
			szt.		
mm		mm			
PET-14	6.0	14	100	4800	82,00
PET-19	6.8	19	100	4800	205,00

PES Podkładka epdm do wkrętów samowiercących

Nierdzewna podkładka z EPDM

Cechy i korzyści

- Podkładka uszczelniająca samowulkanizująca EPDM
- Odporna na różnicę temperatur i promieniowanie UV
- Specjalny kształt podkładki zapewnia właściwe ułożenie materiału uszczelniającego na zewnętrznej okładzinie materiału mocowanego co gwarantuje uzyskanie szczelności połączenia

Aplikacje

- Uszczelniania połączeń wykonanych z pomocą wkrętów samowiercących.

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Blacha stalowa



Indeks	Średnica otworu	Rozmiar	Ilość		Cena za 1000 szt. (netto)
			Oj	Oz	
	mm		szt.		
PES-14	6.0	14	100	4800	122,00
PES-16	6.8	16	100	4800	148,00
PES-19	6.8	19	100	4800	296,00
PES-22	6.8	22	100	4800	326,00

MF Kołnierze uszczelniające do dachów z pokryciem stalowym

Kołnierz uszczelniający do metalowych pokryć dachowych

Cechy i korzyści

- Idealne uszczelnienie przejść przez fasady i dachy
- Możliwość doboru uszczelnienia przejścia o średnicy do 330 mm.
- Uszczelnienie przejść o profilu okrągłym

Aplikacje

- Uszczelnienie przepustów na dachach i elewacjach blaszanych

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Blacha stalowa



Indeks	Zakres średnic	Ilość		Cena za 1000 szt. (netto)
		Oj	Oz	
	mm		szt.	
MF-3/C	60-102	1	1	79,00
MF-4/C	76-152	1	1	112,00
MF-5/C	102-178	1	1	119,00
MF-6/C	127-228	1	1	128,00
MF-7/C	152-280	1	1	201,00
MF-8/C	178-330	1	1	263,00

KAP Kapturki maskujące

Do ostony i maskowania wkrętów

Aplikacje

- Do ostony i maskowania wkrętów z tłem sześciokątnym 8 mm

Cechy i korzyści

- Posiada stabilizatory UV, które gwarantują niezmienną koloru przez długi okres użytkowania
- Kolory kapturek, zgodne z paletą kolorów RAL



Indeks	Kolor RAL	Ilość		Cena za 1000 szt. (netto)
		Oj	Oz	
	szt.			
KAP-1002	1002	200	3200	56,00
KAP-1003	1003	200	3600	56,00
KAP-1005	1005	200	3600	56,00
KAP-1007	1007	200	3600	56,00
KAP-1013	1013	200	3200	56,00
KAP-1015	1015	200	3600	56,00
KAP-1017	1017	200	3600	56,00
KAP-1023	1023	200	3200	56,00
KAP-1024	1024	200	3600	56,00
KAP-2008	2008	200	3600	56,00

KAP Kapturki maskujące (cd.)

Indeks	Kolor RAL	Ilość		Cena za 1000 szt. (netto)
		Oj	Oz	
KAP-3000	3000	200	3200	56,00
KAP-3009	3009	200	3200	56,00
KAP-3010	3010	200	3600	56,00
KAP-3011	3011	200	3200	56,00
KAP-3016	3016	200	3600	56,00
KAP-3020	3020	200	3600	56,00
KAP-5002	5002	200	3200	56,00
KAP-5005	5005	200	3600	56,00
KAP-5010	5010	200	3200	56,00
KAP-5012	5012	200	3600	56,00
KAP-5024	5024	200	3600	56,00
KAP-6002	6002	200	3600	56,00
KAP-6005	6005	200	3200	56,00
KAP-6011	6011	200	3600	56,00
KAP-6020	6020	200	3200	56,00
KAP-6021	6021	200	3600	56,00
KAP-6028	6028	200	3600	56,00
KAP-6029	6029	200	3600	56,00
KAP-7000	7000	200	3200	56,00
KAP-7004	7004	200	3600	56,00
KAP-7015	7015	200	3200	56,00
KAP-7016	7016	200	3600	56,00
KAP-7024	7024	200	3200	56,00
KAP-7032	7032	200	3200	56,00
KAP-7035	7035	200	3200	56,00
KAP-7040	7040	200	3200	56,00
KAP-8004	8004	200	3200	56,00
KAP-8012	8012	200	3600	56,00
KAP-8015	8015	200	3600	56,00
KAP-8017	8017	200	3200	56,00
KAP-8019	8019	200	3600	56,00
KAP-9002	9002	200	3200	56,00
KAP-9003	9003	200	3200	56,00
KAP-9005	9005	200	3200	56,00
KAP-9006	9006	200	3200	56,00
KAP-9007	9007	200	3200	56,00
KAP-9010	9010	200	3200	56,00
KAP-9011	9011	200	3200	56,00

USZ-TAS Samoprzylepne polietylenowe taśmy uszczelniająco-izolacyjne

Samoprzylepne polietylenowe taśmy uszczelniające

Cechy i korzyści

- Dobra przyczepność do podłoża
- Odporna na zmienne warunki atmosferyczne i promieniowanie UV

Aplikacje

- Uszczelnienie i izolowanie połączeń konstrukcji stalowych, blach profilowanych, kaset elewacyjnych oraz płyt warstwowych

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Profil stalowy
- Blacha stalowa



Indeks	Taśma		Ilość		Cena za mb (netto)
	Grubość	Długość	Oj	Oz	
	mm	m	szt.		
USZ-TAS-10/2	2	240	1200	1200	0,34
USZ-TAS-10/3	2	200	1000	1000	0,34
USZ-TAS-10/4	4	160	800	800	0,60
USZ-TAS-100/4	4	80	80	80	3,23
USZ-TAS-20/3	3	180	540	540	0,60
USZ-TAS-20/5	5	120	360	360	0,80
USZ-TAS-20/8	8	180	180	180	1,12
USZ-TAS-30/2	2	160	480	480	0,85
USZ-TAS-30/3	3	120	360	360	0,92
USZ-TAS-30/4	4	120	240	240	0,94
USZ-TAS-30/5	5	80	240	240	1,12
USZ-TAS-30/8	8	60	120	120	1,67
USZ-TAS-40/2	2	200	400	400	1,07
USZ-TAS-40/3	3	90	270	270	1,05
USZ-TAS-40/4	4	40	200	200	1,32
USZ-TAS-40/5	5	40	200	200	1,40
USZ-TAS-50/3	3	60	240	240	1,14
USZ-TAS-50/6	6	30	120	120	2,80
USZ-TAS-50/8	8	20	80	80	2,72
USZ-TAS-80/5	5	50	100	100	4,27

USZ Uszczelki do blachodachówek

Uszczelki do metalowych blach dachowych

Cechy i korzyści

- Dobra przyczepność do podłoża
- Odporna na zmienne warunki atmosferyczne i promieniowanie UV
- Uszczelki są wyposażone w otwory, które wspomagają proces wymiany powietrza

Aplikacje

- Uszczelnienie poszycia dachów wykonanych z blach profilowanych

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Blacha stalowa



Indeks	Oz	Cena za 1 szt. (netto)
uszczelka gąsiorowa		
USZ-GA/BALEX	100	3,03
USZ-GA/BUD-SAR	100	3,03
USZ-GA/BUD-ZEF	100	3,03
USZ-GA/FIN-AKC	100	3,03
USZ-GA/FIN-AKO	100	3,03
USZ-GA/FIN-VEG	100	3,03
USZ-GA/FIN-VIV	100	3,03
USZ-GA/LIN-NIS	100	3,03
USZ-GA/OLSON	100	3,03
USZ-GA/PLA-RAP	100	3,03
USZ-GA/PLA-REG	100	3,03
USZ-GA/PLA-REL	100	3,03
USZ-GA/POL-ELI	100	3,23
USZ-GA/POL-LUN	100	3,23
USZ-GA/PRU-KRO	100	3,23
USZ-GA/PRU-SZA	100	3,03
USZ-GA/QMAC	100	3,03
USZ-GA/RAU-NOV	100	3,03
USZ-GA/RAU-PLU	100	3,03
USZ-GA/TRAFIC	100	3,03
USZ-GA/ZEPART	100	0,98
uszczelka rynnowa		
USZ-RY/BALEX	100	0,98
USZ-RY/BLACH-DI	100	0,98
USZ-RY/BLACH-JO	100	0,98
USZ-RY/BLACH-KI	100	0,98
USZ-RY/BORGA	100	0,98
USZ-RY/BUD-SAR	100	0,98
USZ-RY/BUD-ZEF	100	0,98
USZ-RY/FIN-AKC	100	0,98
USZ-RY/FIN-AKO	100	0,98
USZ-RY/FINISH	100	0,98
USZ-RY/FIN-VEG	100	0,98
USZ-RY/FIN-VIV	100	0,98
USZ-RY/FLO-KIN	100	0,98
USZ-RY/GAS-GRA	100	0,98

USZ Uszczelki do blachodachówek

Indeks	Oz	Cena za 1 szt. (netto)
USZ-RY/GAS-KIN	100	0,98
USZ-RY/LIN-NIS	100	0,98
USZ-RY/LIN-WYS	100	3,03
USZ-RY/OLSON	100	0,98
USZ-RY/PLA-RAP	100	0,98
USZ-RY/PLA-REG	100	0,98
USZ-RY/PLA-REL	100	0,98
USZ-RY/POL-ELI	100	0,98
USZ-RY/POL-LUN	100	0,98
USZ-RY/PRU-KRO	100	0,98
USZ-RY/PRU-SZA	100	0,98
USZ-RY/QMAC	100	0,98
USZ-RY/RAU-NOV	100	0,98
USZ-RY/RAU-PLU	100	0,98
USZ-RY/TRAFIC	100	0,98
USZ-RY/ZEPART	100	0,98

USZ-UNI/UNI-KLI

Samoprzylepne uniwersalne uszczelki

Uszczelki uniwersalne samoprzylepne o przekroju prostokątnym i trójkątnym

Cechy i korzyści

- Dobra przyczepność do podłoża
- Odporna na zmienne warunki atmosferyczne i promieniowanie UV

Aplikacje

- Uszczelnienie poszycia dachów wykonanych z blach profilowanych

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Blacha stalowa



Indeks	Długość	Grubość	Ilość			Cena za szt. (netto)
			Oj	Oz	Paleta	
			mm			szt.
USZ-UNI Prostokątne samoprzylepne uszczelki uniwersalne						
USZ-UNI-37	2000	30	1	100	4600	8,32
USZ-UNI-50	2000	40	1	100	4600	14,87
USZ-UNI-60	2000	40	1	100	4600	17,78
USZ-KLI Trójkątne samoprzylepne uszczelki uniwersalne						
USZ-KLI-50	1000	30	200	200	600	1,72
USZ-KLI-60	1000	30	200	200	400	1,83

USZ-T Uszczelki do blach trapezowych

Uszczelki do blach trapezowych

Cechy i korzyści

- Dobra przyczepność do podłoża
- Odporna na zmienne warunki atmosferyczne i promieniowanie UV
- Uszczelki są wyposażone w otwory, które wspomagają proces wymiany powietrza

Aplikacje

- Uszczelnienie poszycia dachów wykonanych z blach trapezowych

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Blacha stalowa



Indeks	Uszczelki		Ilość		Cena za szt. (netto)
	Wysokość	Rodzaj	Oj	Oz	
	mm		szt.		
Typ blachy: T12					
USZ-T12-GA	12	G	1	100	2,72
USZ-T12-RY	12	R	1	100	0,98
Typ blachy: T14					
USZ-T14-GA	14	G	1	100	2,72
USZ-T14-RY	14	R	1	100	0,98
Typ blachy: T15					
USZ-T15-GA	15	G	1	100	2,72
USZ-T15-RY	15	R	1	100	0,98
Typ blachy: T18					
USZ-T18-GA	18	G	1	100	3,23
USZ-T18-RY	18	R	1	100	0,98
Typ blachy: T18					
USZ-T20-GA	20	G	1	100	3,23
USZ-T20-RY	20	R	1	100	0,98
Typ blachy: T18					
USZ-T35-GA	35	G	100	100	5,00
USZ-T35-RY	35	R	100	100	1,32
Typ blachy: T45					
USZ-T45-GA	G	100	100	46700	5,83
USZ-T45-RY	R	100	100	46700	1,32
Typ blachy: T50					
USZ-T50-GA	G	100	100	46700	6,56
USZ-T50-RY	R	100	100	46700	1,32
Typ blachy: T60					
USZ-T60-GA	G	100	100	46700	7,92
USZ-T60-RY	R	100	100	46700	1,32

G – uszczelka gąsiorowa, R – uszczelka rynnowa

ALF Nity aluminiowe szczelne

Nit zrywalny aluminiowy szczelny



Zgodne z kolorystyką RAL

Cechy i korzyści

- Kolorowa poliesterowa powłoka zabezpieczająca o grubości 45-50µm (RAL, NCS, RR), spełnia rolę dodatkowej ochrony antykorozyjnej
- Idealnie dopasowuje się do koloru poszycia blaszanego
- Posiada stabilizatory UV, które gwarantują niezmienną koloru przez długi okres użytkowania

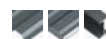
Aplikacje

- Nit przeznaczony do mocowania blach pomiędzy sobą oraz mocowania blach do cienkiej konstrukcji stalowej

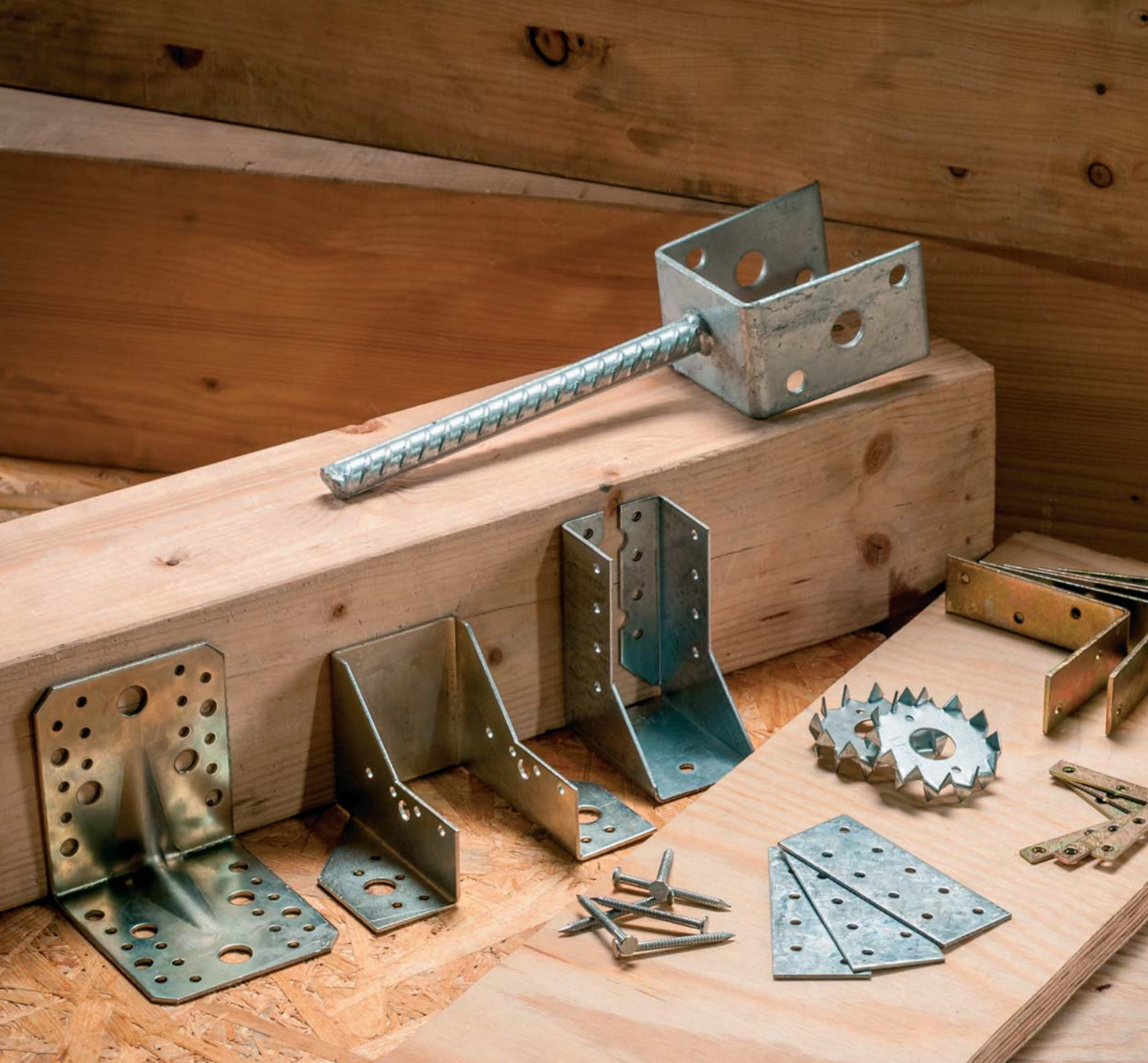
Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Blacha stalowa
- Profil stalowy



