

ZAMOCOWANIA TERMOIZOLACJI FASADOWYCH  
ZAMOCOWANIA SAMOWIERCĄCE PIANY I USZCZELNIACZE ZAMOCOWANIA LEKKIE

# CENNIK ZAMOCOWAŃ KOELNER POLSKA

# 2016/2

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



 **KOELNER**



# SZANOWNI PAŃSTWO,

Koelner to sprawdzone produkty i ceniona marka, a przede wszystkim ludzie, którzy za nimi stoją.

Znacie nas Państwo. Od ponad trzydziestu lat służymy Wam wszędzie tam, gdzie prowadzicie prace budowlane. Nie zmarnowaliśmy tego czasu. Dzięki współpracy z Wami kształtujemy naszą ofertę w profesjonalny sposób, co daje nam możliwość rozwoju.

Pozostajemy jednak niezmienni w jednym - jesteśmy Waszymi partnerami dostarczającymi odpowiedzialne rozwiązania, pomagające budować sukces każdej inwestycji.

Z dumą przedstawiamy ofertę Koelner 2016, która jest efektem wstąpienia się w potrzeby naszych Klientów:

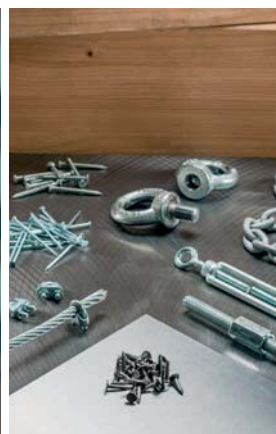
- KOTWY WKLEJANE I MECHANICZNE
- ZAMOCOWANIA LEKKIE
- ZAMOCOWANIA TERMOIZOLACJI FASADOWYCH
- ZAMOCOWANIA IZOLACJI DACHÓW PŁASKICH
- PIANY I USZCZELNIACZE
- WKRETY
- WKRETY SAMOWIERCĄCE
- ZŁĄCZA CIESIELSKIE
- LINY, ŁAŃCUCHY I AKCESORIA, WYROBY Z DRUTU
- OFERTA DETALICZNA

Gwarancja bezpieczeństwa naszego asortymentu poparta jest aprobatami, badaniami laboratoryjnymi oraz certyfikatami ISO przyznanymi w zakresie projektowania, produkcji i handlu elementami złącznymi zarówno mechanicznymi jak i adhezyjnymi.

Nieustannie jesteśmy do Państwa dyspozycji w kwestiach doradztwa technicznego i inżynierskiego, szkoleń produktowych oraz 24-godzinnej obsługi dostaw.

Dziękujemy za wybór produktów Koelner.

Roman Czerwiński  
Dyrektor Handlowy Koelner Polska



## Spis treści

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

## KOTWY WKLEJANE I MECHANICZNE

KEM-PSF Kotwa wklejane bez styrenu		14		✓	✓	✓	✓	✓	✓							✓
R-GUN wyciskacz do kotew wklejanych		14														
R-STUDS Pręty metryczne gwintowane		14														
R-BRUSH-M Wycior metalowy		15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							✓
R-BRUSH Tworzywowy wycior manualny		15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
PLS Tuleja siatkowa plastikowa		15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
R-NOZ Mieszacz do kotew wklejanych		15														
KT Kotwa tulejowa do matych obciążeń		16	✓	✓												
SR Kotwa opaskowa		16	✓	✓												✓
TM Mosiężna tuleja rozprężna		17	✓	✓	✓											
KTS Kotwa rozprężna z hakiem		17	✓	✓												✓

## ZAMOCOWANIA LEKKIE

KD/KD-K kotek ramowy z długą strefą rozporu i wkrętem z łbem heksagonalnym		19				✓	✓	✓	✓							✓
KDS Kotek ramowy z długą strefą rozporu i wkrętem z łbem stożkowym PZ		19				✓	✓	✓	✓							✓
KKS Kotek ramowy z krótką strefą rozporu i wkrętem z łbem stożkowym PZ		20	✓	✓												✓
KKD kotek ramowy z krótką strefą rozporu i wkrętem z łbem heksagonalnym		20	✓	✓												✓
KKT kotek ramowy z krótką strefą rozporu i wkrętem z łbem stożkowym t40		21	✓	✓												
WHO Wkręt ościeżnicowy		21	✓		✓	✓			✓							✓
WHS Wkręt ościeżnicowy		22			✓	✓			✓							✓
O Metalowa kotwa ościeżnicowa		22	✓													✓
KO Zaślepka maskująca do kotwy ościeżnicowej		23														
KMW Metalowy kotek wbijany		23	✓													✓
KGS Kotwa do gazobetonu		23	✓		✓	✓	✓	✓	✓							
SRS Kotwa sufitowa		23	✓	✓												✓
FX-K Kotek wbijany z kotnierzem		24	✓	✓	✓	✓	✓		✓							✓
FX-C Kotek wbijany z kotnierzem cylindrycznym		24	✓	✓	✓	✓	✓		✓							✓
FX-L Kotek wbijany		25	✓	✓	✓	✓	✓		✓							✓
FIX Kotek rozporowy		25	✓	✓	✓	✓	✓		✓							✓
FIX+ Kotek rozporowy z wkrętem		26	✓	✓	✓	✓	✓		✓							✓
FIX Kotek rozporowy z hakiem		26	✓	✓	✓	✓	✓		✓							✓

## Spis treści

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









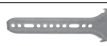






## ZAMOCOWANIA LEKKIE

FIX+HEX Kótek rozporowy z wkrętem z tłem heksagonalnym		27	✓	✓	✓	✓	✓	✓								✓
FIX-NF/FIX-KK Kótek rozporowy z kotnierzem		27	✓	✓	✓	✓	✓	✓								✓
FIX-K+ Kótek rozporowy z kotnierzem i wkrętem		27	✓	✓	✓	✓	✓	✓								✓
FIX-K- Kótek rozporowy z kotnierzem i hakiem		28	✓	✓	✓	✓	✓	✓								✓
KS Uniwersalny kótek rozporowy		28	✓	✓	✓			✓	✓							
KS Uniwersalny kótek rozporowy z wkrętem		29	✓	✓	✓			✓	✓							
KS Uniwersalny kótek rozporowy z wkrętem z hakiem kątowym		29	✓	✓	✓			✓	✓							
KS Uniwersalny kótek rozporowy z hakiem sufitowym		29	✓	✓	✓			✓	✓							
FIX-ODBK Odbojnik drzewiowy		30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
KPM Zestaw do mocowania sanitariatów		30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
LSB Mocowanie drewnianych stopnic schodowych		30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
LSB-P Znacznik centrujący do stopnic schodowych		30														
KPU Zestaw do mocowania umywalk		30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
DRA Łącznik samowierzący do płyt GK		31									✓					✓
G/GL/GK Kótek do płyt cienkościennych		31									✓	✓				✓
GKT-A Taśma akustyczna		32									✓					
GKT-S Taśma spoinowa szklana		32									✓					
GKT-P Taśma antyrysowa samoprzylepna		32									✓					
NAL Narożnik aluminiowy		32									✓					
NAL-P Półnarożnik aluminiowy		33									✓					
NAP Narożnik PCV		33									✓					
NALUK Narożnik PCV do łuków		33														
NLU Profil dylatacyjny przyścienny		33														
NGK Profil wykończeniowy PVC typu J		34														
Listwy W-6 i W-10		34														
Z-WOBR Wieszak obrotowy ze złączem samozaciskowym pojedynczym		34														✓
Z-ES Wieszak bezpośredni uniwersalny		34														✓
Z-LPJ Łącznik poprzeczny jednostronny		35														✓
Z-N-G Noniusz górny		35														✓
Z-N-KLM Klamra do wieszaka noniuszowego		35														✓
Z-N-WT Wieszak typu thermax z noniuszem		35														✓















## 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-N-WOBR Wieszak obrotowy z noniuszem		36														✓
Z-UE Wieszak bezpośredni		36														✓
Z-WD Złącze samozaciskowe podwójne		36														✓
Z-WKP Wieszak kotwowy bezpośredni		36														✓
SZNP Komplet do osadzania ościeżnic		36	✓													✓
Z-WK Wieszak kotwowy		37														✓
Z-WT Wieszak elastyczny bezpośredni		37														✓
Z-WKB Wieszak płaski ze sprężyną		37														✓
Z-WP Wieszak kotwowy uniwersalny		37														✓
Z-L-0/Z-L-H Pręty mocujące		38														✓
Z-LKRZ Łącznik krzyżowy		38														✓
Z-LW Łącznik wzdłużny		38														✓
Z-KSP Kotwa wbijana do sufitów podwieszanych		38		✓	✓											✓
GS Stalowa kotwa wbijana		39	✓	✓												✓
Z-KDP Kątowniki		39														✓

### ZAMOCOWANIA TERMOIZOLACJI FASADOWYCH

KI-10NS Kotek fasadowy z długą strefą rozporu		41		✓		✓	✓	✓	✓							✓	✓
KI-10N Kotek fasadowy wbijany z długą strefą rozporu		41				✓	✓	✓	✓							✓	✓
KI-10M Kotek fasadowy z wbijanym trzpieniem metalowym		42		✓		✓	✓	✓	✓								✓
KI-10 Kotek z wbijanym trzpieniem tworzywowym		42		✓		✓	✓	✓	✓								
KIK Jednoelementowy kotek fasadowy		43		✓		✓	✓	✓	✓								
KC Łącznik dociskowy		43														✓	
KWL Talerz dociskowy		43														✓	✓
KFS Perforator termoizolacji		43													✓		
KES Zatyczka termoizolacyjna		44													✓		
Siatka zbrojąca z włókna szklanego		44														✓	
PD Podkładki dystansowe		44															
HR Hak rusztowaniowy		44															
KRK Kotek rozporowy		45		✓	✓	✓											
NKRK Kotek rozporowy		45		✓	✓	✓	✓	✓	✓								

## Spis treści

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

## ZAMOCOWANIA TERMOIZOLACJI FASADOWYCH

HRK Kotek rozporowy do haka rusztowaniowego		45	✓	✓	✓	✓										
KWB Kotwa do konstrukcji nośnej istniejącej		46														
KWB + KKI Kotwa do istniejącej konstrukcji nośnej		46		✓	✓	✓	✓	✓								
KWK Kotwa do mocowania w konstrukcji drewnianej		46								✓						
NDK Osadzak do wkręcania kotew KWK		46														
KMV Łącznik do murów		47		✓	✓	✓	✓	✓								
MULTI Kotwa do ścian trójwarstwowych		47		✓	✓	✓	✓	✓								
KL Kotwa do ścian trójwarstwowych		47		✓	✓	✓	✓	✓								
ISO-CLIP kołnierz dociskowy kotew do ścian trójwarstwowych		47														
PW Puszka wentylacyjna		48			✓											
NAPS Narożnik PCV z siatką		48												✓		
NALM Narożnik do mokrych tynków		48												✓		
NALS Narożnik aluminiowy z siatką		48												✓		
NKAP Profil okapnikowy z siatką (kapinos)		49												✓		
NDYL Profil dylatacyjny z siatką		49												✓		
NPAR Profil podparapetowy		49												✓		
NLOK Profil przyokienny z siatką		49												✓		
NBO Profil do boniowania		50												✓		
PC Profil startowy		50												✓		