Indeks	Nit		Ilość		Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Oj	Oz	
	mm		szt.		
ALF-4008	4.0	8.0	500	18000	213,00
ALF-4008+RAL	4.0	8.0	500	9000	247,00
ALF-4095	4.0	9.5	500	9000	225,00
ALF-4095+RAL	4.0	9.5	500	9000	259,00
ALF-4895	4.8	9.5	500	9000	242,00
ALF-4895+RAL	4.8	9.5	500	9000	266,00
ALF-4812	4.8	12	500	9000	295,00
ALF-4812+RAL	4.8	12	500	9000	321,00



Złącza ciesielskie

D-KB Kątownik belkowy nierównoramienny

Kątowniki nierównoramienne do zamocowań elementów konstrukcji drewnianych



Aprobaty

- ETA-12/0523



Cechy i korzyści

- Zamocowania elementów konstrukcji drewnianych
- Blacha stalowa o grubości: 2,5 mm, 4,0 mm, 5,0 mm
- Powłoka cynku galwanicznego dla lepszej odporności na korozję
- Profilowane otwory montażowe

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Drewno
- Drewno konstrukcyjne

Aplikacje

- Konstrukcje drewniane
- Drewniane płoty, ogrodzenia
- Wsporniki parapetów
- Wzmocnienia regatów drewnianych
- Kątowniki wzmacniające
- Pergole, altany, szopy wiaty drewniane

Indeks	Wymiary			Ilość			Cena za szt. (netto)
	B	H	L	Oj	Oz	Paleta	
	mm			szt.			
D-KB-1050	50	100	50	40	40	3840	4,49
D-KB-1075	30	100	75	50	50	6000	3,00
D-KB-1280	35	120	80	20	20	3360	4,52
D-KB-1812	40	180	120	25	25	1500	10,14

D-KF Złącze kątowe perforowane równoramienne

Złącza kątowe perforowane równoramienne do zamocowań elementów konstrukcji drewnianych



Aprobaty

- ETA-12/0523



Cechy i korzyści

- Zamocowania elementów konstrukcji drewnianych
- Blacha stalowa o grubości: 2,0 mm
- Powłoka cynku galwanicznego dla lepszej odporności na korozję

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Drewno
- Drewno konstrukcyjne

Również do zastosowania w:

- Płyta drewnopochodna

Aplikacje

- Konstrukcje drewniane
- Drewniane płoty, ogrodzenia
- Wsporniki parapetów
- Wzmocnienia regatów drewnianych
- Kątowniki wzmacniające
- Pergole, altany, szopy wiaty drewniane

D-KF Złącze kątowe perforowane równoramienne (cd.)

Indeks	Wymiary		Ilość			Cena za szt. (netto)
	H	L	Oj	Oz	Paleta	
	mm		szt.			
D-KF-4410	40	100	50	50	6250	2,60
D-KF-444	40	40	100	100	14400	1,18
D-KF-446	40	60	100	100	9000	1,65
D-KF-448	40	80	100	100	9000	2,12
D-KF-554	50	40	200	200	-	1,69
D-KF-664	60	40	100	100	5000	1,49
D-KF-665	60	50	50	50	7500	1,65
D-KF-666	60	60	50	50	4500	2,07
D-KF-668	60	80	50	50	4500	2,80
D-KF-884	80	40	50	50	6600	1,89
D-KF-886	80	60	50	50	6000	2,04
D-KF-888	80	80	25	25	4375	2,92
D-KF-114	100	40	50	50	4500	2,92
D-KF-116	100	60	50	50	3750	3,36
D-KF-118	100	80	25	25	3000	4,74
D-KF-1110	100	100	25	25	2250	5,27
D-KF-1114	100	140	20	20	1500	6,36

D-KN Kątownik narożnikowy

Kątowniki narożnikowe do zamocowań elementów konstrukcji drewnianych



Aprobaty

- ETA-12/0523



Cechy i korzyści

- Zamocowania elementów konstrukcji drewnianych
- Blacha stalowa o grubości: 2,0 mm
- Powłoka cynku galwanicznego dla lepszej odporności na korozję

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Drewno
- Drewno konstrukcyjne

Również do zastosowania w:

- Płyta drewnopochodna
- Drewno klejone

Aplikacje

- Konstrukcje drewniane
- Drewniane płoty, ogrodzenia
- Pergole, wiaty drewniane, altany, szopy
- Wzmocnienia różnorodnego typu

Indeks	Wymiary		Ilość			Cena za szt. (netto)
	B	L	Oj	Oz	Paleta	
	mm		szt.			
D-KN-50	10	50	100	2000	72000	1,12
D-KN-60	10	60	100	1500	54000	1,38
D-KN-75	17	75	100	1000	36000	1,76
D-KN-100	19	100	50	500	18000	2,18
D-KN-150	25	150	50	50	27000	8,49
D-KN-200	31	200	50	50	3000	9,02
D-KN-250	31	250	25	125	4500	9,67
D-KN-300	41	300	10	10	1000	24,00

D-MI Kątownik belkowy równoramienny - typ lekki

Kątownik równoramienny do zamocowań elementów drewnianych



Aprobaty

- ETA-12/0523



Cechy i korzyści

- Zamocowania elementów konstrukcji drewnianych
- Blacha stalowa o grubości: 2,0 mm
- Powłoka ocynku galwanicznego dla lepszej odporności na korozję
- Profilowane otwory montażowe

Aplikacje

- Konstrukcje drewniane
- Drewniane płoty, ogrodzenia
- Wsporniki parapetów
- Wzmocnienia regatów drewnianych
- Kątowniki wzmacniające
- Pergole, altany, szopy wiaty drewniane
- Wzmocnienia różnorodnego typu

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Drewno
- Drewno konstrukcyjne

Również do zastosowania w:

- Płyta drewnopochodna
- Drewno klejone



Indeks	Wymiary		Ilość			Cena za szt. (netto)
	H	L	Oj	Oz	Paleta	
	mm		szt.			
D-MI-2215	25	15	100	100	15000	0,49
D-MI-3315	30	15	100	100	48000	0,58
D-MI-4415	40	15	100	100	31500	0,65
D-MI-5515	50	15	100	100	24000	0,94
D-MI-6620	60	20	100	100	21000	1,18
D-MI-8820	80	20	100	100	15000	1,65
D-MI-1120	100	20	100	100	15000	2,69

D-MK Kątownik belkowy równoramienny - typ ciężki

Uniwersalny kątownik równoramienny do zamocowań elementów konstrukcji drewnianych



Aprobaty

- ETA-12/0523



Cechy i korzyści

- Zamocowania elementów konstrukcji drewnianych
- Blacha stalowa o grubości: 5,0 mm
- Solidne wzmocnienia konstrukcji o wysokich obciążeniach
- Profilowane otwory montażowe

Aplikacje

- Konstrukcje drewniane
- Drewniane płoty, ogrodzenia
- Wsporniki parapetów
- Wzmocnienia regatów drewnianych
- Kątowniki wzmacniające
- Pergole, altany, szopy wiaty drewniane

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Drewno
- Drewno konstrukcyjne

Również do zastosowania w:

- Płyta drewnopochodna
- Drewno klejone



D-MK Kątownik belkowy równoramienny - typ ciężki (cd.)

Indeks	Wymiary		Ilość			Cena za szt. (netto)
	H	L	Oj	Oz	Paleta	
	mm		szt.			
D-MK-085	80	20	20	20	4200	3,45
D-MK-105	100	20	20	20	3600	3,78
D-MK-125	120	20	20	20	3600	4,96
D-MK-145	140	20	20	20	1440	6,45
D-MK-165	160	20	20	20	1440	7,63
D-MK-185	180	20	20	20	1440	9,16

D-KP Złącze kątowe perforowane równoramienne

Uniwersalny kątownik równoramienny do zamocowań elementów konstrukcji drewnianych



Aprobaty

- ETA-12/0523



Cechy i korzyści

- Zamocowania elementów konstrukcji drewnianych
- Blacha stalowa o grubości: 2,5 mm
- Powłoka ocynku galwanicznego dla lepszej odporności na korozję

Aplikacje

- Konstrukcje drewniane
- Drewniane płoty, ogrodzenia
- Wsporniki parapetów
- Wzmocnienia regatów drewnianych
- Kątowniki wzmacniające
- Pergole, altany, szopy wiaty drewniane

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Drewno
- Drewno konstrukcyjne

Również do zastosowania w:

- Płyta drewnopochodna
- Drewno klejone



Indeks	Wymiary		Ilość			Cena za szt. (netto)
	H	L	Oj	Oz	Paleta	
	mm		szt.			
D-KP-444	40	40	100	100	12000	1,27
D-KP-446	40	60	100	100	9200	1,87
D-KP-448	40	80	100	100	9000	2,49
D-KP-6610	60	100	50	50	3000	3,12
D-KP-664	60	40	100	100	9000	1,58
D-KP-665	60	50	50	50	6000	2,07
D-KP-666	60	60	50	50	7250	2,36
D-KP-668	60	80	50	50	4000	3,12
D-KP-8810	80	100	25	25	2250	4,29
D-KP-884	80	40	50	50	5750	2,09
D-KP-886	80	60	50	50	5500	3,12
D-KP-888	80	80	25	25	3600	3,36
D-KP-114	100	40	50	50	4500	3,23
D-KP-116	100	60	50	50	3200	3,80
D-KP-118	100	80	25	25	2250	5,00
D-KP-1110	100	100	25	25	2250	5,67

D-MS Kątownik belkowy równoramienny - typ szeroki

Uniwersalny kątownik równoramienny do zamocowań elementów konstrukcji drewnianych



Aprobaty

- ETA-12/0523



Cechy i korzyści

- Zamocowania elementów konstrukcji drewnianych
- Blacha stalowa o grubości: 2,0 mm
- Powłoka ocynku galwanicznego dla lepszej odporności na korozję
- Profilowane otwory montażowe

Aplikacje

- Konstrukcje drewniane
- Drewniane płoty, ogrodzenia
- Wzmocnienia regatów drewnianych
- Kątowniki wzmacniające
- Pergole, altany, szopy wiaty drewniane
- Wzmocnienia różnorodnego typu

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Drewno
- Drewno konstrukcyjne

Również do zastosowania w:

- Płyta drewnopochodna
- Drewno klejone



Indeks	Wymiary		Ilość			Cena za szt. (netto)
	H	L	Oj	Oz	Paleta	
			szt.			
D-MS-333	30	30	100	100	7200	0,51
D-MS-444	40	40	100	100	18000	0,88
D-MS-666	60	60	50	50	9000	1,93

D-ZK Złącze kątowe równoramienne

Złącze równoramienne do mocowania elementów konstrukcji drewnianych



Aprobaty

- ETA-12/0523



Cechy i korzyści

- Zamocowania elementów konstrukcji drewnianych
- Grubość blachy: 2,5 mm, 3,0 mm
- Powłoka ocynku galwanicznego dla lepszej odporności na korozję

Aplikacje

- Konstrukcje drewniane
- Drewniane płoty, ogrodzenia
- Wsporniki parapetów
- Wzmocnienia regatów drewnianych
- Kątowniki wzmacniające
- Pergole, altany, szopy wiaty drewniane
- Wzmocnienia różnorodnego typu

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Drewno
- Drewno konstrukcyjne

Również do zastosowania w:

- Drewno klejone
- Płyta drewnopochodna

D-ZK Złącze kątowe równoramienne



Indeks	Wymiary		Grubość blachy	Ilość			Cena za szt. (netto)
	H	L		Oj	Oz	Paleta	
	mm		mm	szt.			
D-ZK-553	50	35	2,5	150	150	15000	1,05
D-ZK-60	60	45	3,0	50	50	6000	1,22
D-ZK-70	70	55	2,5	50	50	6750	1,65
D-ZK-994	90	40	3,0	50	50	6000	2,42
D-ZK-90	90	65	2,5	50	50	5000	2,30
D-ZK-105	105	90	3,0	25	25	2500	3,50

D-ZK-WZ Złącze kątowe równoramienne wzmocnione

Wzmocnione złącza równoramienne do mocowania elementów konstrukcji drewnianych o wysokiej wytrzymałości



Aprobaty

- ETA-12/0523



Cechy i korzyści

- Zamocowania elementów konstrukcji drewnianych
- Solidne wzmocnienia konstrukcji o wysokich obciążeniach
- Grubość blachy: 2,5 mm

Aplikacje

- Konstrukcje drewniane
- Drewniane płoty, ogrodzenia
- Wzmocnienia różnorodnego typu
- Wzmocnienia regatów drewnianych
- Kątowniki wzmacniające
- Pergole, wiaty drewniane, altany, szopy

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Drewno
- Drewno konstrukcyjne

Również do zastosowania w:

- Płyta drewnopochodna
- Drewno klejone



Indeks	Wymiary		Ilość			Cena za szt. (netto)
	H	L	Oj	Oz	Paleta	
	mm		szt.			
Grubość blachy: 2,5 mm						
D-ZK-70-WZ	70	55	50	50	6750	1,75
D-ZK-90-WZ	90	65	50	50	4000	2,20
D-ZK-105-WZ	105	90	25	25	2500	3,50
Grubość blachy: 2,0 mm						
D-ZK-70-WZ/2*	70	55	50	50	6750	1,56
D-ZK-90-WZ/2*	90	65	50	50	4000	1,95
D-ZK-105-WZ/2*	105	90	25	25	2500	3,12

*brak ETA

D-ZKR Złącze kątowe regulowane

Regulowane złącze kątowe do wygodnego montowania elementów konstrukcji drewnianych



Aprobaty

- ETA-12/0523



Cechy i korzyści

- Zamocowanie elementów konstrukcji drewnianych
- Podłużna szczelina w złączu umożliwia elastyczną zmianę pozycji zamocowania
- Blacha stalowa o grubości: 2,0 mm

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Drewno
- Drewno konstrukcyjne

Również do zastosowania w:

- Płyta drewnopochodna
- Drewno klejone

Aplikacje

- Regulowane wyrównanie więźby dachowej z belkami nienośnymi
- Mocowanie elementów drewnianych o regulowanej pozycji
- Konstrukcje drewniane
- Płyty drewniane
- Pergole, wiaty drewniane, altany, szopy
- Taras drewniane



Indeks	Wymiary			Ilość			Cena za szt. (netto)
	B	H	L	Oj	Oz	Paleta	
	mm			szt.			
D-ZKR-646	60	60	40	50	50	7500	2,07
D-ZKR-862	20	80	65	50	50	7500	3,45

D-ZN Złącze kątowe nierównoramienne

Kątowniki nierównoramienne do zamocowań elementów konstrukcji drewnianych



Aprobaty

- ETA-12/0523



Cechy i korzyści

- Zamocowania elementów konstrukcji drewnianych
- Blacha stalowa o grubości: 2,5 mm
- Powłoka ocynku galwanicznego dla lepszej odporności na korozję

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Drewno
- Drewno konstrukcyjne

Również do zastosowania w:

- Płyta drewnopochodna
- Drewno klejone

Aplikacje

- Konstrukcje drewniane
- Drewniane płyty, ogrodzenia
- Taras drewniane
- Wsporniki parapetów
- Wzmocnienia regatów drewnianych
- Kątowniki wzmacniające
- Pergole, altany, szopy wiaty drewniane
- Wzmocnienia różnorodnego typu

D-ZN Złącze kątowe nierównoramienne (cd.)



Indeks	Wymiary			Ilość			Cena za szt. (netto)
	B	H	L	Oj	Oz	Paleta	
	mm			szt.			
D-ZN-4124	40	40	120	100	100	12000	3,53
D-ZN-4164	40	40	160	50	50	6000	3,54
D-ZN-4904	40	40	90	100	100	12000	2,58
D-ZN-5905	50	50	90	100	100	12000	4,00
D-ZN-6356	60	60	35	50	50	12000	2,14
D-ZN-6906	60	60	90	50	50	5000	3,81
D-ZN-8604	40	80	60	50	50	6000	2,96

D-ZU Złącze kątowe uniwersalne

Uniwersalne złącze kątowe do zamocowań elementów konstrukcji drewnianych



Aprobaty

- ETA-12/0523



Cechy i korzyści

- Zamocowania elementów konstrukcji drewnianych
- Blacha stalowa o grubości: 2,0 mm
- Powłoka ocynku galwanicznego dla lepszej odporności na korozję

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Drewno
- Drewno konstrukcyjne

Również do zastosowania w:

- Płyta drewnopochodna
- Drewno klejone

Aplikacje

- Konstrukcje drewniane
- Drewniane płyty, ogrodzenia
- Wsporniki parapetów
- Wzmocnienia regatów drewnianych
- Kątowniki wzmacniające
- Pergole, altany, szopy wiaty drewniane
- Wzmocnienia różnorodnego typu



Indeks	Wymiary			Ilość			Cena za szt. (netto)
	B	H	L	Oj	Oz	Paleta	
	mm			szt.			
D-ZU-3325	25	30	30	200	200	24000	0,62
D-ZU-4425	25	40	40	200	200	24000	0,81
D-ZU-5525	25	50	50	200	200	24000	1,01
D-ZU-5530	30	50	50	100	100	12000	1,44
D-ZU-5730	30	50	70	100	100	12000	1,63
D-ZU-6625	25	60	60	100	100	12000	1,23

D-BP Taśmy perforowane

Uniwersalna taśma perforowana do zamocowań elementów konstrukcji drewnianych



Aprobaty

- ETA-12/0523



Cechy i korzyści

- Liniowe zamocowania elementów konstrukcji drewnianych
- Różnorodne układy perforacji dla wielu zastosowań
- Może być z łatwością docinana na żądaną długość na miejscu budowy

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Drewno
- Drewno konstrukcyjne

Również do zastosowania w:

- Gałęzie

Aplikacje

- Spinanie elementów konstrukcji drewnianych
- Drewniane konstrukcje dachów
- Pergole, altany, szopy wiaty drewniane,
- Różnorodne mocowania elementów
- Drewniane huśtawki ogrodowe

Indeks	Wymiary		Ilość			Cena za szt. (netto)
	Szerokość	Długość w rolce	Oj	Oz	Paleta	
	mm	m	szt.			
grubość: 0.8 mm						
D-BP-1210D	12	10	1	1	600	33,00
D-BP-2010C	17	10	1	1	800	45,00
D-BP-2025C	17	25	1	1	150	88,00
D-BP-2525D	25	25	1	1	60	97,00
grubość: 1.5 mm						
D-BP-2010B	20	10	1	1	360	69,00
D-BP-2025B	20	25	1	1	30	129,00
grubość: 2.0 mm						
D-BP-2525A	25	25	1	1	30	230,00
D-BP-4010A	40	10	1	1	60	122,00
D-BP-4025A	40	25	1	1	60	239,00
D-BP-4050A	40	50	1	1	30	495,00

D-WB Wspornik belki zewnętrzny

Uniwersalny wspornik belki do zamocowań elementów konstrukcji drewnianych



Aprobaty

- ETA-12/0523



Cechy i korzyści

- Zamocowania elementów konstrukcji drewnianych
- Blacha stalowa o grubości: 2,0 mm
- Powłoka cynku galwanicznego dla lepszej odporności na korozję

D-WB Wspornik belki zewnętrzny (cd.)

Aplikacje

- Konstrukcje drewniane
- Zamocowania krokwi
- Drewniane konstrukcje dachów
- Pergole, altany, szopy wiaty drewniane

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Drewno
- Drewno konstrukcyjne



Indeks	Wymiary		Ilość			Cena za szt. (netto)
	B	H	Oj	Oz	Paleta	
	mm		szt.			
D-WB-411	40	110	50	50	900	6,89
D-WB-510	50	105	50	50	1200	9,20
D-WB-516	50	165	40	40	960	10,03
D-WB-610	60	100	50	50	1200	6,96
D-WB-613	60	130	40	40	960	7,56
D-WB-712	70	125	40	40	800	7,56
D-WB-812	80	120	40	40	960	7,56
D-WB-815	80	150	25	25	600	10,23
D-WB-818	80	180	25	25	600	11,40
D-WB-914	90	145	25	25	600	11,74
D-WB-1014	100	140	25	25	600	10,03
D-WB-1020	100	200	20	20	480	11,74

D-WC Wspornik belki wewnętrzny

Uniwersalny wspornik belki do zamocowań elementów konstrukcji drewnianych



Aprobaty

- ETA-12/0523



Cechy i korzyści

- Zamocowania elementów konstrukcji drewnianych
- Kołnierze montażowe zwrócone do wewnątrz dla ukrycia mocowania
- Szersze otwory montażowe ułatwiają mocowanie za pomocą kotew

Aplikacje

- Konstrukcje drewniane
- Drewniane konstrukcje dachów
- Zamocowania krokwi
- Pergole, altany, szopy wiaty drewniane

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Drewno
- Drewno konstrukcyjne

Również do zastosowania w:

- Beton



Indeks	Wymiary		Ilość			Cena za szt. (netto)
	B	H	Oj	Oz	Paleta	
	mm		szt.			
D-WC-411	40	110	50	50	1200	6,15
D-WC-510	50	105	25	25	600	8,50
D-WC-815	80	150	25	25	750	10,91

D-WD Wspornik belki zewnętrzny dzielony

Uniwersalny dzielony wspornik belki do zamocowań elementów konstrukcji drewnianych



Aprobaty

- ETA-12/0523



Cechy i korzyści

- Zamocowania elementów konstrukcji drewnianych
- Szersze otwory montażowe ułatwiają mocowanie za pomocą kotew
- Wspornik dzielony dla wygodnej instalacji szerokiego zakresu rozmiarowego belek

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Drewno
- Drewno konstrukcyjne

Również do zastosowania w:

- Beton

Aplikacje

- Konstrukcje drewniane
- Drewniane konstrukcje dachów
- Zamocowania krokwi
- Pergole, altany, szopy wiaty drewniane,

Indeks	Wymiary		Ilość			Cena za szt. (netto)
	B	H	Oj	Oz	Paleta	
	mm		szt.			
D-WD-310	30	100	25	25	800	9,36
D-WD-312	30	120	25	25	800	9,47
D-WD-315	30	150	25	25	1000	11,30

D-LP Złącza płaskie

Złącza płaskie do zamocowań elementów konstrukcji drewnianych



Aprobaty

- PN-EN 14545: 2011



Cechy i korzyści

- Zamocowania elementów konstrukcji drewnianych
- Szersze otwory montażowe ułatwiają mocowanie za pomocą kotew
- Blacha stalowa o grubości: 2,5 mm

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Drewno
- Drewno konstrukcyjne

Również do zastosowania w:

- Płyta drewnopochodna
- Drewno klejone

Aplikacje

- Konstrukcje drewniane
- Drewniane płoty, ogrodzenia
- Drewniane konstrukcje dachów
- Pergole, altany, szopy wiaty drewniane,
- Wzmocnienia różnorodnego typu

D-LP Złącza płaskie (cd.)



Indeks	Wymiary		Ilość			Cena za szt. (netto)
	H	L	Oj	Oz	Paleta	
	mm		szt.			
D-LP-310	100	35	100	100	12600	1,79
D-LP-418	180	40	50	50	3150	2,49
D-LP-514	140	55	50	50	4800	2,92
D-LP-618	180	65	50	50	2400	3,34
D-LP-919	195	90	25	25	2400	6,22

D-LWG Płytki łącznikowe plus

Złącza płaskie do zamocowań elementów konstrukcji drewnianych



Aprobaty

- PN-EN 14545: 2011



Cechy i korzyści

- Linijowe zamocowania elementów konstrukcji drewnianych
- Profilowane otwory montażowe
- Grubość blachy: 2,5 mm, 4,0 mm

Aplikacje

- Konstrukcje drewniane
- Drewniane płoty, ogrodzenia
- Pergole, altany, szopy wiaty drewniane,
- Różnorodnie mocowania elementów

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Drewno
- Drewno konstrukcyjne

Również do zastosowania w:

- Płyta drewnopochodna
- Drewno klejone

Indeks	Wymiary		Ilość			Cena za szt. (netto)
	H	L	Oj	Oz	Paleta	
	mm		szt.			
D-LWG-170	170	30	50	50	8100	3,34
D-LWG-195	195	35	50	50	8100	5,05

D-T Złącza płaskie typu „T”

Złącza płaskie typu „T” do zamocowań elementów konstrukcji drewnianych



Aprobaty

- PN-EN 14545: 2011



Cechy i korzyści

- Zamocowania elementów konstrukcji drewnianych
- Profilowane otwory montażowe
- Blacha stalowa o grubości: 2,0 mm

Aplikacje

- Konstrukcje drewniane
- Drewniane płoty, ogrodzenia
- Płyty z wetny mineralnej
- Pergole, altany, szopy wiaty drewniane
- Wzmocnienia różnorodnego typu

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Drewno
- Drewno konstrukcyjne

Również do zastosowania w:

- Płyta drewnopochodna
- Drewno klejone



Indeks	Wymiary			Ilość			Cena za szt. (netto)
	B	H	L	Oj	Oz	Paleta	
	mm			szt.			
D-T-7050	16	50	70	50	50	3600	1,65

D-ED Płytki zębate dwustronne

Dwustronne płytki zębate do mocowania elementów konstrukcji drewnianych



Cechy i korzyści

- Zamocowania elementów konstrukcji drewnianych
- Do mocowania nie są potrzebne gwoździe, ani nie ma konieczności wcześniejszego naktuwania elementów
- Ostre kolce naktuwają materiał i zabezpieczają przed obracaniem się mocowanego elementu

Aplikacje

- Konstrukcje drewniane
- Drewniane konstrukcje dachów
- Pergole, altany, szopy wiaty drewniane,
- Stabilizowanie pni drewnianych
- Wszechstronne narzędzie zabezpieczające przed obracaniem się mocowanego elementu

Materiał podłoża

- Drewno
- Drewno konstrukcyjne
- Gałęzie



Indeks	Średnica		Ilość			Cena za szt. (netto)
	Zew.	Wew.	Oj	Oz	Paleta	
	mm		szt.			
D-ED-48	48	17	100	100	9600	2,92
D-ED-62	62	21	100	100	6400	4,32
D-ED-75	75	26	100	100	3600	4,95

D-PP Płytki perforowane

Płytki perforowane do różnorodnego zastosowania przy mocowaniach



Aprobaty

- PN-EN 14545: 2011



Cechy i korzyści

- Zamocowania elementów konstrukcji drewnianych
- Blacha stalowa o grubości: 2,0 mm
- Powłoka ocynku galwanicznego dla polepszonej odporności na korozję

Aplikacje

- Konstrukcje drewniane
- Drewniane płoty, ogrodzenia
- Płyty drewniane
- Pergole, altany, szopy wiaty drewniane
- Wzmocnienia różnorodnego typu

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Drewno
- Drewno konstrukcyjne

Również do zastosowania w:

- Płyta drewnopochodna
- Drewno klejone



Indeks	Wymiary		Ilość			Cena za szt. (netto)
	H	L	Oj	Oz	Paleta	
	mm		szt.			
D-PP-410	100	40	100	100	12000	0,81
D-PP-412	120	40	100	100	11500	0,87
D-PP-416	160	40	100	100	10000	1,30
D-PP-420	200	40	100	100	7500	1,84
D-PP-430	300	40	50	50	4250	2,82
D-PP-610	100	60	50	50	8400	1,30
D-PP-612	120	60	50	50	7000	1,54
D-PP-614	140	60	50	50	7000	1,63
D-PP-616	160	60	50	50	4800	1,84
D-PP-620	200	60	50	50	4500	1,82
D-PP-624	240	60	50	50	4500	2,74
D-PP-630	300	60	50	50	2550	3,60
D-PP-816	160	80	50	50	5000	2,52
D-PP-820	200	80	25	25	4000	4,25
D-PP-824	240	80	25	25	3000	3,25
D-PP-826	260	80	25	25	2400	4,25
D-PP-830	300	80	25	25	2250	4,55
D-PP-1010	100	100	50	50	5000	2,57
D-PP-1012	120	100	50	50	3750	3,05
D-PP-1014	140	100	25	25	3500	3,17
D-PP-1016	160	100	25	25	3675	3,33
D-PP-1020	200	100	25	25	2500	3,52
D-PP-1024	240	100	25	25	2250	4,34
D-PP-1026	260	100	25	25	2400	4,50
D-PP-1030	300	100	25	25	1500	5,64
D-PP-1220	200	120	25	25	1875	4,23
D-PP-1224	240	120	25	25	1800	5,23
D-PP-1226	260	120	25	25	2000	5,88
D-PP-1230	300	120	25	25	1650	6,86
D-PP-1440	400	140	10	10	3000	11,79

D-LA Złącze kątowe perforowane

Perforowane złącze kątowe do zamocowań elementów konstrukcji drewnianych



Aprobaty

- ETA-12/0523



Cechy i korzyści

- Zamocowania elementów konstrukcji drewnianych
- Szerokie otwory umożliwiają mocowanie elementu konstrukcji do betonowego podłoża
- Grubość blachy: 2,0 mm, 3,0 mm

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

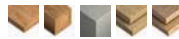
- Drewno
- Drewno konstrukcyjne
- Beton

Również do zastosowania w:

- Płyta drewnopochodna
- Drewno klejone

Aplikacje

- Konstrukcje drewniane
- Zamocowanie dźwigara do betonowego podłoża
- Drewniane konstrukcje dachów
- Drewniane huštawki ogrodowe
- Pergole, altany, szopy wiaty drewniane
- Wzmocnienia różnorodnego typu



Indeks	Wymiary		Ilość			Cena za szt. (netto)
	H	L	Oj	Oz	Paleta	
	szt.					
D-LA-422	200	40	25	25	2875	2,92
D-LA-432	300	40	25	25	4500	3,45
D-LA-442	400	40	25	25	2875	3,89
D-LA-423	200	40	25	25	5250	3,78
D-LA-433	300	40	25	25	2700	4,54

D-LX Złącze kątowe perforowane EXTREME

Perforowane złącza kątowe do zamocowań elementów konstrukcji drewnianych o wysokiej wytrzymałości



Aprobaty

- ETA-12/0523



Cechy i korzyści

- Zamocowania elementów konstrukcji drewnianych
- Szerokie otwory umożliwiają mocowanie elementu konstrukcji do betonowego podłoża
- Grubość blachy: 4,0 mm

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Drewno
- Drewno konstrukcyjne
- Beton

Również do zastosowania w:

- Płyta drewnopochodna
- Drewno klejone

Aplikacje

- Konstrukcje drewniane
- Drewniane konstrukcje dachów
- Zamocowanie dźwigara do betonowego podłoża
- Drewniane konstrukcje dachów
- Drewniane huštawki ogrodowe
- Pergole, altany, szopy wiaty drewniane
- Wzmocnienia różnorodnego typu



Indeks	Wymiary		Ilość			Cena za szt. (netto)
	H	L	Oj	Oz	Paleta	
	szt.					
D-LX-434	300	40	25	25	2250	7,90

D-SP Złącze krokwiowo-płatwiowe uniwersalne

Uniwersalne złącze krokwiowo-płatwiowe do mocowania elementów konstrukcji drewnianych



Aprobata

- ETA-12/0523



Cechy i korzyści

- Zamocowania elementów konstrukcji drewnianych
- Uniwersalny kształt umożliwia mocowanie po obu stronach krokwi
- Blacha stalowa o grubości: 2,0 mm

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Drewno
- Drewno konstrukcyjne

Aplikacje

- Mocowanie krokwi do płatwi w konstrukcjach dachowych
- Drewniane konstrukcje dachów
- Pergole, altany, szopy wiaty drewniane

Indeks	Wymiary			Ilość			Cena za szt. (netto)
	H	L	B	Oj	Oz	Paleta	
	mm			szt.			
D-SP-170	170	35	85	100	100	8000	2,36
D-SP-210	210	35	105	50	50	4000	2,92
D-SP-250	250	35	125	50	50	4000	3,36

D-SP-L Złącze krokwiowo-płatwiowe - lewe

Złącze krokwiowo-płatwiowe do zamocowań elementów konstrukcji drewnianych

Aprobata

- ETA-12/0523



Cechy i korzyści

- Zamocowania elementów konstrukcji drewnianych
- Blacha stalowa o grubości: 2,0 mm
- Powłoka ocynku galwanicznego dla polepszonej odporności na korozję

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Drewno
- Drewno konstrukcyjne

Aplikacje

- Drewniane konstrukcje dachów
- Mocowanie krokwi do płatwi w konstrukcjach dachowych
- Pergole, altany, szopy wiaty drewniane

D-SP-L Złącza krokwiowo-płatwiowe - lewe (cd.)