## ZAMOCOWANIA IZOLACJI DACHÓW PŁASKICH

K-GOK Tuleja teleskopowa		52	✓						✓	✓				✓	✓	
K-WO Wkręt samowiercący do stali i drewna		52							✓	✓				✓	✓	
K-WX Wkręt samowiercący do stali		52							✓						✓	
K-WBT Wkręt do betonu		53	✓							✓					✓	
K08L Kotek rozporowy		53	✓	✓	✓	✓	✓								✓	
Folia polietylenowa		53														

## Spis treści

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

## PIANY I USZCZELNIACZE

RPP-45-K Catoroczna poliuretanowa piana pistoletowa		55															✓
RPS-K Catoroczna piana poliuretanowa z aplikatorem		55															✓
RPP-FIX-K Klej poliuretanowy do fasad i fundamentów do styropianu		56															✓
K-SL-MA Masa akrylowa		56															
K-SL-UNI Silikon uniwersalny		57															
K-SL-SAN Silikon sanitarny		57															

## WKRETY

FS/FSK Wkręt do gipsokartonu - metal		59								✓	✓						
FT/FTK Wkręt do gipsokartonu - drewno		59									✓						
WS Wkręt samowierzący do gipsokartonu		60								✓	✓						
WF Wkręt z łbem płaskim		60							✓	✓	✓						
WFS Wkręt samowierzący z łbem płaskim		61							✓	✓							
UC/UCK Wkręty hartowane z łbem stożkowym		61									✓				✓		
571 Wkręty do drewna z łbem sześciokątnym		63									✓						
KONF Wkręty meblowe typu "Konfirmat"		64									✓						
UCST Wkręty stolarskie		64									✓				✓		
WD Wkręty dwugwintowe		64									✓						

## WKRETY SAMOWIERCĄCE

OC Wkręty samowiercące		66								✓			✓			✓	✓
OCS Nierdzewne wkręty samowiercące		68								✓			✓				✓
OCW Wkręty samowiercące		68								✓			✓			✓	✓
OCWS Nierdzewne wkręty samowiercące		68								✓			✓				✓
ODX Wkręty samowiercące do drewna		69								✓	✓						
OD Wkręty samowiercące do drewna		69								✓	✓					✓	✓
ODWS Nierdzewne wkręty samowiercące do drewna		70								✓	✓						✓
ON Wkręty samowiercące		70								✓	✓		✓			✓	✓
ONP Wkręty samowiercące		70								✓			✓			✓	✓
ONS Nierdzewne wkręty samowiercące		71								✓			✓				✓
OC-55/63 Wkręty do płyt warstwowych, max 6mm		71											✓			✓	✓
OCS-55/63 Nierdzewne wkręty samowiercące do płyt warstwowych, max 6mm		72											✓			✓	✓

## Spis treści

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

## WKRETY SAMOWIERCĄCE

ON-55/63 Wkręty samowiercące do płyt warstwowych, max 12mm		73											✓			✓	✓
ONS-55/63 Nierdzewne wkręty samowiercące do płyt warstwowych, max 12mm		73											✓			✓	✓
PEA/PET/PES Podkładki epdm do wkrętów samowiercących		74							✓								
MF Kotnierze uszczelniające do dachów z pokryciem stalowym		75							✓								
KAP Kapturki maskujące		75															
Uszczelki		75							✓			✓					
ALF Nity aluminiowe szczelne		77							✓			✓					

## ZŁĄCZA CIESIELSKIE

D-KB Kątownik belkowy nierównoramienny		79											✓			✓	✓
D-KF Złącze kątowe perforowane równoramienne		79											✓			✓	✓
D-KN Kątownik narożnikowy		80											✓			✓	✓
D-MI Kątownik belkowy równoramienny - typ lekki		80											✓			✓	✓
D-MK Kątownik belkowy równoramienny - typ ciężki		81											✓			✓	✓
D-KP Złącze kątowe perforowane równoramienne		81											✓			✓	✓
D-MS Kątownik belkowy równoramienny - typ szeroki		82											✓			✓	✓
D-ZKR Złącze kątowe regulowane		82											✓			✓	✓
D-ZK Złącze kątowe równoramienne		83											✓			✓	✓
D-ZK-WZ Złącze kątowe równoramienne wzmocnione		83											✓			✓	✓
D-ZN Złącze kątowe nierównoramienne		84											✓			✓	✓
D-ZU Złącze kątowe uniwersalne		84											✓			✓	✓
K-P3-D-BP Taśmy perforowane		85											✓			✓	✓
K-P3-D-WB Wspornik belki zewnętrzny		85											✓			✓	✓
K-P3-D-WC Wspornik belki wewnętrzny		86											✓			✓	✓
K-P3-D-WD Wspornik belki zewnętrzny dzielony		86											✓			✓	✓
D-T Złącza płaskie typu "T"		86											✓			✓	✓
D-LP Złącza płaskie		87											✓			✓	✓
D-LWG Płytki łącznikowe plus		87											✓			✓	✓
D-ED Płytki zębate dwustronne		87											✓			✓	✓
D-PP Płytki perforowane		88											✓			✓	✓
D-LA Złącze kątowe perforowane		89											✓			✓	✓





## Spis treści

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

## LINY, ŁAŃCUCHY I AKCESORIA, WYROBY Z DRUTU

T-LS-PVC Liny stalowe w ostonie PVC		98														
T-LS Liny stalowe		99														
580 Śruby z uchem		99														
582 Nakrętki z uchem		99														
T-LU Ogniwo łączące zakręcane		100														
T-LUS Ogniwo "S"		100														
T-LUZ Ogniwo awaryjne zaklepywane		100														
T-SNP Śruby z uchem i nakrętką		100														
T-416-H0 Śruba rzymska napinająca		101														
T-416-HH Śruba rzymska napinająca		101														
T-416-O0 Śruba rzymska napinająca		101														
T-H Haki DIN689		101														
T-BL Bloczki z kółkiem nylonowym - pojedynczy i podwójny		102														
T-KA Kausze DIN 6899		102														
T-KARC Karabińczyki bez zabezpieczenia		102														
T-KARD Karabińczyki z zabezpieczeniem zakręcany		103														
T-00K Krętliki		103														
T-ZLK Zaciski kabłkowe DIN 741		103														
T-SZEK Szekle		103														
T-GP Gwoździe pierścieniowe		104								✓				✓		
T-GB Gwoździe gładkie		104								✓						
T-GPA Gwoździe papowe		105								✓						
GPAP Podkładka do gwoździ papowych		105							✓	✓		✓		✓		
T-GSK Skoble		105								✓						
T-GS Gwoździe skrętnie walcowane		106								✓				✓		
T-GST Gwoździe stolarskie		106							✓	✓				✓		
T-SNP Śruby z uchem i nakrętką		107														
I-6334 Nakrętki przedłużane		107														
T-DR Drut żarzony		107														
975 Pręty gwintowane		108														

## Spis treści

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

## ELEMENTY IDENTYFIKACJI WIZUALNEJ

Elementy systemu ekspozycyjnego	110															
Systematyka regałów wg. kodu kolorystycznego i podłoży	112															
System ekspozycji - elementy regałów	113															
Elementy identyfikacji wizualnej -																
Toppers	116															
Etykiety paneli bocznych	118															
Woblery półkowe	120															
Listwy cenowe	127															
Naklejki podłogowe	128															

## OFERTA DETALICZNA

BLISTRY																
H4 Kołek rozporowy			133													
H4+ Kołek rozporowy z wkrętem			133													
H4-K Kołek rozporowy z hakiem kątowym			133													
H4-S Kołek rozporowy z hakiem sufitowym			133													
KS Kołek uniwersalny			133	✓	✓	✓			✓	✓						
KS Kołek uniwersalny z wkrętem			133	✓	✓	✓			✓	✓						
KS Kołek uniwersalny z hakiem kątowym			134	✓	✓	✓			✓	✓						
KS Kołek uniwersalny z hakiem sufitowym			134	✓	✓	✓			✓	✓						
KD kołek ramowy z długą strefą rozporu i wkrętem z łbem heksagonalnym			134				✓	✓	✓	✓						
KDS Kołek ramowy z długą strefą rozporu i wkrętem z łbem stożkowym PZ			134				✓	✓	✓	✓						
KPU Zestaw do mocowania umywalk z kołkiem uniwersalnym, biały/srebrny			134													
KPM Zestaw do mocowania sanitariatów z kołkiem uniwersalnym, biały			135	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
UNIFIX Kołek uniwersalny			135													
UNIFIX Kołek uniwersalny z wkrętem			135													
UNIFIX Kołek uniwersalny MIX			135													
ISO Kołek do Styropianu			135													
FIX Kołek rozporowy			136	✓	✓	✓	✓	✓		✓						✓
FIX+ Kołek rozporowy z wkrętem			136	✓	✓	✓	✓	✓		✓						✓
FIX+ Kołek rozporowy z wkrętem + WIERTŁO			136	✓	✓	✓	✓	✓		✓						✓

## Spis treści

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

## OFERTA DETALICZNA

FIX Kotek rozporowy z hakiem prostym			<b>136</b>		✓	✓	✓	✓	✓	✓						
FIX Kotek rozporowy z hakiem huśtawkowym			<b>136</b>		✓	✓	✓	✓	✓	✓						
FIX Kotek rozporowy z hakiem sufitowym			<b>137</b>													
FIX+HEX Kotek rozporowy z wkrętem z łbem heksagonalnym			<b>137</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓	
KPM Zestaw do mocowania sanitariatów, biały/srebrny			<b>137</b>													
KPU Zestaw do mocowania umywalk, biały/srebrny			<b>137</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
FIX-KK Kotek rozporowy z kotnierzem			<b>138</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	
FIX-K+ Kotek rozporowy z kotnierzem i wkrętem			<b>138</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	
FIX-K- Kotek rozporowy z kotnierzem i hakiem kątowym			<b>138</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	
FIX-K- Kotek rozporowy z kotnierzem i hakiem sufitowym			<b>138</b>	✓	✓	✓			✓	✓						
FIX+HEX Kotek rozporowy z kotnierzem i wkrętem z łbem heksagonalnym			<b>138</b>													
FX-C Kotek wbijany z kotnierzem cylindrycznym			<b>139</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓							✓
FX-L Kotek wbijany			<b>139</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓							✓
FX-K Kotek wbijany z kotnierzem			<b>139</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓							✓
KKS Kotek ramowy z krótką strefą rozporu i wkrętem z łbem stożkowym PZ			<b>139</b>	✓	✓										✓	
KKD kotek ramowy z krótką strefą rozporu i wkrętem z łbem heksagonalnym			<b>140</b>	✓	✓										✓	
KMW Metalowy kotek wbijany			<b>140</b>	✓											✓	
DRM Dybel do gazobetonu			<b>140</b>						✓							
ST Tuleja rozprężna			<b>140</b>	✓												
TM Mosiężna tuleja rozprężna			<b>140</b>	✓	✓	✓										
KGS Kotwa do gazobetonu			<b>141</b>	✓		✓	✓	✓	✓	✓						
KT Kotwa tulejowa do małych obciążeń			<b>141</b>	✓	✓										✓	
KTS Kotwa tulejowa do małych obciążeń			<b>141</b>	✓	✓										✓	
GL Kotek do płyt cienkościennych z wkrętem			<b>141</b>								✓	✓		✓		
GK Kotek do płyt cienkościennych z hakiem kątowym			<b>141</b>								✓	✓		✓		
DRA Łącznik samowierzący do płyt GK			<b>141</b>								✓			✓		
DRA Łącznik samowierzący do płyt GK z hakiem kątowym			<b>142</b>								✓			✓		
DRA Łącznik samowierzący do płyt GK z wkrętem			<b>142</b>								✓			✓		
DRA02 Łącznik samowierzący do płyt GK			<b>142</b>								✓			✓		
DRA02 Łącznik samowierzący do płyt GK z hakiem kątowym			<b>142</b>								✓			✓		
DRA02 Łącznik samowierzący do płyt GK z wkrętem			<b>142</b>								✓			✓		

## Spis treści

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

## OFERTA DETALICZNA

DRA03 Łącznik samowiercący do płyt GK			142							✓					✓	
FS Wkręt do gipsokartonu - metal			143								✓		✓			
FT Wkręt do gipsokartonu - drewno			143								✓	✓				
WS Wkręt samowiercący do gipsokartonu			143								✓	✓				
GS Stalowa kotwa wbijana			143	✓	✓											
PB Wbijany łącznik do płyt G-K			143									✓				
PB Wbijany łącznik do płyt G-K z hakiem kątowym			144									✓				
PB Wbijany łącznik do płyt G-K z wkrętem			144									✓				
SPO Metalowa śruba do płyt cienkościennych			144									✓				
SM Śruby Interzet			144									✓				
UC Wkręty hartowane z łbem stożkowym			145								✓			✓		
OD Wkręty samowiercące do drewna			145							✓	✓					✓
OC Wkręty samowiercące			146							✓						✓
NPO Nakrętki przedłużane			146													
PET Podkładka EPDM do wkrętów samowiercących			146													
WF Wkręt z łbem płaskim			146							✓	✓		✓			
WFS Wkręt samowiercący z łbem płaskim			146							✓			✓			

## TRADE PACK

FX-L Kotek wbijany			148		✓	✓	✓	✓	✓	✓							✓
FX-K Kotek wbijany z kotnierzem			148		✓	✓	✓	✓	✓	✓							✓
FIX Kotek rozporowy			148		✓	✓	✓	✓	✓	✓							✓
FIX+ Kotek rozporowy z wkrętem			148		✓	✓	✓	✓	✓	✓							✓
FIX+HEX Kotek rozporowy z wkrętem z łbem heksagonalnym			149		✓	✓	✓	✓	✓	✓							✓
FIX-K+ Kotek rozporowy z kotnierzem i wkrętem			149		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓
FIX-K- Kotek rozporowy z kotnierzem i hakiem kątowym			149		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓
MIX kołków FIX z wkrętem z łbem stożkowym			149		✓	✓	✓	✓	✓	✓							✓
KMW Metalowy kotek wbijany			149		✓												✓
GL Kotek do płyt cienkościennych			150									✓	✓		✓		
GK Kotek do płyt cienkościennych			150									✓	✓		✓		
DRA Łącznik samowiercący do płyt GK			150									✓					
DRA Łącznik samowiercący do płyt GK z wkrętem			150									✓					





## 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

- AT-15-9128/2013



### 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
- Bloczki betonowe
- Płyta betonowa kanałowa
- Cegła pełna
- Cegła silikatowa pełna
- Cegła silikatowa drażniona
- Cegła otworowa
- Cegła dziurawka
- Bloczki otworowe z betonu lekkiego

### Aplikacje

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



Indeks	Ilość			Cena za szt. (netto)
	Oj	Oz	Paleta	
szt.				
KEM-PSF-175-KOE	10	10	500	25,00
KEM-PSF-300-KOE	10	10	840	35,00
KEM-PSF-410-KOE	10	10	560	43,50
Wersja zimowa				
KEM-PSF-175-KOE-W	10	10	500	28,50
KEM-PSF-300-KOE-W	10	10	840	40,00
Komplet (żywica+pręt+siatka)				
KEM-PSF-300-KOE-Z	1 zestaw	10	840	54,50
KEM-PSF-175-KOE-Z	1 zestaw	10	840	38,00

## R-GUN wyciskacz do kotew wklejanych

Profesjonalny ręczny system dozowania kotew wklejanych w kartridżach



Indeks	Ilość			Cena za szt. (netto)
	Oj	Oz	Paleta	
szt.				
R-GUN-300-N	12	12	960	123,00

## R-STUDS Pręty metryczne gwintowane

Pręt gwintowany ze stali węglowej do stosowania z kotwami wklejanymi z zakończeniem płaskim

### Aplikacje

- Do różnego rodzaju zamocowań w systemie wklejanym w betonie oraz podłożach murowych petnych 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



z zakończeniem płaskim



Rozmiar	Indeks	Kotwa		Ilość			Cena za szt. (netto)
		Średnica	Długość	Oj	Oz	Paleta	
		mm		szt.			
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
M16	R-STUDS-12260-FL	12	260	10	10	1100	6,47
	R-STUDS-16190-FL	16	190	10	60	3840	6,27
	R-STUDS-16220-FL	16	220	10	10	1920	10,11
M20	R-STUDS-16260-FL	16	260	10	10	1920	11,75
	R-STUDS-20260-FL	20	260	6	36	1728	16,45
	R-STUDS-20300-FL	20	300	5	5	1040	18,80
	R-STUDS-20350-FL	20	350	10	10	960	22,33
M24	R-STUDS-24300-FL	24	300	1	1	770	28,22
M30	R-STUDS-30380-FL	30	380	10	10	132	53,20

## R-STUDS Pręty metryczne gwintowane - 5.8 HEX

Pręt gwintowany ze stali węglowej do stosowania z kotwami wklejanymi, z zakończeniem sześciokątnym



z zakończeniem sześciokątnym

Rozmiar	Indeks	Kotwa		Ilość [szt.]			Cena za szt. (netto)
		Średnica	Długość	Oj	Oz	Paleta	
		mm		szt.			
M8	K-P3-STUDS-08110	8	110	60*	60*	6480	3,00
M10	K-P3-STUDS-10130	10	130	50*	50*	2700	4,00
M12	K-P3-STUDS-12160	12	160	20*	20*	1080	6,50
M16	K-P3-STUDS-16190	16	190	20*	20*	1080	11,00

\* Każdy produkt (1 szt.) posiada etykietę do sprzedaży detalicznej

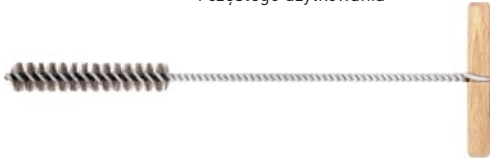


## R-BRUSH-M Wycior metalowy

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	Ilość		Cena za szt. (netto)
		Oj	Oz	
	mm	szt.		
R-BRUSH-M08/M	M8	1	10	17,80
R-BRUSH-M10/M	M10	1	10	19,40
R-BRUSH-M12/M	M12	1	10	24,50
R-BRUSH-M16/M	M16	1	10	24,80
R-BRUSH-M20/M	M20	1	10	25,40
R-BRUSH-M24/M	M24	1	10	28,10
R-BRUSH-M30/M	M30	1	10	30,25
R-BRUSH-M08/10	M8	1	1	19,40
R-BRUSH-M10/14	M10	1	1	23,30
R-BRUSH-M12/28	M12	1	1	26,40

## R-BRUSH Tworzywowo wycior manualny

Szczotka tworzywowo 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	Ilość		Cena za szt. (netto)
		Oj	Oz	
	mm	szt.		
K-P3-BRUSH-M08/10	M8-M10	60*	60*	19,41
K-P3-BRUSH-M10/14	M12-M14	50*	50*	23,33
K-P3-BRUSH-M16/28	M16-M20	10	10	26,46

\* Każdy produkt ( 1 szt.) posiada etykietę do sprzedaży detalicznej

## 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	Pręt	Oj	Oz	
	mm		szt.		
K-P3-PLS-12050-10	12x50	M6-M8	80*	80*	1,60
K-P3-PLS-16085-10	16x85	M8-M10	60*	60*	1,70
K-P3-PLS-16130-10	16x130	M8-M10	40*	40*	1,90
K-P3-PLS-20085-10	20x85	M16	40*	40*	2,20

\* Każdy produkt ( 1 szt.) posiada etykietę do sprzedaży detalicznej

## R-NOZ Mieszacz do kotew wklejanych

Dysze mieszające do kotew wklejanych w kartuszu

### 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



Produkty w standardowym opakowaniu			
Indeks	Ilość		Cena za szt. (netto)
	Oj	Oz	
	szt.		
R-NOZ-10	10	200	3,74

Produkty w opakowaniu kuwetowym			
Indeks	Ilość		Cena za szt. (netto)
	Oj	Oz	
	szt.		
K-P3-NOZ-10	60*	60*	3,74

\* Każdy produkt ( 1 szt.) posiada etykietę do sprzedaży detalicznej

## KT Kotwa tulejowa do małych obciążeń

### Aprobaty

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



### Aplikacje

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

### Cechy i korzyści

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

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Beton niespękany
- Cegła pełna

#### Również do zastosowania w:

- Kamień naturalny



Produkty w standardowym opakowaniu							
Indeks	Kotwa		Rozmiar gwintu	Element mocowany Max grubość	Ilość		Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość			Oj	Oz	
	mm						
KT-08040	8	40	M6	2	100	100	711,00
KT-08065	8	65	M6	25	100	100	911,00
KT-08085	8	85	M6	45	100	100	1 148,00
KT-10040	10	40	M8	2	100	100	750,00
KT-10050	10	50	M8	5	50	50	1 211,00
KT-10080	10	75	M8	25	50	50	1 672,00
KT-10100	10	100	M8	45	50	50	1 960,00
KT-10125	10	125	M8	75	50	50	2 383,00
KT-12060	12	60	M10	2	50	50	1 934,00
KT-12075	12	70	M10	15	50	50	2 172,00
KT-12100	12	100	M10	35	25	25	2 696,00
KT-12130	12	125	M10	70	25	25	3 108,00
KT-16110	16	110	M12	45	20	20	3 395,00
KT-16150	16	140	M12	75	20	20	4 556,00
KT-20110	20	115	M16	35	10	10	7 240,00
KT-20150	20	160	M16	85	10	10	8 613,00

Produkty w opakowaniu kuwetowym							
Indeks	Kotwa		Rozmiar gwintu	Element mocowany Max grubość	Ilość		Cena za szt. (netto)
	Średnica	Długość			Oj	Oz	
	mm						
K-P3-KT-08085	8	85	M6	45	100*	100*	1,80
K-P3-KT-10050	10	50	M8	5	100*	100*	1,90
K-P3-KT-10080	10	75	M8	25	100*	100*	2,00