Indeks	Wymiary			Ilość			Cena za szt. (netto)
	H	L	B	Oj	Oz	Paleta	
	mm			szt.			
D-SP-170L	170	30	115	100	100	8000	2,36
D-SP-210L	210	30	155	50	50	4000	2,96
D-SP-250L	250	30	180	50	50	4000	3,36
D-SP-290L	290	30	220	20	20	4160	4,32

D-SP-P Złącze krokwiowo-płatwiowe - prawe

Złącze krokwiowo-płatwiowe do zamocowań elementów konstrukcji drewnianych



Aprobata

- ETA-12/0523



Cechy i korzyści

- Zamocowania elementów konstrukcji drewnianych
- Blacha stalowa o grubości: 2,0 mm
- Powłoka ocynku galwanicznego dla polepszonej odporności na korozję

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Drewno
- Drewno konstrukcyjne

Aplikacje

- Drewniane konstrukcje dachów
- Mocowanie krokwi do płatwi w konstrukcjach dachowych
- Pergole, altany, szopy wiaty drewniane

Indeks	Wymiary			Ilość			Cena za szt. (netto)
	H	L	B	Oj	Oz	Paleta	
	mm			szt.			
D-SP-170P	170	30	115	100	100	8000	2,36
D-SP-210P	210	30	155	50	50	4000	2,92
D-SP-250P	250	30	180	50	50	4000	3,36
D-SP-290P	290	30	220	20	20	4160	4,32

D-ZS Złącze kątowe równoramienne 135°

Równoramienne złącze o kącie 135° do zamocowań elementów konstrukcji drewnianych



Cechy i korzyści

- Zamocowania elementów konstrukcji drewnianych
- Specjalny kształt umożliwia mocowanie elementów przy kącie 135° (45°)
- Szersze otwory montażowe ułatwiają mocowanie za pomocą kotew

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Drewno
- Drewno konstrukcyjne

Również do zastosowania w:

- Płyta drewnopochodna
- Drewno klejone

Aplikacje

- Konstrukcje drewniane
- Drewniane konstrukcje dachów
- Drewniane płoty, ogrodzenia
- Pergole, altany, szopy wiaty drewniane
- Wzmocnienia różnorodnego typu



Indeks	Wymiary		Ilość			Cena za szt. (netto)
	HxH	L	Oj	Oz	Paleta	
	mm		szt.			
D-ZS-996	90x90	105	50	50	3000	4,32
D-ZS-119	105x105	90	25	25	1800	6,50

D-I Gwoździe pierścieniowe

Gwoździe pierścieniowe dla pewnego mocowania złączy ciesielskich

Cechy i korzyści

- Wyprodukowane z zimnociągniętego drutu stalowego
- Pierścienie na trzonie gwoźdźcia oddzielają włókna drewniane, które rozprężając się zablokują się na zrębach, zwiększając tym samym siłę zamocowania gwoźdźcia w podłożu
- Trzon pierścieniowy zapewnia mocne zamocowanie gwoźdźcia nawet w miękkich i umiarkowanej twardości materiałach podłoża

Materiał podłoża

- Drewno konstrukcyjne
- Drewno
- Płyta drewnopochodna
- Gatęzie
- Drewno klejone
- Drewno z elementem metalowym



Indeks	Gwoździe		Ilość			Cena za kg (netto)
	Średnica	Długość	Oj	Oz	Paleta	
	mm		kg			
D-I-440	4	40	1	20	900	9,40
D-I-450	4	50	1	20	480	9,40
D-I-460	4	60	1	20	480	9,40
D-I-475	4	75	1	20	900	9,40
D-I-4100	4	100	1	20	560	9,40
D-I-4125	4	125	1	20	900	9,40

D-OP Okucie pergoli

Specjalne złącze do mocowania elementów konstrukcyjnych pergoli drewnianych



Cechy i korzyści

- Zamocowania elementów konstrukcji drewnianych
- Szeroki wewnętrzny otwór umożliwia dodatkowe zamocowanie przy pomocy kotew lub śrub
- Blacha stalowa o grubości: 2,0 mm

Materiał podłoża

- Drewno
- Drewno konstrukcyjne

Również do zastosowania w:

- Gatęzie
- Beton
- Drewno z elementem metalowym

Aplikacje

- Zamocowania konstrukcji drewnianych do różnorodnych materiałów podłoża
- Konstrukcje drewniane
- Stabilizowanie pni drewnianych
- Drewniane płoty, ogrodzenia
- Pergole, wiaty drewniane, altany, szopy



Indeks	Wymiary			Ilość			Cena za szt. (netto)
	B	H	L	Oj	Oz	Paleta	
	mm			szt.			
D-OP-333	31	37	30	50	50	8100	1,18

D-Z Zawiasy proste

Zawiasy proste do różnorodnych zastosowań.



Cechy i korzyści

- Połączenia zawiasowe elementów drewnianych
- Profilowane otwory montażowe dla precyzyjnego mocowania zawiasu
- Grubość blachy: 1,0 mm, 3,0 mm

Materiał podłoża

- Drewno
- Drewno konstrukcyjne

Również do zastosowania w:

- Drewno klejone
- Płyta drewnopochodna
- Drewno z elementem metalowym
- Blacha stalowa

Aplikacje

- Bramki, furtki, płoty
- Konstrukcje drewniane
- Pergole, wiaty drewniane, altany, szopy
- Mocowania zawiasowe różnorodnego zastosowania



Indeks	Wymiary		Ilość			Cena za szt. (netto)
	H	L	Oj	Oz	Paleta	
	mm		szt.			
D-Z-35	35	35	100	100	70000	0,92
D-Z-40	40	40	100	100	50000	1,00
D-Z-50	50	40	100	100	30000	1,32
D-Z-60	60	42	100	100	30000	1,40
D-Z-70	70	44	100	100	20000	1,63
D-Z-90	90	90	10	100	3600	11,69

D-ZD Zawiasy budowlane

Zawiasy budowlane do wszechstronnych zastosowań

Cechy i korzyści

- Połączenia zawiasowe elementów drewnianych
- Blacha stalowa o grubości: 2,5 mm
- Powłoka cynku galwanicznego dla lepszej odporności na korozję

Aplikacje

- Bramki, furtki, płoty
- Konstrukcje drewniane
- Drewniane płoty, ogrodzenia
- Pergole, altany, szopy, wiaty drewniane
- Mocowania zawiasowe różnorodnego zastosowania

Materiał podłoża

- Drewno
- Drewno konstrukcyjne

Również do zastosowania w:

- Płyta drewnopochodna
- Drewno klejone
- Drewno z elementem metalowym
- Blacha stalowa



Indeks	Wymiary		Ilość			Cena za szt. (netto)
	H	L	Oj	Oz	Paleta	
	mm		szt.			
D-ZD-1035	35	100	30	30	8400	2,38
D-ZD-1050	50	100	30	30	9000	2,94
D-ZD-1550	50	150	30	30	6000	4,85
D-ZD-2050	50	200	30	30	3240	5,32

D-ZB Zawiasy bramowe pasowe z zamknięciem

Zawiasy bramowe z gniazdem do zamykania za pomocą kłódki

Cechy i korzyści

- Połączenia zawiasowe elementów drewnianych
- Gniazdo do zamykania za pomocą kłódki
- Blacha stalowa o grubości: 2,5 mm

Aplikacje

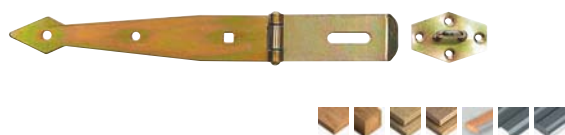
- Bramki, furtki, płoty
- Konstrukcje drewniane
- Drewniane płoty, ogrodzenia
- Pergole, altany, szopy, wiaty drewniane
- Mocowania zawiasowe różnorodnego zastosowania

Materiał podłoża

- Drewno
- Drewno konstrukcyjne

Również do zastosowania w:

- Płyta drewnopochodna
- Drewno klejone
- Drewno z elementem metalowym
- Blacha stalowa



Indeks	Wymiary			Ilość			Cena za szt. (netto)
	B	H	L	Oj	Oz	Paleta	
	mm			szt.			
D-ZB-209	95	50	200	10	100	3600	14,18

D-ZA Zawias skrzyniowy z zamknięciem

Zawias skrzyniowy z gniazdem do zamykania za pomocą kłódki

Cechy i korzyści

- Połączenia zawiasowe elementów drewnianych
- Gniazdo do zamykania za pomocą kłódki
- Profilowane otwory montażowe dla precyzyjnego mocowania zawiasu

Aplikacje

- Drewniane skrzynie, kufry, kosze, skrzynki, szafki
- Bramki, furtki, płoty
- Pergole, altany, szopy wiaty drewniane
- Tarasy drewniane

Materiał podłoża

- Drewno
- Drewno konstrukcyjne

Również do zastosowania w:

- Drewno klejone
- Płyta drewnopochodna
- Drewno z elementem metalowym
- Blacha stalowa



Indeks	Wymiary		Ilość			Cena za szt. (netto)
	mm		Oj	Oz	Paleta	
	mm		szt.			
D-ZA-105	100x50x100x3.0		10	80	2880	16,03

D-TD Wsporniki stupa wbijane

Wsporniki wbijane do gruntu do mocowania stópów konstrukcji drewnianych

Aprobaty

- ETA-12/0523



Cechy i korzyści

- Mocowanie elementów konstrukcji drewnianych bezpośrednio do gruntu
- Ostre krawędzie iglicy z łatwością wbijają się do gruntu
- Długa iglica zapewnia stabilność zamocowania
- Grubość blachy: 2,0 mm

Aplikacje

- Konstrukcje drewniane
- Pergole, altany, szopy wiaty drewniane
- Drewniane płoty, ogrodzenia
- Tarasy drewniane
- Stopy podtrzymujące i podpierające

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Powierzchnia gruntu



Indeks	Wymiary		Ilość			Cena za szt. (netto)
	L	B	Oj	Oz	Paleta	
	mm		szt.			
D-TD-7175	750	71	1	1	150	19,46
D-TD-9175	750	91	1	1	102	23,70
D-TD-9190	900	91	1	1	56	26,91
D-TD-1075	750	101	1	1	90	31,80
D-TD-1090	900	101	1	1	90	36,30
D-TD-1290	900	121	1	1	60	45,10

D-TB Wspornik stupa do przykręcania ze stopą

Wspornik stupa do przykręcania ze stopą do mocowania stópów konstrukcyjnych drewnianych



Aprobaty

- ETA-12/0523



Cechy i korzyści

- Zakotwienie elementów konstrukcji drewnianych
- Szerokie otwory na stopie umożliwiają montaż za pomocą kotew lub śrub
- Grubość blachy: 2,0 mm

Aplikacje

- Konstrukcje drewniane
- Stopy podtrzymujące i podpierające
- Drewniane płoty, ogrodzenia
- Pergole, altany, szopy wiaty drewniane
- Tarasy drewniane

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Drewno
- Drewno konstrukcyjne
- Beton



Indeks	Uchwyt		Podstawa	Ilość			Cena za szt. (netto)
	B	H	L	Oj	Oz	Paleta	
	mm		szt.				
D-TB-71	71	150	150	1	1	108	14,86
D-TB-81	81	150	150	1	1	200	16,64
D-TB-91	91	150	150	1	1	240	17,10
D-TB-101	101	150	150	1	1	240	29,00
D-TB-121	121	150	170	1	1	331	35,00

D-TG Wsporniki stupa do przykręcania ze stopą

Solidny wspornik stupa ze stopą do przykręcania belek i stópów do podłoża



Aprobaty

- ETA-12/0523



Cechy i korzyści

- Zakotwienie elementów konstrukcji drewnianych
- Szerokie otwory na stopie umożliwiają montaż za pomocą kotew lub śrub
- Grubość blachy: podstawa 6,0 mm, listwy boczne 5,0 mm

Aplikacje

- Konstrukcje drewniane
- Stopy podtrzymujące i podpierające
- Drewniane płoty, ogrodzenia
- Pergole, altany, szopy wiaty drewniane
- Tarasy drewniane

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Drewno
- Drewno konstrukcyjne
- Beton



Indeks	Wymiary			Ilość			Cena za szt. (netto)
	B	H	L	Oj	Oz	Paleta	
	mm			szt.			
D-TG-716	71	200	200	1	1	240	23,00
D-TG-816	81	200	200	1	1	240	23,00
D-TG-916	91	200	200	1	1	250	23,00
D-TG-1016	101	200	200	1	1	250	23,00
D-TG-1116	111	200	200	1	1	250	23,00
D-TG-1216	121	200	200	1	1	240	23,00

D-PD Podpórki łat dachowych

Podpórki z gwóździem do mocowania łat dachowych



Cechy i korzyści

- Specjalny kształt gniazda dopasowany do łat dachowych
- Gwóźdź hartowany dla pewnego zamocowania
- Blacha stalowa o grubości: 2,0 mm

Materiał podłoża

- Drewno
- Drewno konstrukcyjne

Aplikacje

- Łaty
- Drewniane konstrukcje dachów



Indeks	Wymiary			Gwóźdź	Ilość			Cena za szt. (netto)
	B	H	L	Średnica	Oj	Oz	Paleta	
	mm			szt.				
D-PD-210	55	210	50	7	1	100	1800	4,78

D-TU Wspornik stupa do przykręcania U-kształtny

U-kształtny wspornik do przykręcania do mocowania stópów konstrukcji drewnianych



Cechy i korzyści

- Zakotwienie elementów konstrukcji drewnianych
- Szerokie otwory na stopie umożliwiają montaż za pomocą kotew lub śrub
- Specjalne ukształtowanie wspornika daje odstęp montażowy zabezpieczający przed nasiąkaniem stupa wilgocią z podłoża

Materiał podłoża

- Drewno
- Drewno konstrukcyjne
- Beton



Indeks	Wymiary		Ilość			Cena za szt. (netto)
	B	H	Oj	Oz	Paleta	
	mm		szt.			
D-TU-71	71	150	6	6	1056	13,10
D-TU-91	91	150	1	6	768	14,10
D-TU-101	101	150	1	6	720	11,65
D-TU-121	121	150	1	1	288	12,65

D-TC Wspornik stupa do zabetonowania z prętem

Wspornik stupa z prętem do zabetonowania do zamocowań elementów konstrukcji drewnianych



Aprobata

- ETA-12/0523



Cechy i korzyści

- Zamocowania elementów konstrukcji drewnianych do betonowego podłoża
- Grubość blachy: 5,0 mm
- Pręt kotwiący: Ø18

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Beton

Również do zastosowania w:

- Kamień naturalny

Aplikacje

- Konstrukcje drewniane
- Taras drewniane
- Drewniane płoty, ogrodzenia
- Stopy podtrzymujące i podpierające
- Pergole, altany, szopy wiaty drewniane



Indeks	Wymiary			Ilość			Cena za szt. (netto)
	B	H	L	Oj	Oz	Paleta	
	mm			szt.			
D-TC-716	71	100	200	1	6	300	13,86
D-TC-816	81	100	200	1	6	384	14,20
D-TC-916	91	100	200	1	6	300	15,10
D-TC-1016	101	100	200	1	6	252	15,90
D-TC-1116	111	100	200	1	6	288	16,08
D-TC-1216	121	100	200	1	6	240	16,20
D-TC-1416	141	100	200	1	6	306	17,47

D-TCR Wspornik stupa do zabetonowania regulowany

Regulowany wspornik stupa z prętem do zabetonowania do mocowania elementów konstrukcji drewnianych w betonowym podłożu



Cechy i korzyści

- Zamocowania elementów konstrukcji drewnianych do betonowego podłoża
- Regulowana szerokość umożliwia mocowanie elementów o różnorodnych rozmiarach
- Blacha stalowa o grubości: 5,0 mm
- Regulacja szerokości: 0-160 mm
- Pręt kotwiący: Ø18

Materiał podłoża

- Beton

Również do zastosowania w:

- Kamień naturalny



Indeks	Wymiary			Ilość			Cena za szt. (netto)
	B	H	L	Oj	Oz	Paleta	
	mm			szt.			
D-TCR-816	0-160	100	200	1	1	400	23,00

K-P3-D-TDR Wspornik stupa do wbijania regulowany

Wspornik stupa z regulacją do gruntu do mocowania elementów konstrukcji drewnianych



Cechy i korzyści

- Mocowania elementów konstrukcji drewnianych bezpośrednio do gruntu
- Regulowana szerokość umożliwia mocowanie elementów o różnorodnych rozmiarach
- Blacha stalowa o grubości: części regulowanej 4 mm, części wbijanej 2 mm
- Warstwa cynku ogniowego dla większej odporności na korozję
- Regulowana szerokość: 0-160 mm

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Powierzchnia gruntu

Aplikacje

- Konstrukcje drewniane
- Stopy podtrzymujące i podpierające
- Taras drewniane
- Pergole, wiaty drewniane, altany, szopy

Indeks	Wymiary			Ilość			Cena za szt. (netto)
	B	H	L	Oj	Oz	Paleta	
	mm			szt.			
K-P3-D-TDR	0-160	100	600	1	1	200	28,99

D-TL Wsporniki stupa do zabetonowania z prętem - kształt "L"

L-kształtny wspornik stupa z prętem do zabetonowania do mocowania elementów konstrukcji drewnianych



Cechy i korzyści

- Zamocowania elementów konstrukcji drewnianych do betonowego podłoża
- Wspornik o eleganckim kształcie
- Blacha stalowa o grubości: 5,0 mm
- Pręt kotwiący: Ø18

Materiał podłoża

- Beton

Również do zastosowania w:

- Kamień naturalny



Indeks	Wymiary			Ilość			Cena za szt. (netto)
	H	L	B	Oj	Oz	Paleta	
	mm			szt.			
D-TL-808	100	200	65	1	6	378	17,50

D-TA Wspornik stupa do zabetonowania z teownikiem - kształt "I"

Wspornik stupa z teownikiem z prętem do zabetonowania do mocowania elementów konstrukcji drewnianych



Cechy i korzyści

- Zamocowania elementów konstrukcji drewnianych do betonowego podłoża
- Grubość blachy: 8,0 mm
- Pręt kotwiący: Ø18

Materiał podłoża

- Beton

Również do zastosowania w:

- Kamień naturalny

Indeks	Wymiary			Ilość			Cena za szt. (netto)
	H	L	B	Oj	Oz	Paleta	
	mm			szt.			
D-TA-200	100	200	78	1	1	190	30,50



D-KM Kotwa murłaty

Kotwa do zabetonowania do zamocowań elementów konstrukcji drewnianych

Cechy i korzyści

- Zamocowania elementów konstrukcji drewnianych
- Powłoka cynku galwanicznego dla polepszonej odporności na korozję
- Grubość warstwy cynku min. 8µm

Aplikacje

- Konstrukcje drewniane
- Zamocowanie dźwigara do podłoża betonowego
- Drewniane konstrukcje dachów
- Drewniane huštawki ogrodowe
- Pergole, altany, szopy wiaty drewniane

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

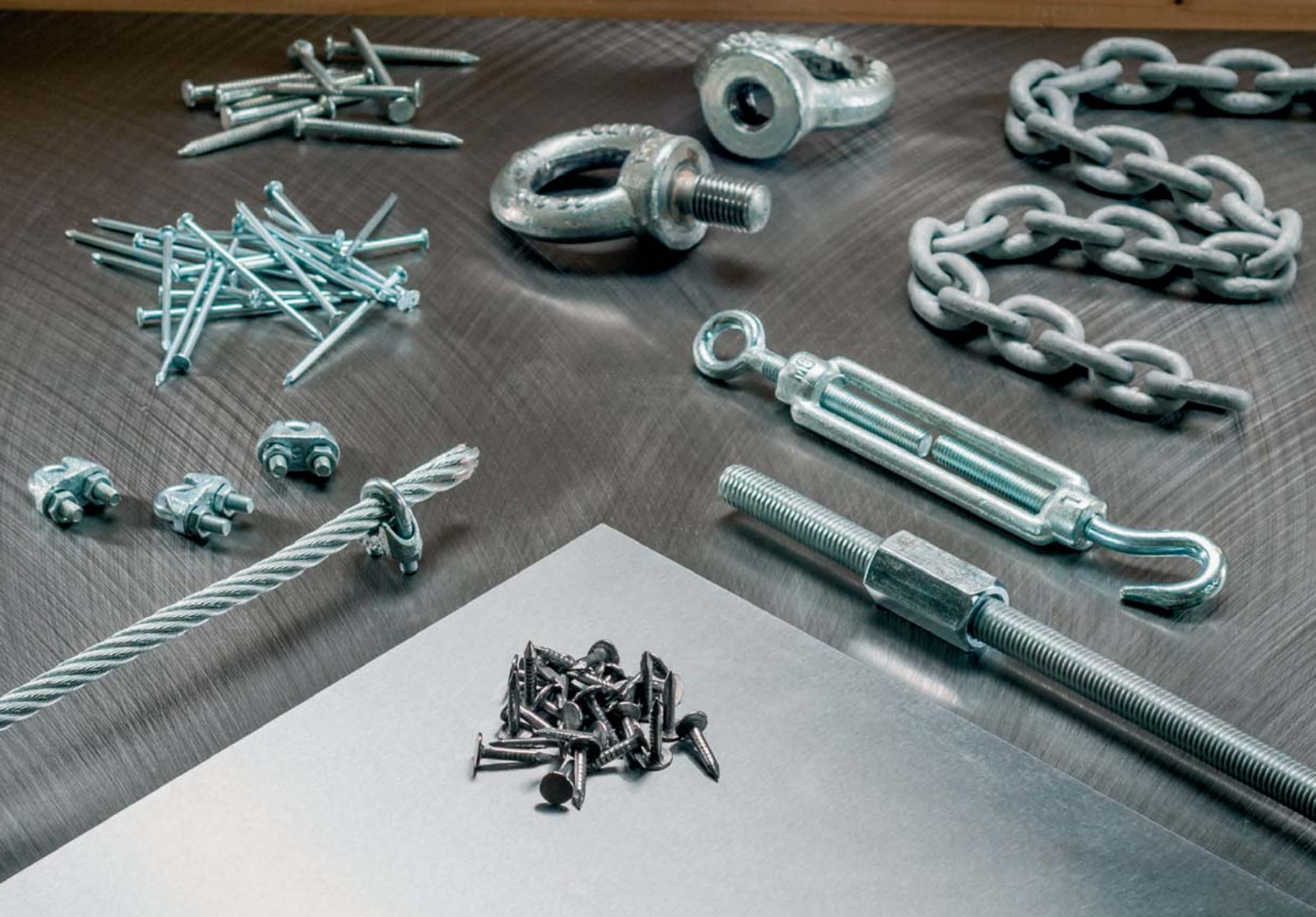
- Drewno
- Drewno konstrukcyjne
- Beton

Również do zastosowania w:

- Płyta drewnopochodna
- Drewno klejone



Indeks	Wymiary			Ilość			Cena za szt. (netto)
	Srednica gwintu	Długość catkowitza	Długość gwintu	Oj	Oz	Paleta	
	mm			szt.			
D-KM-12250	M12	250	70	5	5	700	4,7
D-KM-12300	M12	300	70	5	5	700	5,27
D-KM-12350	M12	350	70	5	5	600	5,84
D-KM-12400	M12	400	70	5	5	600	6,55
D-KM-12450	M12	450	70	5	5	500	7,26
D-KM-12500	M12	500	70	5	5	500	7,98
D-KM-14250	M14	250	70	5	5	700	7,29
D-KM-14300	M14	300	70	5	5	700	7,69
D-KM-14350	M14	350	70	5	5	600	8,4
D-KM-14400	M14	400	70	5	5	600	9,54
D-KM-14450	M14	450	70	5	5	500	10,4
D-KM-14500	M14	500	70	5	5	500	11,4
D-KM-16250	M16	250	70	5	5	700	9,12
D-KM-16300	M16	300	70	5	5	700	10,11
D-KM-16350	M16	350	70	5	5	600	11,11
D-KM-16400	M16	400	70	5	5	600	12,39
D-KM-16450	M16	450	70	5	5	500	14,1
D-KM-16500	M16	500	70	5	5	500	15,24



Liny, łańcuchy i akcesoria Wyroby z metalu

T-LO-LV Łańcuch węzłowy „VICTOR”

Łańcuch węzłowy do mocowania drobnych elementów oraz do celów dekoracyjnych

Cechy i korzyści

- Łańcuch wiązany i pleciony
- Powłoka cynku galwanicznego dla polepszonej odporności na korozję
- Wyprodukowano zgodnie z normą DIN 5686
- Zalecany do celów dekoracyjnych
- Konfekcjonowany na plastikowych rolkach

Aplikacje

- Do zastosowań ogólnych
- Zamocowania drobnych elementów
- Ustawianie płotów, barierek, itp.
- Wieszanie reklam, szyldów, znaków
- Łańcuch do wszechstronnych zastosowań



Indeks	Średnica ognia	Ilość			Cena za mb (netto)
		Oj	Oz	Paleta	
	mm	mb			
T-LO-LV-14/01-R	1,4	50	50	5500	2,69
T-LO-LV-22/01-R	2,2	25	25	5500	3,49
T-LO-LV-28/01-R	2,8	25	25	5500	4,83

T-LST Łańcuch spawany z krótkim ogniwem

Łańcuch spawany do zamocowań, holowania i podnoszenia elementów o średniej wadze

Cechy i korzyści

- Powłoka cynku galwanicznego dla polepszonej odporności na korozję
- Wyprodukowano zgodnie z normą DIN 5685A
- Krótkie, spawane ogniwa
- Konfekcjonowane na plastikowych rolkach
- Szlifowane spawy na ogniwach łańcucha

Aplikacje

- Do zastosowań ogólnych
- Zamocowania elementów o umiarkowanej wadze
- Ustawianie płotów, barierek, itp.
- Holowanie i podnoszenie elementów o umiarkowanej wadze



Indeks	Średnica ognia	Ilość			Cena za mb (netto)
		Oj	Oz	Paleta	
	mm	mb			
T-LST-03-R	3,0	50	50	1440	3,07
T-LST-04-R	4,0	25	25	1800	4,20
T-LST-05-R	5,0	25	25	1800	6,36
T-LST-06-R	6,0	20	20	1440	8,96
T-LST-08-R	8,0	12	12	864	16,60

T-LG Łańcuch spawany z długim ogniwem

Łańcuch z długim ogniwem do zamocowań drobnych elementów

Cechy i korzyści

- Powłoka cynku galwanicznego dla polepszonej odporności na korozję
- Wyprodukowano zgodnie z normą DIN 5685C
- Długie, spawane ogniwa
- Konfekcjonowane na plastikowych rolkach

Aplikacje

- Do zastosowań ogólnych
- Zamocowania drobnych elementów
- Ustawianie płotów, barierek, itp.
- Wieszanie reklam, szyldów, znaków



Indeks	Średnica ognia	Ilość			Cena za mb (netto)
		Oj	Oz	Paleta	
	mm	mb			
T-LG-03-R	3,0	50	50	3600	2,32
T-LG-04-R	4,0	25	25	1800	3,38
T-LG-05-R	5,0	25	25	1800	5,43
T-LG-06-R	6,0	20	20	1440	7,45
T-LG-08-R	8,0	12	12	864	13,63

T-LH Łańcuch techniczny DIN 766

Spawany łańcuch techniczny do mocowania, holowania i podnoszenia elementów o umiarkowanej i znacznej wadze

Cechy i korzyści

- Powłoka cynku galwanicznego lub ogniowego dla polepszonej odporności na korozję
- Wyprodukowano zgodnie z normą DIN 766
- Krótkie, spawane ogniwa

Aplikacje

- Do zastosowań ogólnych
- Zamocowania elementów o umiarkowanej i znacznej wadze
- Ustawianie płotów, barierek, itp.
- Holowanie i podnoszenie elementów o umiarkowanej i znacznej wadze
- Place zabaw, huśtawki
- Żeglarsstwo, rybotówstwo, łańcuchy kotwiczne
- Prace leśne



Indeks	Średnica ognia	Ilość			Cena za mb (netto)
		Oj	Oz	Paleta	
	mm	mb			
Cynk galwaniczny					
T-LH-06-R	6,0	20	20	1440	18,41
Cynk ogniowy					
T-LH-HDG-06-R	6,0	20	20	1440	21,02

T-LE Liny elastyczne

Lina elastyczna do przenoszenia naprężeń liniowych oraz do zamocowań elementów

Cechy i korzyści

- Wielożyłowa konstrukcja dla większej elastyczności i odporności na naprężenia
- Konfekcjonowane na plastikowych rolkach
- Elastyczny rdzeń dla lepszego przenoszenia obciążeń dynamicznych



Aplikacje

- Do zastosowań ogólnych
- Wiązanie, zamocowywanie elementów
- Płoty, przegrody i ogrodzenia linowe
- Zamocowania tymczasowe



Indeks	Średnica liny	Ilość			Cena za mb (netto)
		Oj	Oz	Paleta	
	mm	mb			
T-LE-04-R	4	200	200	14400	1,71
T-LE-06-R	6	150	150	6750	2,61
T-LE-08-R	8	100	100	1800	3,32
T-LE-10-R	10	100	100	1800	3,97

T-LZE Liny żeglarskie

Plecione liny żeglarskie do przetworzenia naprężeń liniowych i sportów wodnych

Cechy i korzyści

- Konfekcjonowane na plastikowych rolkach
- Wielożyłowa konstrukcja dla większej elastyczności i odporności na naprężenia
- Elastyczne włókna poliestrowe o umiarkowanej rozciągliwości przed zerwaniem



Aplikacje

- Liny żeglarskie, szoty, faly
- Liny ratownicze i do sportów wodnych
- Rybotówstwo
- Wiszące mosty linowe, przeprawy
- Parki rozrywki, parki linowe
- Małe dźwigi budowlane
- Wiązanie, zamocowywanie elementów