## KT Kotwa tulejowa do małych obciążeń (cd.)

Produkty w opakowaniu kuwetowym							
Indeks	Kotwa		Rozmiar gwintu	Element mocowany Max grubość	Ilość		Cena za szt. (netto)
	Średnica	Długość			Oj	Oz	
	mm						
K-P3-KT-10100	10	100	M8	45	100*	100*	2,20
K-P3-KT-10125	10	125	M8	75	50*	50*	2,40
K-P3-KT-12060	12	60	M10	2	50*	50*	2,30
K-P3-KT-12075	12	70	M10	15	50*	50*	2,40
K-P3-KT-12100	12	100	M10	35	40*	40*	2,60
K-P3-KT-12130	12	125	M10	70	40*	40*	2,90
K-P3-KT-16150	16	140	M12	75	20*	20*	5,00

\* Każdy produkt ( 1 szt.) posiada etykietę do sprzedaży detalicznej

## SR Kotwa opaskowa

### Aprobaty

- AT-15-9659/2016



### Cechy i korzyści

- Prosty montaż przelotowy (wiercenie i montaż przez mocowany element)
- Kotwa zabezpieczona przed korozją powłoką cynkową
- Możliwość zredukowania głębokości kotwienia w celu uniknięcia kontaktu ze zbrojeniem
- Produkt certyfikowany

### Aplikacje

- Balustrady
- Barierki
- Poręcze / Tralki
- Regaty
- Słupki
- Podkonstrukcje stalowe

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Beton niespękany C20/25 - C50/60
- Beton ze zbrojeniem lub bez

#### Również do zastosowania w:

- Kamień naturalny



Indeks	Kotwa		Element mocowany Max grubość	Ilość		Paleta	Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość		Oj	Oz		
	mm						
K-SR-08080/15	8	80	15	100	100	12 000	791,00
K-SR-10080/10	10	80	10	50	50	6 000	1 288,00
K-SR-10095/25	10	95	25	50	50	6 000	1 304,00
K-SR-10115/45	10	115	45	50	50	6 000	1 330,00
K-SR-12100/5	12	100	5	50	50	6 000	1 575,00
K-SR-12120/25	12	120	25	50	50	6 000	1 988,00
K-SR-16140/20	16	140	20	25	25	1 900	4 165,00

## TM Mosiężna tuleja rozprężna

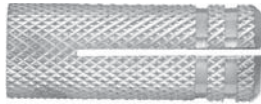
Rozprężna kotwa tulejowa mosiężna do średnich obciążeń dla zastosowań ze śrubą lub prętem metrycznym

### 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 ścienne
- Lekkie regały, uchwyty i haki
- Karnisze
- Wyposażenie łazienki
- Skrzynki kontrolne



Indeks	Kotwa		Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Długość	Średnica otworu	Oj	Oz	Paleta	
	mm		szt.			
TM-05	20	7	100	4000	108000	<b>856,00</b>
TM-06	22	8	100	4000	150000	<b>843,00</b>
TM-08	30	10	100	2000	72000	<b>1 336,00</b>
TM-10	32	12	100	1800	48000	<b>1 985,00</b>
TM-12	38	15	50	900	24000	<b>3 686,00</b>
TM-16	45	20	25	250	16000	<b>8 048,00</b>

## KTS Kotwa rozprężna z hakiem

### Aprobaty

- AT-15-9395/2014



### 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	<b>1 040,00</b>



# 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 ścienne
- Poręcze
- Fasady

### Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Cegła otworowa
- Gazobeton

Również do zastosowania w:

- Kamień naturalny



Produkty w opakowaniu standardowym									
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	660,00
KD-10100	10	100	SW13	6,8	110	25	400	9600	755,00
KD-10120	10	120	SW13	6,8	130	25	400	9600	817,00
KD-10140	10	140	SW13	6,8	150	25	300	7200	896,00
KD-10160	10	160	SW13	6,8	170	25	300	7200	1 281,00
KD-10200	10	200	SW13	6,8	210	25	200	4800	1 662,00
KD-10240	10	240	SW13	6,8	250	25	200	4800	2 334,00
KD-16140	16	140	SW19	11,7	150	20	20	2300	2 505,00
KD-16160	16	160	SW19	11,7	170	20	20	2300	2 875,00
KD-16200	16	200	SW19	11,7	210	20	20	2300	3 656,00
KD-16240	16	240	SW19	11,7	250	20	20	600	4 220,00
KD-08120K	8	120	SW19	11,7	210	0,05	0,6	14400	801,00
KD-08140K	8	140	SW19	11,7	250	0,05	0,6	14400	887,00

Produkty w opakowaniu kuwetowym									
Indeks	Kotek		Końcówka montażowa	Wkręt		Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość		Średnica	Długość	Oj	Oz	Paleta	
	mm			szt.					
K-P3-KD-10080	10	80	SW13	6,8	90	150*	150*	8100	2,00
K-P3-KD-10100	10	100	SW13	6,8	110	100*	100*	5400	2,10
K-P3-KD-10120	10	120	SW13	6,8	130	120*	120*	6480	2,20
K-P3-KD-10140	10	140	SW13	6,8	150	80*	80*	4320	2,30
K-P3-KD-10160	10	160	SW13	6,8	170	60*	60*	3240	2,60
K-P3-KD-10200	10	200	SW13	6,8	210	40*	40*	2160	3,20

## KD/KD-K kotek ramowy z długą strefą rozporu i wkrętem z łbem heksagonalnym (cd.)

Produkty w opakowaniu kuwetowym									
Indeks	Kotek		Końcówka montażowa	Wkręt		Ilość			Cena za szt. (netto)
	Średnica	Długość		Średnica	Długość	Oj	Oz	Paleta	
	mm			szt.					
K-P3-KD-10240	10	240	SW13	6,8	250	40*	40*	2160	3,30
K-P3-KD-16140	16	140	SW19	11,7	150	40*	40*	2160	4,50
K-P3-KD-16160	16	160	SW19	11,7	170	30*	30*	1620	4,80
K-P3-KD-16200	16	200	SW19	11,7	210	20*	20*	1080	5,50
K-P3-KD-16240	16	240	SW19	11,7	250	20*	20*	1080	5,80
K-P3-KD-08140K	8	140	SW19	11,7	150	100*	100*	5400	2,50
K-P3-KD-10140K	10	140	SW19	11,7	150	100*	100*	5400	2,50
K-P3-KD-10160K	10	160	nd.	nd.	170	40*	40*	2160	2,70
K-P3-KD-10200K	10	200	nd.	nd.	210	80*	80*	4320	3,30

\* Każdy produkt (1 szt.) posiada etykietę do sprzedaży detalicznej

## 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 lejkiem 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 ścienne
- Poręcze
- Fasady

### Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Cegła otworowa
- Gazobeton

Również do zastosowania w:

- Kamień naturalny



Produkty w opakowaniu standardowym									
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	610,00
KDS-08120	8	120	PZ3	4,9	130	50	800	19200	646,00
KDS-08140	8	140	PZ3	4,9	150	50	600	14400	720,00
KDS-10080	10	80	PZ4	6,8	90	50	600	14400	664,00
KDS-10100	10	100	PZ4	6,8	110	25	400	9600	817,00

## KDS Kołek ramowy z długą strefą rozporu i wkrętem z łbem stożkowym PZ (cd.)

Produkty w opakowaniu standardowym									
Indeks	Kolek		Końcówka montażowa	Wkręt		Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość		Średnica	Długość	Oj	Oz	Paleta	
	mm				szt.				
KDS-10120	10	120	PZ4	6,8	130	25	400	9600	1 108,00
KDS-10140	10	140	PZ4	6,8	150	25	300	7200	1 240,00
KDS-10160	10	160	PZ4	6,8	170	25	300	7200	1 324,00
KDS-10200	10	200	PZ4	6,8	210	25	200	4800	1 830,00
KDS-10240	10	240	PZ4	6,8	250	25	200	4800	2 372,00

Produkty w opakowaniu kuwetowym									
Indeks	Kolek		Końcówka montażowa	Wkręt		Ilość			Cena za szt. (netto)
	Średnica	Długość		Średnica	Długość	Oj	Oz	Paleta	
	mm				szt.				
K-P3-KDS-08100	8	100	PZ3	4,9	110	150*	150*	8100	1,90
K-P3-KDS-08120	8	120	PZ3	4,9	130	100*	100*	5400	2,00
K-P3-KDS-08140	8	140	PZ3	4,9	150	120*	120*	6480	2,10
K-P3-KDS-10080	10	80	PZ4	6,8	90	100*	100*	5400	2,10
K-P3-KDS-10100	10	100	PZ4	6,8	110	120*	120*	6480	2,20
K-P3-KDS-10120	10	120	PZ4	6,8	130	100*	100*	5400	2,30
K-P3-KDS-10140	10	140	PZ4	6,8	150	80*	80*	4320	2,40
K-P3-KDS-10160	10	160	PZ4	6,8	170	60*	60*	3240	2,50
K-P3-KDS-10200	10	200	PZ4	6,8	210	40*	40*	2160	3,50
K-P3-KDS-10240	10	240	PZ4	6,8	250	40*	40*	2160	3,70

\*  Każdy produkt (1 szt.) posiada etykietę do sprzedaży detalicznej

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

Kolek 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

- Kolek ramowy z lejkiem umożliwia licowanie się zamocowania z miękkimi podłożami (np. drewno)
- Kolek rozporowy o szerokim spektrum stosowania
- Kolek wykonany z trwałego, wysokiej jakości nylonu PA6 w celu przedłużenia żywotności produktu
- Twardy kolek 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



## KKS Kołek ramowy z krótką strefą rozporu i wkrętem z łbem stożkowym PZ (cd.)

Produkty w opakowaniu standardowym										
Indeks	Kolek		Końcówka montażowa	Wkręt		Element mocowany Max grubość	Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość		Średnica	Długość		Oj	Oz	Paleta	
	mm				szt.					
KKS-08060	8	60	PZ2	4,9	65	20	100	1200	28800	430,00
KKS-08080	8	80	PZ2	4,9	85	40	50	800	19200	530,00
KKS-08100	8	100	PZ2	4,9	105	60	50	600	14400	709,00
KKS-08120	8	120	PZ2	4,9	125	80	50	600	14400	1 162,00

Produkty w opakowaniu kuwetowym										
Indeks	Kolek		Końcówka montażowa	Wkręt		Element mocowany Max grubość	Ilość			Cena za szt. (netto)
	Średnica	Długość		Średnica	Długość		Oj	Oz	Paleta	
	mm				szt.					
K-P3-KKS-08060	8	60	PZ3	4,9	65	20	200*	200*	10800	2,00
K-P3-KKS-08080	8	80	PZ3	4,9	85	40	200*	200*	10800	1,80
K-P3-KKS-08100	8	100	PZ3	4,9	105	60	150*	150*	8100	1,90
K-P3-KKS-08120	8	120	PZ3	4,9	125	80	100*	100*	5400	2,00
K-P3-KKS-10100	10	100	PZ4	6,8	105	60	100*	100*	5400	2,10
K-P3-KKS-10120	10	120	PZ4	6,8	125	80	100*	100*	5400	2,20
K-P3-KKS-10140	10	140	PZ4	6,8	145	100	80*	80*	4320	2,30
K-P3-KKS-10160	10	160	PZ4	6,8	165	120	80*	80*	4320	2,40