Indeks	Średnica liny	Ilość			Cena za mb (netto)
		Oj	Oz	Paleta	
	mm	mb			
T-LZE-08-R	8	200	200	14400	3,25
T-LZE-10-R	10	150	150	3600	4,25

T-LP Liny plecione polipropylenowe

Plecione liny polipropylenowe do przenoszenia naprężeń liniowych oraz do mocowania elementów

Cechy i korzyści

- Wielożyłowa konstrukcja dla większej elastyczności i odporności na naprężenia
- Konfekcjonowane na plastikowych rolkach
- Elastyczne żyły o umiarkowanej rozciągliwości przed zerwaniem



Aplikacje

- Wiszące mosty linowe, przeprawy
- Parki rozrywki, parki linowe
- Do zastosowań ogólnych
- Małe dźwigi budowlane
- Wiązanie, zamocowywanie elementów
- Płoty, przegrody i ogrodzenia linowe
- Zamocowania tymczasowe

Indeks	Średnica liny	Ilość			Cena za mb (netto)
		Oj	Oz	Paleta	
	mm	mb			
T-LP-03-R	3.0	600	600	43200	0,25
T-LP-04-R	4.0	400	400	28800	0,39
T-LP-05-R	5.0	300	300	21600	0,56
T-LP-06-R	6.0	300	300	13500	0,78
T-LP-08-R	8.0	300	300	5400	1,28
T-LP-10-R	10.0	200	200	3600	1,78
T-LP-12-R	12.0	150	150	2700	2,45
T-LP-14-R	14.0	100	100	1800	3,56
T-LP-16-R	16.0	80	80	1440	4,75
T-LP-18-R	18.0	60	60	1080	6,33
T-LP-20-R	20.0	50	50	900	8,45

T-LS-PVC Liny stalowe w osłonie PVC

Stalowe liny z powłoką z tworzywa sztucznego do różnorodnych zastosowań

Cechy i korzyści

- Konfekcjonowane na plastikowych rolkach
- Powłoka ocynku galwanicznego dla lepszej odporności na korozję
- Wielożyłowa konstrukcja dla większej elastyczności i odporności na naprężenia



Aplikacje

- Ustawianie płotów, barier, itp.
- Place zabaw, huśtawki
- Parki rozrywki, parki linowe
- Wiszące liny dekoracyjne, dekoracyjne przewody elektryczne
- Ogrodnictwo, podwiązanie drzew i krzewów

T-LS-PVC Liny stalowe w ostonie PVC (cd.)

Indeks	Średnica liny	Ilość			Cena za mb (netto)
		Oj	Oz	Paleta	
	mm	mb			
T-LS-020-PCV-R	2	150	150	10800	1,03
T-LS-030-PCV-R	4	250	250	18000	1,34
T-LS-040-PCV-R	6	250	250	800	2,36
T-LS-050-PCV-R	7	150	150	4800	3,71
T-LS-060-PCV-R	8	100	100	3200	5,14
T-LS-080-PCV-R	10	50	50	1600	7,18

T-LS Liny stalowe

Liny stalowe ocynkowane do różnorodnych zastosowań

Cechy i korzyści

- Konfekcjonowane na plastikowych rolkach
- Powłoka ocynku galwanicznego dla polepszonej odporności na korozję
- Wielożyłowa konstrukcja dla większej elastyczności i odporności na naprężenia



Aplikacje

- Holowanie i podnoszenie elementów
- Małe dźwigi budowlane
- Maszyny i zastosowania o dużych obciążeniach
- Ustawianie płotów, barier, itp.
- Wiszące mosty linowe, przeprawy
- Parki rozrywki, parki linowe

Indeks	Średnica liny	Ilość			Cena za mb (netto)
		Oj	Oz	Paleta	
	mm	mb			
T-LS-012-R	1.2	500	500	80000	0,31
T-LS-015-R	1.5	300	300	48000	0,45
T-LS-020-R	2.0	250	250	40000	0,56
T-LS-030-R	3.0	200	200	24000	0,95
T-LS-040-R	4.0	100	100	12000	1,34
T-LS-050-R	5.0	100	100	9600	1,84
T-LS-060-R	6.0	100	100	7200	2,34
T-LS-080-R	8.0	50	50	3600	4,01

580 Śruby z uchem

Śruby z uchem do zastosowań przy mocowaniu uchwytów

Cechy i korzyści

- Silny i wytrzymały uchwyt do maszyn, wyposażenia i pojazdów
- Wykonane z kutej stali węglowej, utwardzane na gorąco
- Powłoka ocynku galwanicznego dla polepszonej odporności na korozję



Aplikacje

- Maszyny i zastosowania o dużych obciążeniach
- Różnorodne zastosowania do mocowania lin
- Holowanie i podnoszenie elementów o umiarkowanej i znacznej wadze

Indeks	Średnica gwintu	Średnica wew.	Ilość			Cena za szt. (netto)
			Oj	Oz	Paleta	
	mm	mm	szt.			
580-M06	M6	16	50	300	15000	1,52
580-M08	M8	20	50	300	15000	1,54
580-M10	M10	25	10	10	720	2,27
580-M12	M12	30	10	10	720	3,34
580-M16	M15	40	10	10	3000	5,07
580-M20	M20	50	5	40	2000	7,87

582 Nakrętki z uchem

Nakrętki z uchem do mocowania zaczepów lin

Cechy i korzyści

- Silny i wytrzymały uchwyt do maszyn, wyposażenia i pojazdów
- Wykonane z kutej stali węglowej, utwardzane na gorąco
- Powłoka ocynku galwanicznego dla polepszonej odporności na korozję



Aplikacje

- Maszyny i zastosowania o dużych obciążeniach
- Różnorodne zastosowania do mocowania lin
- Holowanie i podnoszenie elementów o umiarkowanej i znacznej wadze

Indeks	Średnica gwintu	Średnica wew.	Ilość			Cena za szt. (netto)
			Oj	Oz	Paleta	
	mm	mm	szt.			
582-M06	M6	16	50	300	15000	1,48
582-M08	M8	20	50	300	15000	1,52
582-M10	M10	25	10	180	10800	2,25
582-M12	M12	30	10	90	5400	3,32
582-M16	M15	40	10	10	4000	4,96
582-M20	M20	50	5	5	1500	7,83

T-LU Ogniwo łączące zakręcane

Zakręcane ogniwo do łączenia łańcuchów i lin

Cechy i korzyści

- Szybki i wygodny sposób do łączenia segmentów łańcucha
- Zakręcane zamknięcie dla pewnego połączenia
- Powłoka ocynku galwanicznego dla polepszonej odporności na korozję

Aplikacje

- Łączenie segmentów łańcuchów i lin
- Zakładanie kotew, mocowanie zaczepów
- Naprawa łańcuchów i montowanie zaczepów



Indeks	Rozmiar	Ilość			Cena za szt. (netto)
		Oj	Oz	Paleta	
	mm	szt.			
T-LU-04	4x32	50	1200	43200	0,69
T-LU-06	6x45	50	1200	43200	1,12
T-LU-08	8x58	25	150	8100	1,94

T-LUZ Ogniwo awaryjne zaklepywane

Ogniwo awaryjne do łączenia elementów łańcucha i jego mocowania

Cechy i korzyści

- Zaprojektowane do drobnych napraw łańcuchów i ich zaczepiania
- Wyprodukowane ze stali niskowęglowej
- Powłoka ocynku galwanicznego dla polepszonej odporności na korozję

Aplikacje

- Łączenie segmentów łańcuchów i lin
- Zakładanie kotew, mocowanie zaczepów
- Naprawa łańcuchów i montowanie zaczepów



Indeks	Rozmiar	Ilość			Cena za szt. (netto)
		Oj	Oz	Paleta	
	mm	szt.			
T-LUZ-035	3,5x20	100	900	48600	0,36
T-LUZ-050	5x26	50	450	24300	0,47
T-LUZ-060	6x32	50	450	24300	0,65

T-LUS Ogniwo „S”

Ogniwo „S” do łączenia łańcuchów i lin

Cechy i korzyści

- Szybki i wygodny sposób na łączenie segmentów łańcucha
- Powłoka ocynku galwanicznego dla polepszonej odporności na korozję
- Otwarte ogniwo umożliwia łatwe zaczepianie i odzepianie łańcucha w wymaganym miejscu

Aplikacje

- Łączenie segmentów łańcuchów i lin
- Zakładanie kotew, mocowanie zaczepów
- Haki i zaczepy różnorodnego zastosowania



Indeks	Rozmiar	Ilość			Cena za szt. (netto)
		Oj	Oz	Paleta	
	mm	szt.			
T-LUS-03	3x24	100	900	48600	0,16
T-LUS-04	4x35	100	100	24300	0,25
T-LUS-05	5x40	50	450	24300	0,36
T-LUS-06	6x48	50	450	24300	0,52

T-SNP Śruby z uchem i nakrętką

Śruba z zakręconym oczkiem do zastosowań przy mocowaniu elementów

Cechy i korzyści

- Wyprodukowane z zimnociągniętego drutu stalowego
- Powłoka ocynku galwanicznego dla polepszonej odporności na korozję
- Wyposażone w maszynowy gwint walcowany z nakręconą luźno nakrętką

Aplikacje

- Zamocowania drobnych elementów
- Wiązary i prowadzenie drutów, przewodów
- Zakładanie kotew, mocowanie zaczepów
- Place zabaw, huśtawki



Indeks	Średnica	Długość	Ilość			Cena za szt. (netto)
			Oj	Oz	Paleta	
	mm	szt.				
T-SNP-08	M8	150	25	225	12150	1,85
T-SNP-10	M10	150	10	90	4860	3,03

T-416-H0 Śruba rzymska napinająca

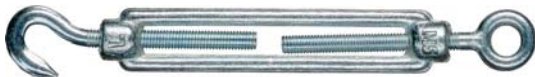
Śruba rzymska napinająca hak-oko do regulacji napięcia i długości przewodów i lin

Cechy i korzyści

- Wyprodukowano ze stali niskowęglowej
- Wyprodukowano zgodnie z normą DIN 1480
- Konstrukcja składa się z dwóch kutych szczepek z gwintem walcowanym

Aplikacje

- Regulacja napięcia i długości drutów stalowych, przewodów i lin
- Naprężanie linowych systemów balustradowych i ogrodzeniowych
- Napinanie ciesielskich taśm perforowanych



Indeks	Max. obciążenie	Ilość			Cena za szt. (netto)
		Oj	Oz	Paleta	
	kg	szt.			
T-416-06110-H0	13	1	1	9600	3,78
T-416-08110-H0	24	1	1	5600	4,00
T-416-10125-H0	37	1	1	2700	6,18
T-416-12125-H0	52	5	5	9900	7,85
T-416-14140-H0	71	1	1	1368	11,07
T-416-16170-H0	100	1	1	1024	16,67
T-416-20200-H0	150	1	15	750	28,10

T-416-00 Śruba rzymska napinająca

Śruba rzymska napinająca oko-oko do regulacji naprężenia i długości drutów stalowych, przewodów i lin

Cechy i korzyści

- Wyprodukowano ze stali niskowęglowej
- Wyprodukowano zgodnie z normą DIN 1480
- Konstrukcja składa się z dwóch kutych szczepek z gwintem walcowanym

Aplikacje

- Regulacja napięcia i długości drutów stalowych, przewodów i lin
- Naprężanie linowych systemów balustradowych i ogrodzeniowych
- Napinanie ciesielskich taśm perforowanych



Indeks	Max. obciążenie	Ilość			Cena za szt. (netto)
		Oj	Oz	Paleta	
	kg	szt.			
T-416-06110-00	13	1	1	14400	3,43
T-416-08110-00	24	1	1	5600	3,83
T-416-10125-00	37	1	1	3600	5,85
T-416-12125-00	52	1	1	1200	7,80
T-416-14140-00	71	1	1	1440	10,92
T-416-16170-00	100	1	1	864	16,89
T-416-20200-00	150	1	1	576	27,90

T-416-HH Śruba rzymska napinająca

Śruba rzymska hak-hak do regulacji napięcia i długości drutów stalowych, przewodów i lin

Cechy i korzyści

- Wyprodukowano ze stali niskowęglowej
- Wyprodukowano zgodnie z normą DIN 1480
- Konstrukcja składa się z dwóch kutych szczepek z gwintem walcowanym

Aplikacje

- Regulacja napięcia i długości drutów stalowych, przewodów i lin
- Naprężanie linowych systemów balustradowych i ogrodzeniowych
- Napinanie ciesielskich taśm perforowanych



Indeks	Max. obciążenie	Ilość			Cena za szt. (netto)
		Oj	Oz	Paleta	
	kg	szt.			
T-416-06110-HH	13	1	1	7200	3,78
T-416-08110-HH	24	1	1	5600	3,94
T-416-10125-HH	37	1	1	2700	6,03
T-416-12125-HH	52	1	1	1980	7,78
T-416-14140-HH	71	1	1	1350	11,07
T-416-16170-HH	100	1	1	840	16,58
T-416-20200-HH	150	1	1	520	28,00

T-H Haki DIN689

Hak do różnorodnych zastosowań przy podnoszeniu

Cechy i korzyści

- Wykonane z kutej stali węglowej, utwardzane na gorąco
- Powłoka cynku galwanicznego dla polepszonej odporności na korozję
- Zawiera sprężynowe zapięcie dla większego bezpieczeństwa haka i zabezpieczenia zawieszono ładunku przed wyluzowaniem

Aplikacje

- Do zastosowań ogólnych
- Holowanie i podnoszenie elementów o umiarkowanej i znacznej wadze
- Małe dźwigi budowlane



Indeks	Max. obciążenie	Ilość			Cena za szt. (netto)
		Oj	Oz	Paleta	
	kg	szt.			
T-H-0250	40	25	25	5000	3,45
T-H-0500	83	10	10	2000	7,59
T-H-1000	167	5	5	750	19,99
T-H-1600	267	1	12	360	29,30
T-H-2500	416	1	8	288	55,00

T-BL Bloczki z kółkiem nylonowym - pojedynczy i podwójny

Bloczek pojedynczy i podwójny do podnoszenia matych ładunków i elementów o umiarkowanej wadze

Cechy i korzyści

- Idealny do podnoszenia niewielkich ładunków
- Wyprodukowano ze stali niskowęglowej
- Powłoka cynku galwanicznego dla lepszej odporności na korozję



Aplikacje

- Podnoszenie matych ładunków, kurtyn teatralnych, markiz, banerów, reklam, sztyldów
- Naprężanie linowych systemów balustradowych i ogrodzeniowych
- Hołowanie i podnoszenie elementów o umiarkowanej wadze
- Małe dźwigi budowlane

Indeks	Średnica liny	Max. wytrzymałość	Ilość			Cena za szt. (netto)
	mm		Oj	Oz	Paleta	
T-BL-1 Bloczek z kółkiem nylonowym - pojedynczy						
T-BL-105	7	600	25	25	27000	2,92
T-BL-108	8	900	10	10	10800	6,96
T-BL-112	12	1200	5	5	3600	15,10
T-BL-2 Bloczek z kółkiem nylonowym - podwójny						
T-BL-205	7	600	25	25	10800	4,00
T-BL-208	8	900	10	60	4320	9,09
T-BL-212	12	1200	5	100	5000	20,90

T-KA Kausze DIN 6899

Kausza linowa do ochrony elementów zaczepów lin przed nadmiernymi obciążeniami

Cechy i korzyści

- Kausze chronią elementy zawiesia lin przed nadmiernymi obciążeniami gnącymi przedłużając przez to żywotność lin
- Okrągły kształt z wypustkami umożliwia prawidłowe prowadzenie liny i większe zabezpieczenie przed przypadkowym uszkodzeniem liny
- Wyprodukowano ze stali niskowęglowej



Aplikacje

- Ochrona zawiesi lin przed nadmiernymi obciążeniami gnącymi
- Połączenia pomiędzy linami i hakami
- Małe dźwigi budowlane

Indeks	Rozmiar liny	Ilość			Cena za szt. (netto)
	mm	Oj	Oz	Paleta	
T-KA-025	2,5-3	100	2400	76800	0,30
T-KA-03	3-4	100	900	48600	0,31
T-KA-04	5	50	450	24300	0,35

T-KA Kausze DIN 6899 (cd.)

Indeks	Rozmiar liny	Ilość			Cena za szt. (netto)
		Oj	Oz	Paleta	
T-KA-05	5-6	50	450	24300	0,41
T-KA-06	6-7	50	450	24300	0,47
T-KA-08	7-8	25	225	9450	0,72
T-KA-10	8-10	25	225	9450	0,85
T-KA-12	10-12	20	120	6480	1,43
T-KA-14	12-14	20	60	3240	2,29
T-KA-16	14-18	10	10	3240	2,35
T-KA-20	18-20	10	10	2500	4,28

T-KARC Karabińczyki bez zabezpieczenia

Karabińczyk ze sprężynową zapadką do szybkich zamocowań lin i łańcuchów

Cechy i korzyści

- Wyprodukowano zgodnie z normą DIN 5299C
- Okrągły kształt oczka zaczepowego daje idealne prowadzenie liny i zabezpiecza przed ewentualnym uszkodzeniem liny
- Samozamykająca zapadka sprężynowa zwiększa pewność zaczepu karabińczyka i zapobiega przez wyluzowaniem się ładunku

Aplikacje

- Do zastosowań ogólnych
- Łączenie segmentów łańcuchów i lin
- Naprawa łańcuchów i montowanie zaczepów
- Podnoszenie elementów o umiarkowanej wadze
- Zakładanie kotew, mocowanie zaczepów



Indeks	Rozmiar	Ilość			Cena za szt. (netto)
		Oj	Oz	Paleta	
T-KARC-04	40x4	100	100	70000	0,74
T-KARC-05	50x5	50	50	35000	0,83
T-KARC-06	60x6	50	50	15600	1,03
T-KARC-07	70x7	25	450	16200	1,20
T-KARC-08	80x8	25	450	10800	1,54
T-KARC-09	90x9	25	25	6000	2,12
T-KARC-10	100x10	15	15	5400	2,49

T-KARD Karabińczyki z zabezpieczeniem zakręcany

Karabińczyki z samozamykającą zapadką sprężynową z zakręcany zamknięciem do szybkiego zaczepiania lin i tańcuchów

Cechy i korzyści

- Wyprodukowano zgodnie z normą 5299D
- Okrągły kształt oczka zaczepowego daje idealne prowadzenie liny i zabezpiecza przed ewentualnym uszkodzeniem liny
- Samozamykająca zapadka sprężynowa z zakręcany zamknięciem zwiększa bezpieczeństwo karabińczyka i zapobiega przed wyluzowaniem się ładunku



Aplikacje

- Do zastosowań ogólnych
- Łączenie segmentów tańcuchów i lin
- Naprawa tańcuchów i montowanie zaczepów
- Podnoszenie elementów o umiarkowanej wadze
- Zakładanie kotew, mocowanie zaczepów

Indeks	Rozmiar mm	Ilość			Cena za szt. (netto)
		Oj	Oz	Paleta	
T-KARD-04	40x4	100	100	70000	1,10
T-KARD-05	50x5	50	300	16200	1,21
T-KARD-06	60x6	50	300	16200	1,39
T-KARD-07	70x7	25	450	10800	1,71
T-KARD-08	80x8	25	450	10800	2,05
T-KARD-09	90x9	25	450	10800	2,54
T-KARD-10	100x10	15	90	4860	3,29

T-ZLK Zaciski kabłkowe DIN 741

Zaciski kabłkowe do połączeń i pętli linowych, gdzie splatanie nie jest możliwe lub na potrzeby zamocowań tymczasowych

Cechy i korzyści

- Wyprodukowano ze stali niskowęglowej
- Wyprodukowano zgodnie z normą DIN 741
- Odlew podstawy i zacisku kształcie litery U z dwiema nakrętkami mocującymi dla bezpiecznego połączenia z linami



Aplikacje

- Połączenia i pętle linowe, gdzie splatanie nie jest możliwe
- Tymczasowe zamocowania lin
- Ustawianie płotów, barier, itp.
- Wieszanie reklam, szyldów, znaków
- Zakładanie kotew, mocowanie zaczepów

Indeks	Średnica liny mm	Obciąż. zrywające mm	Ilość			Cena za szt. (netto)
			Oj	Oz	Paleta	
T-ZLK-030	3	600	100	100	48000	0,20
T-ZLK-050	5	850	50	50	24000	0,25
T-ZLK-060	6	1100	50	50	24000	0,29
T-ZLK-080	8	1800	50	50	24000	0,40
T-ZLK-100	10	2800	50	50	36000	0,74
T-ZLK-130	13	3300	20	20	7200	1,40
T-ZLK-140	14	4000	20	20	7200	1,47
T-ZLK-160	15	4500	20	120	4320	2,27
T-ZLK-190	19	5000	10	60	2160	2,80
T-ZLK-220	22	7500	10	60	2160	4,16

T-SZEK Szekle

T-00K Krętliki

Cechy i korzyści

- Może swobodnie się obracać nawet pod obciążeniem ładunku
- Wyprodukowano ze stali niskowęglowej
- Powłoka cynku galwanicznego dla lepszej odporności na korozję



Aplikacje

- Liny i tańcuchy mocujące
- Zastosowania do połączeń linowych i tańcuchowych wymagających obracania
- Wieszanie reklam, szyldów, znaków
- Można stosować do lin odpornych na obracanie (rozkręcanie)
- Zakładanie kotew, mocowanie zaczepów

Indeks	Średnica ogniwa mm	Rozmiar mm	Ilość			Cena za szt. (netto)
			Oj	Oz	Paleta	
T-00K-06	6	12x64	25	300	15000	3,46
T-00K-08	8	20x108	25	150	5400	3,90
T-00K-10	10	30x124	10	10	1500	8,00

Cechy i korzyści

- Wyprodukowano ze stali niskowęglowej
- Powłoka cynku galwanicznego dla lepszej odporności na korozję
- Zakręcana blokada dla pewności zamocowania



Aplikacje

- Tymczasowe zamocowania lin i tańcuchów
- Do zastosowań ogólnych
- Holowanie i podnoszenie elementów
- Wieszanie reklam, szyldów, znaków
- Ustawianie płotów, barier, itp.
- Zakładanie kotew, mocowanie zaczepów
- Połączenia pomiędzy linami i hakami
- Łączenie tańcuchów

Indeks	Rozmiar mm	Ilość			Cena za szt. (netto)
		Oj	Oz	Paleta	
T-SZEK-05	5x10	50	450	24300	0,89
T-SZEK-06	6x13	50	450	24300	0,92
T-SZEK-08	8x17	25	225	12150	1,27
T-SZEK-10	10x19	20	120	6480	1,85

T-SZEK Szekle (cd.)

Indeks	Rozmiar mm	Ilość			Cena za szt. (netto)
		Oj	Oz	Paleta	
		szt.			
T-SZEK-12	12x25	15	15	5400	2,83
T-SZEK-14	14x29	15	15	5400	4,09
T-SZEK-16	16x32	10	60	3240	5,49
T-SZEK-20	20x27	5	5	1800	10,05

T-GP Gwoździe pierścieniowe

Gwoździe pierścieniowe do łączenia drewnianych elementów konstrukcyjnych i zamocowań złączy ciesielskich

Cechy i korzyści

- Wyprodukowano zgodnie z normą DIN 68163K
- Wyprodukowane z zimnociągniętego drutu stalowego
- Trzon pierścieniowy zapewnia mocne zamocowanie gwoźdźcia nawet w miękkich i umiarkowanej twardości materiałach podłoża

Materiał podłoża

- Drewno
- Drewno konstrukcyjne
- Gałęzie
- Płyta drewnopochodna
- Drewno klejone
- Drewno z elementem metalowym

Aplikacje

- Do zastosowań ogólnych
- Zamocowania sklejki, pod wylewki, deskowania fasadowe i podłogowe
- Konstrukcje drewniane
- Drewniane skrzynie, kufry, kosze, skrzynki, szafki
- Zamocowania złączy ciesielskich
- Drewniane płyty, ogrodzenia
- Stabilizowanie pni drewnianych
- Pergole, wiaty drewniane, altany, szopy



Indeks	Gwoździe		Ilość			Cena za kg (netto)
	Średnica mm	Długość mm	Oj	Oz	Paleta	
		kg				
Gwoździe „czarne”						
T-GP-30050	3,0	50	5	5	800	10,39
T-GP-30060	3,0	60	5	5	800	10,03
T-GP-35070	3,5	70	5	5	450	9,89
T-GP-35080	3,5	80	5	5	800	9,89
T-GP-35090	3,5	90	5	5	800	9,62
T-GP-35100	3,5	100	5	5	800	9,62
T-GP-45125	4,5	125	5	5	800	9,17
Gwoździe ocynkowane						
T-GP-30050-OC	3,0	50	5	5	800	10,80
T-GP-30060-OC	3,0	60	5	5	800	12,96
T-GP-35070-OC	3,5	70	5	5	800	12,84
T-GP-35080-OC	3,5	80	5	5	800	12,84
T-GP-35090-OC	3,5	90	5	5	800	12,72
T-GP-35100-OC	3,5	100	5	5	800	12,46
T-GP-45125-OC	4,5	125	5	5	800	12,10

T-GB Gwoździe gładkie

Gwoździe konstrukcyjne do łączenia elementów konstrukcji drewnianych i zamocowań złączy ciesielskich

Cechy i korzyści

- Wyprodukowane z zimnociągniętego drutu stalowego
- Płaska główka daje szeroką powierzchnię do uderzenia oraz pewną siłę dociskania
- Gładki trzon gwoźdźcia zapewnia wszechstronność zastosowań

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Drewno
- Drewno konstrukcyjne

Również do zastosowania w:

- Drewno klejone
- Płyta drewnopochodna
- Drewno z elementem metalowym
- Gałęzie



Indeks	Gwoździe		Ilość			Cena za kg (netto)
	Średnica mm	Długość mm	Oj	Oz	Paleta	
		kg				
Gwoździe „czarne”						
T-GB-20040-5	2,0	40	5	5	900	8,20
T-GB-22050-5	2,2	50	5	5	900	7,20
T-GB-25060-5	2,5	60	5	5	900	6,20
T-GB-28065-5	2,8	65	5	5	900	6,20
T-GB-30070-5	3,0	70	5	5	800	6,20
T-GB-30080-5	3,0	80	5	5	800	6,20
T-GB-35090-5	3,5	90	5	5	900	6,20
T-GB-40100-5	4,0	100	5	5	800	6,20
T-GB-45125-5	4,5	125	5	5	900	6,20
T-GB-50150-5	5,0	150	5	5	900	6,20
T-GB-60175-5	6,0	175	5	5	900	6,20
T-GB-70200-5	7,0	200	5	5	900	6,20
T-GB-70230-5	7,0	230	5	5	900	6,20
T-GB-80250-5	8,0	250	5	5	900	6,20
T-GB-80280-5	8,0	280	5	5	900	6,20
T-GB-80300-5	8,0	300	5	5	900	6,20
Gwoździe ocynkowane						
T-GB-20040-OC	2,0	40	5	5	800	10,90
T-GB-22050-OC	2,2	50	5	10	800	10,10
T-GB-25060-OC	2,5	60	5	5	800	9,10
T-GB-28065-OC	2,8	65	5	10	800	9,10
T-GB-30070-OC	3,0	70	5	5	800	9,00
T-GB-30080-OC	3,0	80	5	5	800	9,00
T-GB-35090-OC	3,5	90	5	5	800	9,00
T-GB-40100-OC	4,0	100	5	5	800	9,00
T-GB-45125-OC	4,5	125	5	5	800	9,00
T-GB-50150-OC	5,0	150	5	5	800	9,10
T-GB-60175-OC	6,0	175	5	5	800	9,10
T-GB-70200-OC	7,0	200	5	5	900	9,10
T-GB-70230-OC	7,0	230	5	5	900	8,40
T-GB-80250-OC	8,0	250	5	5	900	9,10
T-GB-80280-OC	8,0	280	5	5	900	9,10
T-GB-80300-OC	8,0	300	5	5	900	9,10

T-GPA Gwoździe papowe

Gwoździe z gładkim trzonem do zastosowań dachowych

Cechy i korzyści

- Wyprodukowane z zimnociągniętego drutu stalowego
- Wyprodukowano zgodnie z normą DIN 1160A
- Płaska główka daje szeroką powierzchnię do uderzenia oraz pewną siłę dociskania

Materiał podłoża

- Drewno
- Drewno konstrukcyjne
- Drewno klejone
- Płyta drewnopochodna
- Gałęzie
- Drewno z elementem metalowym

Aplikacje

- Drewniane konstrukcje dachów
- Drewniane płoty, ogrodzenia
- Zamocowania elementów z tworzyw sztucznych
- Mocowanie papy na konstrukcjach dachowych



Indeks	Gwóźdź		Ilość			Cena za kg (netto)
	Średnica	Długość	Oj	Oz	Paleta	
	mm		kg			
Gwoździe „czarne”						
T-GPA-30020	3	20	5	5	800	11,13
T-GPA-30025	3	25	5	5	900	10,65
T-GPA-30030	3	30	5	5	900	10,65
T-GPA-30035	3	35	5	5	800	9,89
T-GPA-30040	3	40	5	5	800	10,23
Gwoździe ocynkowane						
T-GPA-30020-OC	3	20	5	5	800	13,82
T-GPA-30025-OC	3	25	5	5	900	13,32
T-GPA-30030-OC	3	30	5	5	900	13,32
T-GPA-30035-OC	3	35	5	5	800	12,59
T-GPA-30040-OC	3	40	5	5	800	12,78

GPAP Podkładka do gwoździ papowych

Podkładka pod gwoździe do różnorodnych zastosowań

Cechy i korzyści

- Szeroka podkładka dla mocniejszej siły docisku i większej wytrzymałości na przeciągnięcie
- Okrągłe gniazdo pod łeb gwoździa umożliwia montaż zlicowany z podłożem
- Powłoka cynku galwanicznego dla polepszonej odporności na korozję

Materiał podłoża

- Drewno, drewno konstrukcyjne
- Drewno klejone
- Płyta drewnopochodna
- Tworzywo PCV
- Drewno egzotyczne
- Drewno z elementem metalowym

Aplikacje

- Mocowanie papy na konstrukcjach dachowych
- Drewniane konstrukcje dachów
- Drewniane płoty, ogrodzenia
- Zamocowania płyt, taśm i elementów z gumy
- Zamocowania elementów z tworzyw sztucznych



Indeks	Rozmiar podkładki	Ilość			Cena za kg (netto)
		Oj	Oz	Paleta	
		szt.			
GPAP7	25-28	10	10	600	12,65

T-GSK Skoble

Skoble gwoździowe do szybkiego mocowania zaczepów

Cechy i korzyści

- Wyprodukowane z zimnociągniętego drutu stalowego
- Powłoka cynku galwanicznego dla polepszonej odporności na korozję
- Ostrze o geometrii diamentu ułatwia wbijanie się gwoździa

Materiał podłoża

- Drewno
- Drewno konstrukcyjne
- Płyta drewnopochodna
- Gałęzie
- Drewno klejone

Aplikacje

- Do zastosowań ogólnych
- Zakładanie kotew, mocowanie zaczepów
- Prowadzenie drutów stalowych
- Zamocowania tymczasowe
- Mocowanie skobli



Indeks	Gwóźdź		Ilość			Cena za kg (netto)
	Średnica	Długość	Oj	Oz	Paleta	
	mm		kg			
T-GSK-30025-OC	2,8	25	5	5	800	13,08
T-GSK-30030-OC	3	30	5	5	800	13,08
T-GSK-35035-OC	3,5	35	5	5	800	13,08