\*  Każdy produkt (1 szt.) posiada etykietę do sprzedaży detalicznej

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

Kolek 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

- Kolek z wkrętem heksagonalnym umożliwia stabilne mocowanie materiałów twardych (np. stal)
- Kolek rozporowy o szerokim spektrum stosowania
- Kolek wykonany z trwałego, wysokiej jakości nylonu PA6 w celu przedłużenia żywotności produktu
- Twardy kolek 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



## KKD kotek ramowy z krótką strefą rozporu i wkrętem z łbem heksagonalnym (cd.)

Produkty w opakowaniu standardowym										
Indeks	Kotek		Końcówka montażowa	Wkręt		Element mocowany Max grubość	Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość		Średnica	Długość		Oj	Oz	Paleta	
	mm						szt.			
KKD-10100	10	100	SW13	6,8	105	60	25	400	9600	966,00
KKD-10120	10	120	SW13	6,8	125	80	25	300	7200	1 007,00
KKD-10140	10	140	SW13	6,8	145	100	25	300	7200	1 127,00
KKD-10160	10	160	SW13	6,8	165	120	25	300	7200	1 204,00

Produkty w opakowaniu kuwetowym										
Indeks	Kotek		Końcówka montażowa	Wkręt		Element mocowany Max grubość	Ilość			Cena za szt. (netto)
	Średnica	Długość		Średnica	Długość		Oj	Oz	Paleta	
	mm						szt.			
K-P3-KKD-10140	10	140	SW13	6,8	145	100	80*	80*	4320	2,30
K-P3-KKD-10160	10	160	SW13	6,8	165	120	80*	80*	4320	2,40

\* Każdy produkt (1 szt.) posiada etykietę do sprzedaży detalicznej

## KKT kotek ramowy z krótką strefą rozporu i wkrętem z łbem stożkowym t40

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

### Cechy i korzyści

- Kotek ramowy z lejkiem 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

### Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Beton
- Cegła pełna

Również do zastosowania w:

- Kamień naturalny



## KKT kotek ramowy z krótką strefą rozporu i wkrętem z łbem stożkowym t40 (cd.)

Indeks	Kotek		Końcówka montażowa	Wkręt		Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość		Średnica	Długość	Oj	Oz	Paleta	
	mm						szt.		
KKT-10110	10	110	TX40	6,8	105	25	300	9600	949,05
KKT-10120	10	120	TX40	6,8	125	25	300	9600	1 026,95
KKT-10140	10	140	TX40	6,8	145	25	300	9600	1 282,50
KKT-10160	10	160	TX40	6,8	165	25	300	9600	1 539,00

## 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
- Zabezpieczenie 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 kanałowa
- Drewno konstrukcyjne



Produkty w opakowaniu standardowym							
Indeks	Wkręt		Element mocowany Max grubość	Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica wkrętu	Długość		Oj	Oz	Paleta	
	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	1 402,00
WHO-75202	7,5	202	172	100	100	21600	1 840,00
WHO-75212	7,5	212	182	100	100	14400	2 031,00

## WHO Wkręt ościeżnicowy (cd.)

Produkty w opakowaniu kuwetowym							
Indeks	Wkręt		Element mocowany	Ilość			Cena za szt. (netto)
	Średnica wkrętu	Długość		Max grubość	Oj	Oz	
			mm				
K-P3-WHO-75132	7,5	135	102	150*	150*	8100	<b>2,10</b>
K-P3-WHO-75152	7,5	152	122	120*	120*	6480	<b>2,20</b>
K-P3-WHO-75182	7,5	182	152	100*	100*	5400	<b>2,70</b>

\* Każdy produkt (1 szt.) posiada etykietę do sprzedaży detalicznej

## 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 łba z powierzchnią ramy.
- Brak konieczności stosowania dodatkowych kołków 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

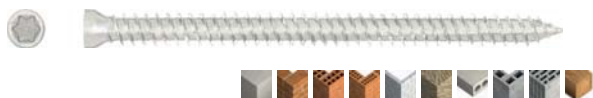
### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Beton
- Cegła pełna
- Cegła otworowa
- Gazobeton

#### Również do zastosowania w:

- Kamień naturalny
- Płyta betonowa kanałowa
- 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	<b>310,00</b>
WHS-75072	7,5	72	42	100	100	15000	<b>394,00</b>
WHS-75092	7,5	92	62	100	100	15000	<b>513,00</b>
WHS-75112	7,5	112	82	100	100	36000	<b>649,00</b>
WHS-75132	7,5	132	102	100	100	6000	<b>819,00</b>
WHS-75152	7,5	152	122	100	100	27000	<b>979,00</b>
WHS-75182	7,5	182	152	100	100	21600	<b>1 402,00</b>
WHS-75202	7,5	202	172	100	800	21600	<b>1 840,00</b>
WHS-75212	7,5	212	182	100	800	21600	<b>2 031,00</b>

## 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



### Aplikacje

- Ramy drzwi i okien

### Cechy i korzyści

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

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Beton

#### Również do zastosowania w:

- Kamień naturalny



Produkty w opakowaniu standardowym							
Indeks	Kotwa		Element mocowany	Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość		Max grubość	Oj	Oz	
			mm				
O-10072	10	72	32	100	600	27000	<b>530,00</b>
O-10092	10	92	52	100	600	19200	<b>580,00</b>
O-10112	10	112	72	100	600	19200	<b>650,00</b>
O-10132	10	132	92	100	400	16000	<b>753,00</b>
O-10152	10	152	112	100	400	16000	<b>801,00</b>
O-10182	10	182	142	100	100	10800	<b>927,00</b>
O-10202	10	202	162	100	100	11500	<b>1 097,00</b>

Produkty w opakowaniu kuwetowym							
Indeks	Kotwa		Element mocowany	Ilość			Cena za szt. (netto)
	Średnica	Długość		Max grubość	Oj	Oz	
			mm				
K-P3-O-10072	10	72	32	250*	250*	13500	<b>1,80</b>
K-P3-O-10092	10	92	52	200*	200*	10800	<b>1,90</b>
K-P3-O-10112	10	112	72	150*	150*	8100	<b>2,00</b>
K-P3-O-10132	10	132	92	150*	150*	8100	<b>2,10</b>
K-P3-O-10152	10	152	112	150*	150*	8100	<b>2,20</b>
K-P3-O-10182	10	182	142	150*	150*	8100	<b>2,30</b>
K-P3-O-10202	10	202	162	100*	100*	5400	<b>2,40</b>

\* Każdy produkt (1 szt.) posiada etykietę do sprzedaży detalicznej

## 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





## KO Zaślepka maskująca do kotwy ościeżnicowej (cd.)

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 podłozach pełnych

### Aprobaty

- AT-15-7637/2014



### Cechy i korzyści

- Niskoprofilowy tęb 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
- Oktadziny elewacyjne

### Materiał podłoża

- Certyfikowane do:
- Beton niespękany C20/25-C50/60

### Również do zastosowania w:

- Płyta betonowa pełna
- Cegła pełna
- Błoczek betonowy



Indeks	Kotwa		Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Oj	Oz	Paleta	
	mm		szt.			
KMW-05020	5	20	200	3600	115200	326,00
KMW-06030	6	30	100	1800	57600	351,00
KMW-06040	6	40	100	2400	64800	464,00
KMW-06050	6	50	100	1200	28800	611,00
KMW-06065	6	65	100	1200	38400	718,00

## KGS Kotwa do gazobetonu

Metalowy kotek rozporowy do montażu wkrętów w podłozach lekkich

### Cechy i korzyści

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

## KGS Kotwa do gazobetonu (cd.)

### Aplikacje

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

### Materiał podłoża

#### Zastosowanie:

- Gazobeton
- Błoczek otworowy z betonu lekkiego
- Błoczek 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	Długość	Oj	Oz	Paleta	
	mm			szt.			
KGS-0632	6	32	32	200	3200	76800	454,00
KGS-0838	8	38	38	200	3200	76800	590,00
KGS-0860	8	60	60	100	1600	38400	729,00
KGS-1060	10	60	60	50	800	19200	898,00

## SRS Kotwa rozprężna

Kotwa do mocowania lekkich elementów konstrukcyjnych

### Aprobaty

- AT-15-9395/2014



### 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

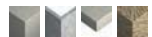
### Aplikacje

- Sufity podwieszane

### Materiał podłoża

#### Zastosowanie:

- Beton
- Błoczek betonowy
- 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

## FX-K Kotek wbijany z kołnierzem

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 montaż seryjny
- Szeroki kołnierz 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 drażona
- Błoczek z betonu lekkiego
- Błoczek otworowy z betonu lekkiego
- Gazobeton



Indeks	Kotek		Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Oj	Oz	Paleta	
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-C Kotek wbijany z kołnierzem cylindrycznym

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 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 drażona
- Błoczek z betonu lekkiego
- Błoczek otworowy z betonu lekkiego
- Gazobeton



Indeks	Kotek		Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Oj	Oz	Paleta	
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

## FX-L Kotek wbijany

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 optymalne instalowanie seryjne
- Połączenie końcówki typu PZ2 i gwintu śrubowego umożliwia usuwanie gwoźdźnia 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/Porcęcze
- 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



Produkty w opakowaniu standardowym						
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
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-L Kotek wbijany (cd.)

Produkty w opakowaniu kuwetowym						
Indeks	Kotek		Ilość			Cena za szt. (netto)
	Średnica	Długość	Oj	Oz	Paleta	
	mm		szt.			
K-P3-FX-08L140	8	140	120*	120*	6480	1,80
K-P3-FX-08L160	8	160	100*	100*	5400	1,90
K-P3-10L140	10	140	90*	90*	4860	2,50
K-P3-10L160	10	160	80*	80*	4320	2,60

\* Każdy produkt (1 szt.) posiada etykietę do sprzedaży detalicznej

## FIX Kotek rozporowy

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

### Aprobaty

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



### Cechy i korzyści

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

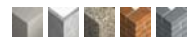
### Aplikacje

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

### Materiał podłoża

Zastosowanie:

- Beton
- Błoczek betonowy
- 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 pełnych

### 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 pełnych

### Aplikacje

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

### Materiał podłoża

#### Zastosowanie:

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



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 pełnych

### 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 pełnych

### 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



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	80,00
FIX-08K	8	40	5	50	100	1600	38400	146,00
FIX-10K	10	50	6	55	100	1200	28800	222,00
FIX-12K	12	60	8	65	50	600	14400	595,00
FIX+S Kotek rozporowy z hakiem sufitowym								
FIX-06S	6	30	4,5	50	200	3200	76800	93,00
FIX-08S	8	40	5	65	100	1600	38400	280,00
FIX-10S	10	50	6	85	50	800	19200	300,00
FIX+H Kotek rozporowy z hakiem huśtawkowym								
FIX-12H	12	60	8	130	25	300	7200	1 207,00

## FIX+HEX Kołek rozporowy z wkrętem z tłem heksagonalnym

Łatwy w montażu kołek rozporowy z wkrętem z tłem sześciokątnym uzyskujący wyjątkowo wysokie parametry w podłożach petnych

### Aprobaty

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



### Cechy i korzyści

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

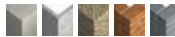
### Aplikacje

- Oświetlenie
- Listwy/Poręcze
- Półki ściennie
- Kanały instalacyjny
- Koryta kablowe
- Instalacje elektryczne
- Skrzynki na listy

### Materiał podłoża

#### Zastosowanie:

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



Indeks	Kotek		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	1 181,00
FIX-14/180	14	70	10	180	25	300	1 414,00
FIX-14/200	14	70	10	200	25	300	1 436,00
FIX-14/220	14	70	10	220	25	125	1 465,00
FIX-14/260	14	70	10	260	25	125	1 514,00

## FIX-NF/FIX-KK Kołek rozporowy z kotnierzem

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

### 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 obróceniu koszulki podczas dokręcania wkręta
- Specjalne wypustki stabilizują montaż kotka w otworze

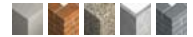
### Aplikacje

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

### Materiał podłoża

#### Zastosowanie:

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



Indeks	Kotek		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+ Kołek rozporowy z kotnierzem i wkrętem

Łatwy w montażu kołek 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 obróceniu 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 ściennie
- 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

## FIX-K+ Kotek rozporowy z kotnierzem i wkrętem (cd.)



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



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	85,00
FIX-K-08K	8	40	5	65	100	1600	38400	155,00
FIX-K-10K	10	50	6	55	100	1200	28800	240,00
FIX-K-12K	12	60	8	65	50	600	14400	493,00
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	318,00
FIX-K-H Kotek rozporowy z kotnierzem i hakiem huśtawkowym								
FIX-K-12H	12	60	8	130	25	300	7200	1 248,00

## FIX-K- Kotek rozporowy z kotnierzem i hakiem

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

### 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 okręcaniu koszulki podczas dokręcania wkręta
- Specjalne wypustki stabilizują montaż kotka w otworze
- Dwukierunkowa konstrukcja rozporu zapewnia stabilne kotwienie w materiałach pełnych

### 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

## 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
- Kotnierz 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.

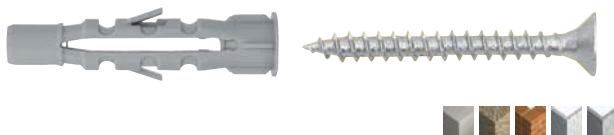
### Aplikacje

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

### Materiał podłoża

#### Zastosowanie:

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



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	152,00
KS-06050	6	40	4,0	50	200	2400	161,00
KS-06060	6	40	4,0	60	200	2400	174,00
KS-08050	8	50	4,5	50	100	1200	264,00
KS-08060	8	50	4,5	60	100	1200	274,00
KS-08070	8	50	4,5	70	100	1200	295,00
KS-10060	10	60	5,0	60	50	600	520,00
KS-10070	10	60	5,0	70	50	600	552,00
KS-10080	10	60	5,0	80	50	600	591,00
KS-10100	10	50	5,0	100	25	400	699,00

## 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

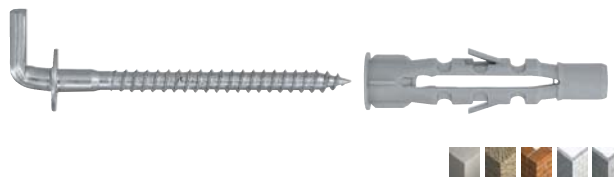
- Obrazy i zdjęcia
- Oświetlenie
- Listwy/Poręcze
- Półki ścienne
- Kanały instalacyjny
- Koryta kablowe
- Instalacje elektryczne

### Materiał podłoża

#### Zastosowanie:

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

## KS Uniwersalny kotek rozporowy z wkrętem z hakiem kątowym (cd.)



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	560,00
KS-08K	8	50	4.5	65	100	1200	891,00

## 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
- Kołnierz zabezpiecza przed zbyt głębokim zagłębieniem się kotka w otworze.

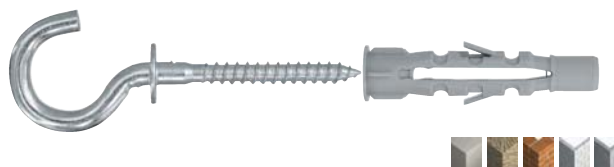
### Aplikacje

- Obrazy i zdjęcia
- Oświetlenie
- Listwy/Poręcze
- Półki ścienne
- Kanały instalacyjny
- 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-06S	6	40	3.5	65	200	2400	803,00
KS-08S	8	50	4.5	85	100	1200	1029,00

## 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 odkręcaniu 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
- Bloczki betonowe



Indeks	Kotek		Wkręt		Ilość			Cena za szt. (netto)
	Średnica	Długość	Średnica	Długość	Oj	Oz	Paleta	
	mm				szt.			
KPM100	10	50	6	80	1	500	8000	1,86

## 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

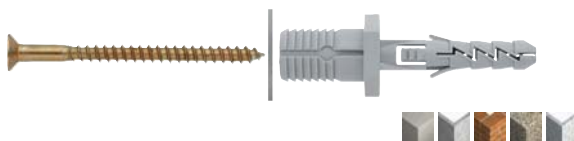
### Aplikacje

- Stopnice drewniane schodów

### Materiał podłoża

#### Zastosowanie:

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



Indeks	Kotek		Wkręt		Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Średnica	Długość	Oj	Oz	Paleta	
	mm				szt.			
LSB	8	40	22	25	25	600	19200	1 780,00

## 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	
	szt.		
LSB-P	25	600	12,00

## KPU Zestaw do mocowania umywalek

Łatwy w montażu łącznik do umywalek 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 wkrętem pozwalający na szybki i łatwy montaż

### Aplikacje

- Instalacja umywalki

### Materiał podłoża

#### Zastosowanie:

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



Indeks	Kotek		Wkręt		Ilość			Cena za 1 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Średnica	Długość	Oj	Oz	Paleta	
	mm				szt.			
KPU100	10	50	8	80	125	125	2000	4,20
KPU120	12	60	8	100	100	100	1600	4,70
KPU140	12	60	8	120	75	75	1800	5,10
KPU141	14	70	10	140	65	65	1560	5,70



## DRA Łącznik samowierzący do płyt GK

Samowierzący łącznik metalowy do płyt gipsowo-kartonowych

### Aplikacje

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

### 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



DRA-01 - ŁĄCZNIK NYLONOWY



DRA-02 - ŁĄCZNIK METALOWY



DRA-03 - ŁĄCZNIK METALOWY



Indeks	Kotek		Wkręt		Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Średnica	Długość	Oj	Oz	Paleta	
	mm	mm	mm	mm	szt.			
DRA Łącznik samowierzący								
DRA-01	14	22	nd.	nd.	100	1800	5760	<b>142,00</b>
DRA-02	14	32	nd.	nd.	100	3200	76800	<b>399,00</b>
DRA-03	14	32	nd.	nd.	100	1800	38400	<b>463,00</b>
DRA Łącznik samowierzący z wkrętem								
DRA-01PLUS	14	22	3,9	32	100	1600	38400	<b>185,00</b>
DRA-02PLUS	14	32	4,2	32	100	1600	38400	<b>483,00</b>
DRA-03PLUS	14	32	4,2	32	100	1800	38400	<b>547,00</b>

## G/GL/GK Kotek 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

Indeks	Wkręt			Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica wiercenia	Średnica wkrętu	Min grubość podłoża	Oj	Oz	Paleta	
	mm			szt.			
G Kotek do płyt cienkościennych							
08G	8	3,5 x 35	12,5	100	1600	38400	<b>230,00</b>
10G	10	4,0 x 50	9,5	100	1200	28800	<b>202,00</b>
GL Kotek tworzywoy z łącznikiem z łbem stożkowym							
08GL	8	3,5 x 45	12,5	100	1200	28800	<b>280,00</b>
10GL	10	4,0 x 50	9,5	50	800	19200	<b>267,00</b>
GK Kotek tworzywoy z hakiem prostym							
08GK	8	3,5 x 35	12,5	100	1600	38400	<b>254,00</b>
10GK	10	4,0 x 50	9,5	50	800	19200	<b>613,00</b>

## GKT-A Taśma akustyczna

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



### Cechy i korzyści

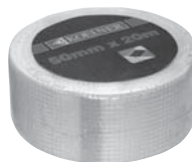
- Dobra przyczepność do podłoża
- Pianka ma strukturę zamknięto-komórkową, dzięki czemu nie chłonie oraz nie przepuszcza wilgoci, powietrza; jest odporna na starzenie
- Produkt posiada właściwości wytlumiające, amortyzujące i pochłaniające drgania

### Materiał podłoża

- Płyta gipsowo-kartonowa

## GKT-P Taśma antyrysova 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	Grubość		Ilość			Cena za 1 szt. (netto)
	mm	m	Oj	Oz	Paleta	
			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-A95	3	30	4	4	48	57,00

Indeks	Długość	Ilość			Cena za 1 szt. (netto)
		Oj	Oz	Paleta	
		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 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:

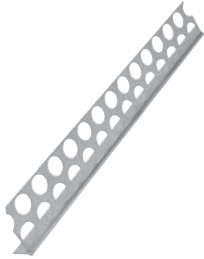
- Płyta gipsowo-kartonowa

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

Indeks	Wymiary		Ilość			Cena za 1 szt. (netto)
	Długość	Grubość	Oj	Oz	Paleta	
			szt.			
NAL-20	2	0,3	100	100	16000	1,70
NAL-25	2,5	0,3	100	100	16000	2,10
NAL-30	3	0,3	100	100	14500	2,45
NAL-25-PREMIUM	2,5	0,4	100	100	9900	3,20
NAL-30-PREMIUM	3	0,4	100	100	9900	4,20

## 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	Wymiary		Ilość		Cena za szt. (netto)
	Długość	Grubość	Oj		
			cm	mm	
NAL-P-25	250	0,4	50		2,55
NAL-P-30	300	0,4	50		3,10

## 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:

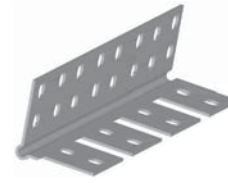
- Płyta gipsowo-kartonowa

Indeks	Wymiary		Ilość		Cena za szt. (netto)
	Długość	Oj			
			m	szt.	
NAP-25	250	50			2,95

\* towar na zamówienie

## NALUK Narożnik PCV do łuków

NALUK Profil narożnikowy PVC



### Cechy i korzyści

- Specjalna konstrukcja wzmacnia i estetycznie wykańcza łukowe krawędzie połączeń płyt gipsowo-kartonowych
- Profil giętki jest stosowany podczas tworzenia nietypowych kształtów, szczególnie podczas tworzenia łuków
- Wyłtok na profilu utrwala 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	
NALUK-30	300	50	50	6,80

## 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	
NLU6-24	240	6	60		7,80
NLU9-24	240	9	60		9,60

## 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 odstożone 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	

## 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:

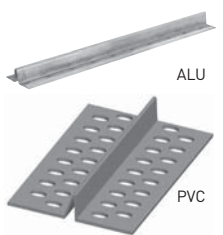
- Płyta gipsowo-kartonowa
- Profil stalowy