T-GS Gwoździe skrętnie walcowane

Gwoździe skrętnie walcowane do łączenia elementów konstrukcyjnych z drewna twardego

Cechy i korzyści

- Wykonanie specjalne do zastosowań do twardego drewna i innych wysoce spoiстых materiałów
- Wyprodukowano zgodnie z normą DIN 68163A
- Wyprodukowane z zimnociągnionego drutu stalowego

Materiał podłoża

- Drewno
- Drewno konstrukcyjne
- Gałęzie
- Płyta drewnopochodna
- Drewno egzotyczne
- Drewno klejone
- Drewno z elementem metalowym

Aplikacje

- Deskowanie podłogowe i fasadowe, zbijanie palet, zamocowania krokwi
- Konstrukcje drewniane
- Drewniane płoty, ogrodzenia
- Drewniane konstrukcje dachów
- Pergole, wiaty drewniane, altany, szopy
- Konstrukcje z twardego drewna egzotycznego i innych spoiстых materiałów



Indeks	Gwóźdź		Ilość			Cena za kg (netto)
	Średnica	Długość	Oj	Oz	Paleta	
	mm		kg			
Gwoździe „czarne”						
T-GS-30050	3	50	5	5	800	10,39
T-GS-30060	3	60	5	5	800	9,67
T-GS-35070	3,5	70	5	5	800	9,20
T-GS-35080	3,5	80	5	5	800	9,10
T-GS-35090	3,5	90	5	5	800	9,05
T-GS-35100	3,5	100	5	5	800	8,95
T-GS-45125	4,5	125	5	5	800	9,00
Gwoździe ocynkowane						
T-GS-30050-OC	3	50	5	5	800	14,47
T-GS-30060-OC	3	60	5	5	800	11,60
T-GS-35070-OC	3,5	70	5	5	800	11,60
T-GS-35080-OC	3,5	80	5	5	800	11,60
T-GS-35090-OC	3,5	90	5	5	800	11,53
T-GS-35100-OC	3,5	100	5	5	800	11,53
T-GS-45125-OC	4,5	125	5	5	800	11,53

T-GST Gwoździe stolarskie

Gwoździe stolarskie do mocowania drobnych elementów drewnianych

Cechy i korzyści

- Wyprodukowane z zimnociągnionego drutu stalowego
- Ostrze o geometrii diamentu ułatwia wbijanie się gwoździa
- Gładki trzon gwoździa zapewnia wszechstronność zastosowań
- Gruba, solidna główka umożliwia wbijanie w twarde podłoża

Materiał podłoża

- Drewno
- Płyta drewnopochodna
- Drewno klejone

Aplikacje

- Do zastosowań ogólnych
- Zamocowania tymczasowe
- Zamocowania drobnych elementów
- Drewniane skrzynie, kufry, kosze, skrzynki, szafki
- Drewniane ramki na zdjęcia i obrazy



Indeks	Gwóźdź		Ilość			Cena za kg (netto)
	Średnica	Długość	Oj	Oz	Paleta	
	mm		szt.			
Gwoździe „czarne”						
T-GST-12020	12	20	5	5	800	13,33
T-GST-14025	14	25	5	5	800	13,33
T-GST-16030	16	30	5	5	800	13,33
T-GST-18035	18	35	5	5	800	13,33
T-GST-20040	20	40	5	5	800	9,85
T-GST-22050	22	50	5	5	800	9,85
Gwoździe ocynkowane						
T-GST-14020-OC	14	20	5	5	800	15,84
T-GST-14025-OC	14	25	5	5	800	15,84
T-GST-16030-OC	16	30	5	5	800	15,84
T-GST-18035-OC	18	35	5	5	800	15,84
T-GST-20040-OC	20	40	5	5	800	11,67
T-GST-22050-OC	22	50	5	5	800	11,67
Gwoździe miedziane						
T-GST-12020-CU	12	20	5	5	800	23,30
T-GST-14025-CU	14	25	5	5	800	23,30
T-GST-16030-CU	16	30	5	5	800	23,30
T-GST-18035-CU	18	35	5	5	800	23,30
T-GST-20040-CU	20	40	5	5	800	19,44
T-GST-22050-CU	22	50	5	5	800	19,44

I-6334 Nakrętki przedłużane

Sześciokątne nakrętki przedłużane przeznaczone do łączenia elementów z gwintem zewnętrznym.

Cechy i korzyści

- Szybka i łatwa instalacja
- Element zdejmowalny - nakrętka może być usunięta i zamontowana ponownie
- Może być stosowana do prętów gwintowanych ze stali węglowej klasy 8.8 do zastosowań na zewnątrz i narażonych na działanie czynników atmosferycznych



Aplikacje

- Konstrukcje stalowe
- Balustrady
- Mocowanie prętów gwintowanych i śrub
- Maszyny
- Grzejniki
- Relingi
- Kotwienie prętów zbrojeniowych
- Półki ścienne
- Znaki
- Kolumny stalowe
- Wzmocnienia, podpory
- Płyty drewniane

Indeks	Nakrętka		Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Rozmiar	Oj	Oz	Paleta	
	mm		szt.			
I-6334-05-ZN	M5	8x15	250	4000	180000	160,00
I-6334-06-ZN	M6	10x18	250	3000	90000	173,00
I-6334-08-ZN	M8	13x24	250	1000	45000	328,00
I-6334-10-ZN	M10	16x30	125	500	22500	739,00
I-6334-12-ZN	M12	19x36	75	300	13500	1 433,00
I-6334-16-ZN	M16	24x48	40	160	7200	3 733,00
I-6334-20-ZN	M20	30x60	20	80	3600	8 444,00

T-DR Drut żarzony

Drut żarzony do montażu zbrojeń wylewek, drobnych zamocowań, belowania i ogrodnictwa

Cechy i korzyści

- Wyprodukowane z zimnociągniętego drutu stalowego
- Proces żarzenia przywraca plastyczność utraconą podczas ciągnięcia drutu
- Wyśmienita giętkość i elastyczność uzyskana dzięki żarzeniu beztlenowemu



Aplikacje

- Budownictwo domowe, zbrojenia pod wylewki
- Rolnictwo, spinanie bel słomy, stogów siana, płoty druciane, sploty
- Zamocowania tymczasowe
- Roboty tymczasowe /rusztowania
- Do zastosowań ogólnych

Indeks	Średnica	Ilość			Cena za kg (netto)
		Oj	Oz	Paleta	
		kg			
Drut w dużych kęęgach					
T-DR-M-12	1,2	-	-	700	7,20
T-DR-M-14	1,4	-	-	700	6,99
Drut konfekcjonowany po 5 kg					
T-DR-M-12-K	1,2	5	5	300	7,32
T-DR-M-14-K	1,4	5	5	600	7,32

975 Pręty gwintowane

Pręty gwintowane przeznaczone do łączenia elementów z gwintem

Cechy i korzyści

- Dostępny w stali węglowej ocynkowanej oraz w stali nierdzewnej
- Materiał: stal ocynkowana klasy 4.8
- Dostępne o długości 1 lub 2 metrów

Aplikacje

- Konstrukcje stalowe
- Balustrady
- Łączenie elementów drewnianych
- Pręty gwintowane do kotew chemicznych
- Konstrukcje drewniane



Indeks	Średnica	Długość mm	Ilość			Cena za szt. (netto)
			Oj	Oz	Paleta	
			szt.			
Pręty 1 m						
975-05-1000-48-ZN	M5	1000	50	50	7200	1,28
975-06-1000-48-ZN	M6	1000	50	50	5000	1,29
975-08-1000-48-ZN	M8	1000	50	50	3000	1,97
975-10-1000-48-ZN	M10	1000	25	25	2000	3,07
975-12-1000-48-ZN	M12	1000	20	20	1300	4,80
975-14-1000-48-ZN	M14	1000	20	20	1000	6,75
975-16-1000-48-ZN	M16	1000	10	10	700	9,70
975-20-1000-48-ZN	M20	1000	10	10	500	15,50
975-24-1000-48-ZN	M24	1000	5	5	350	24,00
975-30-1000-48-ZN	M30	1000	5	5	200	41,60
Pręty 2 m						
975-06-2000-48-ZN	M5	2000	25	25	2600	2,63
975-08-2000-48-ZN	M8	2000	25	25	1500	4,00
975-10-2000-48-ZN	M10	2000	25	25	1000	6,25
975-12-2000-48-ZN	M12	2000	20	20	600	9,80
975-14-2000-48-ZN	M14	2000	10	10	450	13,80
975-16-2000-48-ZN	M16	2000	10	10	350	19,80
975-20-2000-48-ZN	M20	2000	5	5	240	31,70

INDYWIDUALNA OFERTA HANDLOWA

SEKCJA	SEGMENT	GRUPA	RABAT
KOTWY	KOTWY WKLEJANE W KARTRIDŻACH	Kotwy klejane poliesterowe	
	KOTWY TULEJOWE	KT kotwy tulejowe	
	KOTWY WKLEJANE - AKCESORIA	Kotwy klejane - akcesoria	
ZAMOCOWANIA LEKKIE	KOŁKI RAMOWE	R-STUDS pręty metryczne gwintowane	
		KD Kołki ramowe - długa strefa rozporu	
		KK Kołki ramowe - krótka strefa rozporu	
	METALOWE ŁĄCZNIKI WBIJANE	O Kotwy ościeżnicowe - metalowe	
	KOŁKI WBIJANE	KGS Stalowe kotwy do gazobetonu	
	KOŁKI ROZPOROWE	KMW Stalowe kotwy wbijane	
	ŁĄCZNIKI SPECJALNE	FX Kołki wbijane	
		FIX Kołek rozporowy	
	ŁĄCZNIKI DO PŁYTY GIPSOWO-KARTONOWEJ	Łączniki sanitarne	
		LS Łączniki do stopnic schodowych	
ŁĄCZNIKI DO SUCHEJ ZABUDOWY	G Kołki tworzywowe do płyty gipsowo-kartonowej		
	Taśmy wykończeniowe		
ZAMOCOWANIA TERMOIZOLACJI FASADOWYCH	KOŁKI FASADOWE WKREĆANE	Narożniki wewnętrzne	
		Sufity podwieszane	
	KOŁKI FASADOWE WBIJANE	Kotki z wkręcany trzpieniem metalowym	
		Kotki z wbijany trzpieniem tworzywowym	
	KOŁNIERZE DOCISKOWE	Kotki z wbijany trzpieniem metalowym	
		KIK jednoelementowy łącznik fasadowy	
	ŁĄCZNIKI DO ŚCIAN TRÓJWARSTWOWYCH	KC łącznik dociskowy	
		Kotnierze dociskowe	
	ŁĄCZNIKI FASADOWE - AKCESORIA	Łączniki do ścian trójwarstwowych	
		Akcesoria fasadowe	
Naroża fasadowe			
PIANY I USZCZELNIACZE	Siatka		
	PIANY	Piany	
WKRETY	USZCZELNIACZE	Uszczelniacze	
	WKRETY DO PŁYTY GIPSOWO-KARTONOWEJ	Wkręty do płyty gipsowo-kartonowej	
		Wkręty do drewna	
	WKRETY	Wkręty do PVC	
		Wkręty do PVC i drewna	
		Wkręty do metalu	
		OC wkręty samowierzące do blachy	
	WKRETY SAMOWIERZĄCE DO BLACHY	OD wkręty samowierzące do drewna	
		ON wkręty samowierzące do konstrukcji stalowych	
		OC-55/63 wkręty samowierzące do płyt warstwowych	
WKRETY SAMOWIERZĄCE DO PŁYT WARSTWOWYCH	ON-55/63 wkręty samowierzące do płyt warstwowych		
	WKRETY SAMOWIERZĄCE - AKCESORIA	Podkładki EPDM	
Kap kapturki maskujące			
Kotnierze uszczelniające			
Wkręty samowierzące - akcesoria			
ŁĄCZNIKI CIESIELSKIE	GWOŹDZIE CIESIELSKIE	Stalowe taśmy perforowane	
		Pozostałe złącza ciesielskie	
	AKCESORIA OGRODOWE	Kątowniki ciesielskie	
		Płytki perforowane	
	ŁĄCZNIKI CIESIELSKIE	Wsporniki belki	
		GWOŹDZIE CIESIELSKIE	Gwoździe ciesielskie
	AKCESORIA OGRODOWE	Okucia	
		Wsporniki stópów	
	ŁĄCZNIKI CIESIELSKIE	Zawiasy	
		ŁĄCZNIKI CIESIELSKIE	Akcesoria do lin i łańcuchów
Łańcuchy			
LINY, ŁĄCZNIKI I AKCESORIA WYROBY Z METALU		ŁĄCZNIKI CIESIELSKIE	Liny plecione
	Liny stalowe		
	GWOŹDZIE	Gwoździe papowe	
		Gwoździe budowlane	
		Gwoździe pierścieniowe	
		Gwoździe skrętne	
PRĘTY GWINTOWANE	Skoble		
	Pręty metryczne gwintowane wg din 975		
DRUTY	Nakrętki złączne		
	Druty		

Wszystkie towary znajdujące się w tej publikacji są oznaczone oraz dystrybuowane ze znakami towarowymi KOELNER®

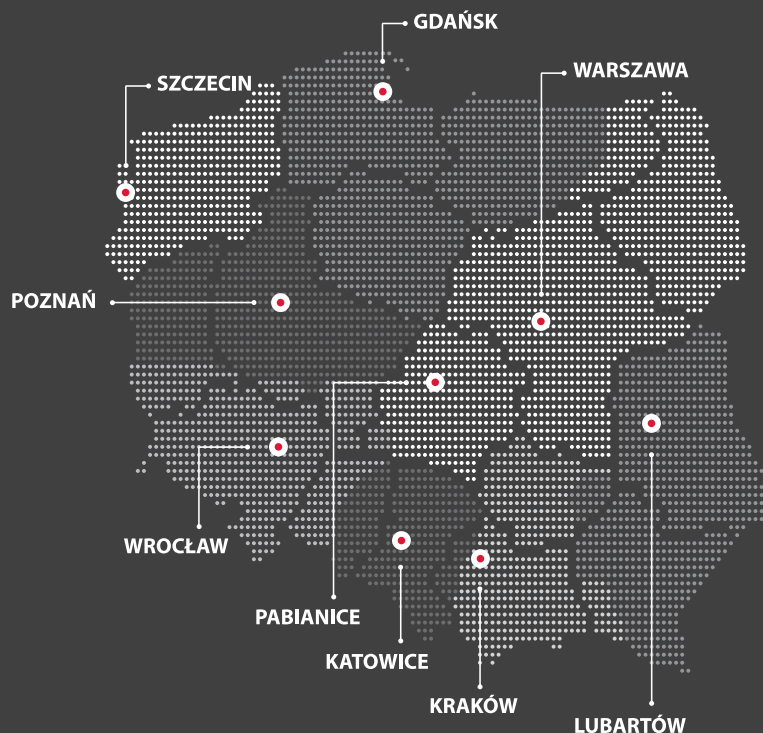
OFERTA KOELNER 2016



CENTRALA

KOELNER POLSKA Sp. z o.o.
ul. Kwidzyńska 6 c
51-416 Wrocław
tel.: +48 (71) 32 60 100
fax: +48 (71) 37 26 111

OBSŁUGA KLIENTA OEM
tel.: +48 (71) 32 09 174



NASZE ODDZIAŁY W POLSCE

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

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

LUBARTÓW

Kolonia Łucka 63
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

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

POZNAŃ

Swadzim, ul. Ogrodowa 11
62-080 Tarnowo Podgórne
tel.: + 48 (61) 868 12 06
fax: + 48 (61) 895 87 10
poznan@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

DORADZTWO TECHNICZNE

tel. kom.: + 48 607 990 225

DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA

tel.: +48 (71) 32 09 989

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

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

 DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA

fax: +48 (71) 32 56 590

mail: dok.oddziały@koelner.pl

 INFOLINIA: 801 000 103

 www.koelnerpolska.pl