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

## 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	3,00	
W6-30	3,0	25	3,65	
W10-25	2,5	25	4,20	
W10-30	3,0	25	5,10	

## 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/mm<sup>2</sup>
- 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	1 120,00
Z-ES-60/200	100	1 134,00
Z-ES-60/225	100	1 149,00

## 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

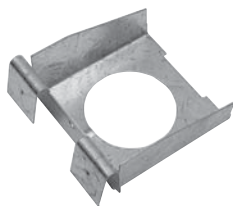
### Aplikacje

- 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-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-G Noniusz górny

### Aprobaty

- PN-EN 13964:2005 /A1:2008



### Cechy i korzyści

- Stosowany z wieszakiem z dolną częścią noniusza przy użyciu 2 kłamek 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	1 200,00
Z-N-G0300	300	100	100,00	1 500,00
Z-N-G0400	400	100	100,00	1 900,00
Z-N-G0500	500	50	50,00	2 000,00
Z-N-G0600	600	50	50,00	2 200,00
Z-N-G01000	1000	25	25,00	3 800,00
Z-N-G2000	2000	25	25,00	7 500,00
Z-N-G3000	3000	25	25,00	11 000,00

## 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-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 klamr 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	1 549,00

## 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
- Blacha 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:

- Blacha stalowa
- Płyta gipsowo-kartonowa

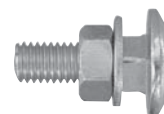
### Aplikacje

- 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	0,65

## Z-WK Wieszak kotwowy

Element montażowy konstrukcji nośnych sufitów podwieszanych

### Aprobaty

- PN-EN 13964:2005 /A1:2008



### Aplikacje

- Sufity podwieszane
- Element montażowy konstrukcji nośnych sufitów podwieszanych

### Cechy i korzyści

- Wieszak do stosowania z prętem mocującym, 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

### Materiał podłoża

Zastosowanie:

- Płyta gipsowo-kartonowa
- Blacha stalowa



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

## 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-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



### 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
- Wykonane z blachy stalowej ocynkowanej

### Materiał podłoża

Zastosowanie:

- Płyta gipsowo-kartonowa
- Blacha stalowa



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

## 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



### 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

### Aplikacje

- Element montażowy konstrukcji nośnych sufitów podwieszanych

### Materiał podłoża

#### Zastosowanie:

- Płyta gipsowo-kartonowa
- Blacha stalowa



Indeks	Długość	Oj	Cena za 1000 szt.
	mm	szt.	
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	1 060,00
Z-L-1500-H	1500	100	1 530,00
Z-L-2000-H	2000	100	2 150,00
Z-L-2500-H	2500	100	2 890,00
Z-L-3000-H	3000	100	3 920,00
z oczkiem			
Z-L-0125-O	125	100	217,00
Z-L-0250-O	250	100	315,00
Z-L-0500-O	500	100	535,00
Z-L-0750-O	750	100	790,00
Z-L-1000-O	1000	100	1 060,00
Z-L-1500-O	1500	100	1 530,00
Z-L-2000-O	2000	100	2 150,00
Z-L-2500-O	2500	100	2 890,00
Z-L-3000-O	3000	100	3 920,00

## 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

### Aprobaty

- AT-15-6419/2004



### Materiał podłoża

- Kamień naturalny
- Beton



Indeks	Oj	Średnica	Długość	Cena za 1000 szt.
	szt.	mm	mm	
Z-KSP	100	8	42	406,00



## GS Stalowa kotwa wbijana

Efektywne kosztowo rozwiązanie idealne do kotwienia każdego rodzaju podwieszonych 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 spękanym i niespękanym
- 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	mm	szt.	szt.	
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.	mm	
Z-KDP50	48	50	1 350,00
Z-KDP75	48	75	2 385,00
Z-KDP100	48	100	3 655,00



# Zamocowania termoizolacji fasadowych

### KI-10NS Kołek fasadowy z długą strefą rozporu

Kołek 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 dociepleń elewacji

#### 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 otworowa
- Cegła dziurawka
- Beton lekki
- Gazobeton



Indeks	Łącznik		Grubość mocowanej izolacji	Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość		Oj	Oz	Paleta	
KI-140NS	10	140	80	250	250	8000	1 498,00
KI-160NS	10	160	100	250	250	8000	1 574,00
KI-180NS	10	180	120	250	250	6000	1 654,00
KI-200NS	10	200	140	250	250	6000	1 764,00
KI-220NS	10	220	160	250	250	6000	1 922,00
KI-260NS	10	260	200	200	200	4800	3 203,00
KI-300NS	10	300	240	200	200	4800	4 810,00

### KI-10N Kołek fasadowy wbijany z długą strefą rozporu

Kołek fasadowy wbijany z długą 60mm strefą rozporu dla uzyskania wysokich parametrów

#### 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 wełny mineralnej
- Płyty z wełny 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	
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	1 044,00
KI-200N	10	200	140	250	250	6000	1 107,00
KI-220N	10	220	160	250	250	6000	1 138,00
KI-260N	10	260	200	200	200	4800	1 556,00
KI-300N	10	300	240	200	200	4800	1 956,00

## 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 wetny mineralnej
- Płyty z wetny 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 drażona
- Błoczek z betonu lekkiego
- Błoczek otworowe z betonu lekkiego
- Komponenty betonu lekkiego
- Gazobeton



Indeks	Łącznik			Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Średnica talerza	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	1 067,00

## 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 tworzywoy 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 wetny mineralnej
- Płyty z wetny 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
- Błoczek otworowe z betonu lekkiego
- Błoczek z betonu lekkiego
- Beton lekki
- Gazobeton



Indeks	Łącznik			Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Średnica talerza	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 utatwia 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	
KIK-070	8	70	35	400	400	12800	228,00
KIK-090	8	90	35	400	400	12800	247,00

## 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	
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	Rozmiar		Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica talerza	mm	Oj	Oz	Paleta	
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
KFS	frez tworzywowy	Polistyren	68	18	1	10	27,00
KFS-MW-65	frez stalowy	Wełna mineralna	65	18	1	10	231,00

## 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	128,00
KES-GRAY	Szary styropian	68	17,5	250	250	6000	175,00
KES-MW-65	Wetna mineralna	65	17,5	250	250	10000	620,00



## 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 wypoziomowania 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	346,00
PD-05	40	5	25	600	19200	412,00
PD-08	40	8	25	450	14400	488,00
PD-10	40	10	25	300	9600	657,00
PD-15	40	15	25	300	9600	687,00

## 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 wetny mineralnej



Indeks	Ilość			Cena za m <sup>2</sup> (netto)
	Oj	Oz	Paleta	
SIATKA-B	50	50	1650	3,74

## HR Hak rusztowaniowy

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

### 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



Produkty w opakowaniu standardowym					
Indeks	Średnica otworu	Długość	Ilość		Cena za szt. (netto)
			Oj	Oz	
	mm	szt.			
HR-12120	12	120	25	25	4,21
HR-12160	12	160	25	25	5,02
HR-12190	12	190	25	25	5,72
HR-12230	12	230	25	25	6,90
HR-12300	12	300	25	25	7,46
HR-12350	12	350	25	25	8,80

## HR Hak rusztowaniowy (cd.)

Produkty w opakowaniu kuwetowym					
Indeks	Średnica otworu	Długość	Ilość		Cena szt. (netto)
			Oj	Oz	
			mm		
K-P3-HR-12090	12	90	25*	25*	5,00
K-P3-HR-12120	12	120	25*	25*	5,00
K-P3-HR-12160	12	160	20*	20*	6,00
K-P3-HR-12190	12	190	18*	18*	6,00
K-P3-HR-12230	12	230	15*	15*	7,00
K-P3-HR-12300	12	300	12*	12*	8,00
K-P3-HR-12350	12	350	10	10	8,50

\* Każdy produkt (1 szt.) posiada etykietę do sprzedaży detalicznej

## KRK Kołek rozporowy

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

### Cechy i korzyści

- Elementy zębrowane 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	
	mm		szt.			
KRK-04	5,5	38	250	250	28000	110,25

## 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 drażona
- Cegła otworowa
- Cegła dziurawka
- Bloczki z betonu lekkiego
- Gazobeton

## NKRK Kołek rozporowy (cd.)



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

## HRK Kołek rozporowy do haka rusztowaniowego

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

### Cechy i korzyści

- Skrzydełka antyrotacyjne zapobiegają odkręcaniu 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



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

Produkty w opakowaniu kuwetowym					
Indeks	Średnica	Ilość			Cena za szt. (netto)
		Oj	Oz	Paleta	
		mm			
K-P3-HRK-14070	14	140*	140*	7560	1,90
K-P3-HRK-14100	14	110*	110*	5940	2,00
K-P3-HRK-14135	14	80*	80*	4320	2,10

\* Każdy produkt (1 szt.) posiada etykietę do sprzedaży detalicznej

## 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	1 400,00
KWB-4/180	4	155	35	15	500	500	72500	1 598,00
KWB-4/210	4	185	35	55	500	500	50000	1 911,00
KWB-4/250	4	225	35	95	500	500	50000	2 315,00
KWB-4/275	4	250	35	120	500	500	47500	2 554,00
KWB-4/300	4	275	35	145	500	500	47500	2 811,00
KWB-4/350	4	325	35	195	250	250	47500	3 472,00
KWB-4/400	4	375	35	245	250	250	47500	3 822,00

## 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 murewowej uprzednio wzniesionej

### Cechy i korzyści

- Alternatywa dla mocowania kotwy KWB z krótkim kotkiem rozporowym umożliwiającą istotne skrócenie czasu montażu kotwy
- Materiał ze stali nierdzewnej dla pewnej ochrony przeciwkorozyjnej
- 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 drążona
- Cegła dziurawka
- Bloczki z betonu lekkiego
- Bloczki otworowe z betonu lekkiego
- Gazobeton



## KWB + KKI Kotwa do istniejącej konstrukcji nośnej (cd.)



Indeks	Rozmiar			Ilość	Cena za 1000 szt. (netto)
	Rozmiar kotwy	Rozmiar łącznika	Max. grubość izolacji		
	mm			Oj	
KWB-KKI 250/120	4,0x225	120	60	100	2 560,00
KWB-KKI 275/140	4,0x250	140	80	100	2 820,00
KWB-KKI 300/160	4,0x275	160	100	100	3 100,00
KWB-KKI 350/200	4,0x325	200	140	100	3 470,00
KWB-KKI 350/220	4,0x325	220	160	100	3 790,00
KWB-KKI 400/260	4,0x375	260	200	100	4 200,00

## 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

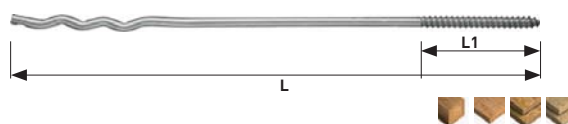
### Aplikacje

- Ściany trójwarstwowe

### Materiał podłoża

#### Zastosowanie:

- Drewno konstrukcyjne
- Drewno
- Płyta OSB
- Płyta drewnopochodna



Indeks	Średnica	Długość		Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
		L	L1	Oj	Oz	Paleta	
	mm		szt.				
KWK-4/210	4	210	50	250	250	40500	2 776,00
KWK-4/235	4	235	50	250	250	40500	2 917,00
KWK-4/260	4	260	50	250	250	23750	3 138,00

## NDK Osadzak do wkręcania kotew KWK

Narzędzie umożliwiające prawidłową instalację kotwy KWK



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



## KMV Łącznik do murów

Tradycyjny łącznik nierdzewny do murów

### Cechy i korzyści

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

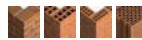
### Aplikacje

- 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		szt.			
KMV-300/5	300	0,5	250	250	23750	2 272,00

## 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		szt.			
MULTI-250	250	50	250	250	30000	2 277,00
MULTI-300	300	50	250	250	31500	2 693,00
MULTI-320	320	50	250	250	31500	2 796,00

## 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 silikonowa pełna
- Cegła otworowa
- Bloczki z betonu lekkiego
- Cegła dziurawka



Indeks	Długość		Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	L	L1	Oj	Oz	Paleta	
	mm		szt.			
KL-4/25/225	225	25	250	250	31500	2 272,00
KL-4/25/250	250	25	250	250	31500	2 492,00
KL-4/25/275	275	25	250	250	31500	2 700,00
KL-4/25/300	300	25	250	250	31500	2 976,00
KL-4/25/340	340	25	250	250	31500	3 428,00

## ISO-CLIP kotnierz dociskowy kotew do ścian trójwarstwowych

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

### Cechy i korzyści

- Łatwy w montażu dzięki bocznej instalacji
- Wykraplacz 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 puszkii zapewnia cyrkulację powietrza przestrzeni ścian warstwowych redukując powstawanie wilgoci
- Aplikacja puszkii wspiera schnięcie ścian, usuwa kondensację wilgoci z przestrzeni pomiędzy ścianami i warstw termooizolacji
- Specjalna konstrukcja puszkii uniemożliwia przedostawanie się dużych insektów



### Aplikacje

- Ściany trójwarstwowe

### Materiał podłoża

Certyfikowane do:

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



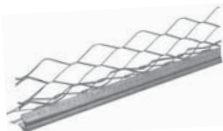
Indeks	Rozmiar		Ilość			Cena za szt. (netto)
	Długość	Grubość	Oj	Oz	Paleta	
	mm		szt.			
PW-BIALA	115	10	100	100	40000	5,00
PW-SZARA	115	10	50	50	20000	4,20
PW-BRAZ	115	10	100	100	40000	4,80

## NALM Narożnik do mokrych tynków

Profil utatwiający 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

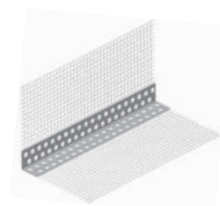
Indeks	Wymiary		Ilość	Cena za szt. (netto)
	Długość	Oj		
	m	szt.		
NALM-25	250	20		3,00
NALM-30	300	25		3,60
NALM-30/50	300	20		4,95

## 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 utatwia nałożenie tynku
- Stabilny chemicznie, nie reaguje z tynkiem



### Aplikacje

- Systemy ociepleń elewacji (ETICS)

### Materiał podłoża

Zastosowanie:

- Płyty styropianowe
- Płyty z wetny mineralnej

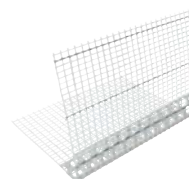
Indeks	Wymiary		Ilość	Cena za szt. (netto)
	Długość	Oj		
	m	szt.		
NAPS-25	250	20		5,50

## 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 utatwia nałożenie tynku
- Wysokiej jakości siatka z włókna szklanego 145g/m<sup>2</sup>



### Aplikacje

- Systemy ociepleń elewacji (ETICS)

### Materiał podłoża

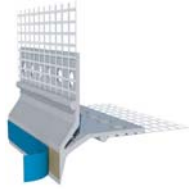
Zastosowanie:

- Płyty styropianowe
- Płyty z wetny mineralnej

Indeks	Wymiary		Ilość	Cena za szt. (netto)
	Długość	Oj		
	m	szt.		
NALS-25	250	20		3,55
NALS-30	300	20		4,30
NALS-25-PREMIUM	250	20		6,60
NALS-30 -PREMIUM	300	20		8,00

## 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/m<sup>2</sup>

### Aplikacje

- Systemy ociepleń elewacji (ETICS)

### Materiał podłoża

Zastosowanie:

- Płyty styropianowe
- Płyty z wełny mineralnej

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

## 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 rozciągłości 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		Cena za szt. (netto)
	Długość	Ilość	
	m	Oj szt.	
NPAR-20	200	30	13,00

## 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 (pęknięciami) elewacji powstającym 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		Cena za szt. (netto)
	Długość	Ilość	
	m	Oj szt.	
NDYL-N-20	200	25	43,00
NDYL-N-25	250	25	53,00

## NLOK Profil przyokienny z siatką

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



### Cechy i korzyści

- Umożliwia doskonale 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 rozciągłość 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		Cena za szt. (netto)
	Długość	Ilość	
	m	Oj szt.	
NLOK-14	140	25	9,20
NLOK-16	160	25	9,20
NLOK-24	240	25	13,80
NLOK-25**	250	25	16,40

## 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		19,45
NB03-30	300	20		19,75
NB05-30	300	20		23,00

## 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 uniemożliwiającej jej przeniknięcie do fundamentu
- Konstrukcja profilu umożliwia przycięcie go na pożądaną długość za pomocą nożyc do stali

### Aplikacje

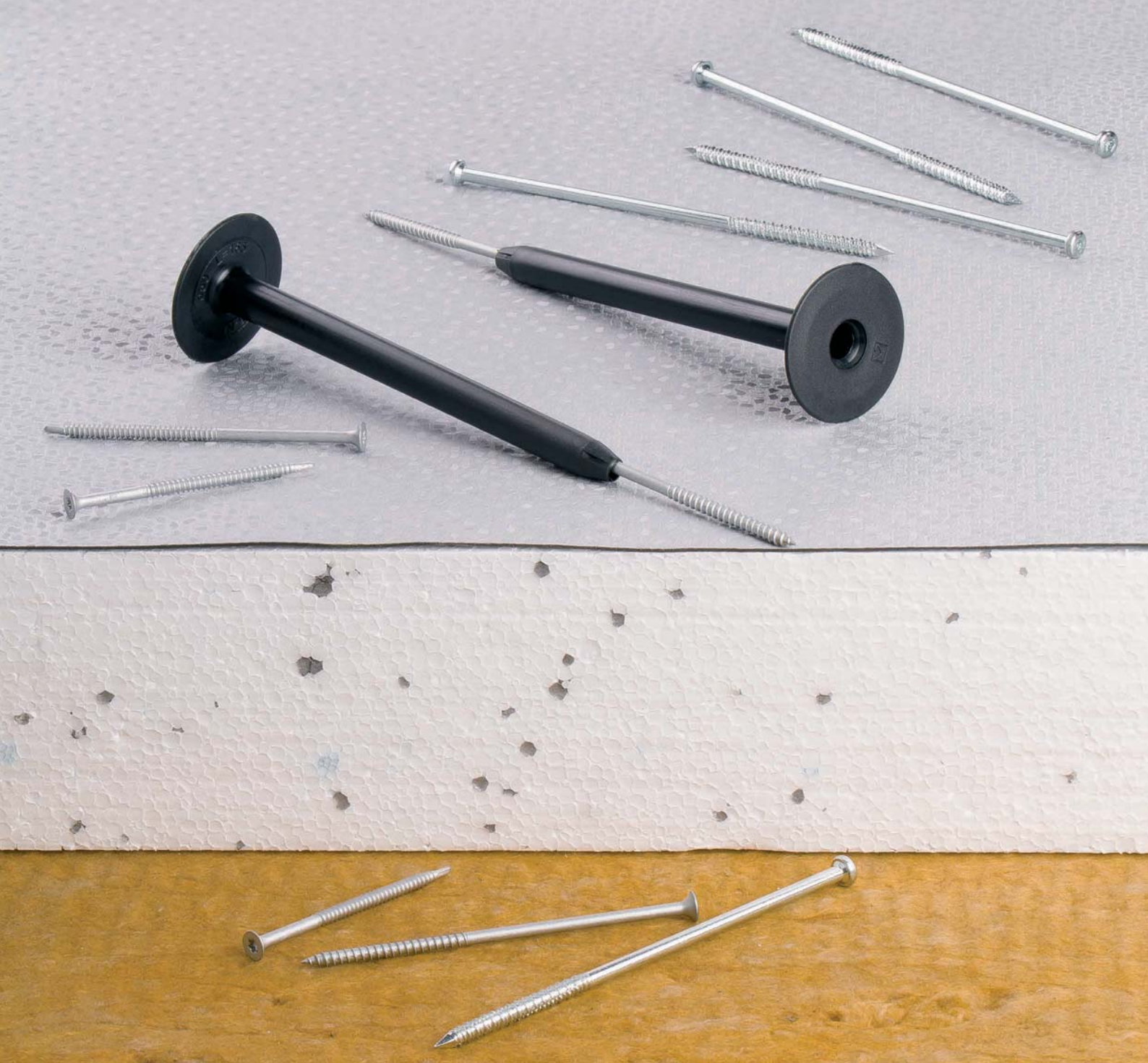
- Systemy ociepleń elewacji (ETICS)

### Materiał podłoża

#### Zastosowanie:

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

Indeks	Wymiary		Ilość	Cena za szt. (netto)
	Długość	Oj		
		m	szt.	
PC-53/25	2.5	25		11,50
PC-83/25	2.5	25		16,20
PC-103/25	2.5	25		18,50
PC-123/25	2.5	25		20,70
PC-153/25	2.5	25		28,75



# 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

### Aprobata

- 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



Indeks	Tuleja			Ilość		Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Średnica talerza	Oj	Oz	
	mm			szt.		
K-GOK-085	13,5	85	50	300	300	400,00
K-GOK-105	13,5	105	50	250	250	472,00
K-GOK-135	13,5	135	50	200	200	515,00
K-GOK-165	13,5	165	50	150	150	628,00
K-GOK-185	13,5	185	50	100	100	690,00
K-GOK-225	13,5	225	50	100	100	855,00
K-GOK-285	13,5	285	50	75	75	1 780,00

## K-WO Wkręt samowierzący do stali i drewna

Wkręt samowierzący do blachy o grubości 0,5-0,75mm oraz drewna i materiałów drewnopochodnych

### Aprobata

- 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

## K-WO Wkręt samowierzący do stali i drewna (cd.)



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

## K-WX Wkręt samowierzący do stali

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

### Aprobata

- 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	
	mm		szt.		
K-WX-48T050	4,8	50	250	3000	215,00
K-WX-48T060	4,8	60	250	3000	267,00
K-WX-48T070	4,8	70	250	3000	301,00
K-WX-48T100	4,8	100	200	2400	621,00
K-WX-48T120	4,8	120	200	2400	789,00

## 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 warstwę 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		szt.		
K-WBT-61050-ZN	50	6,1	100	1600	565,00
K-WBT-61075-ZN	75	6,1	100	1600	668,00
K-WBT-61090-ZN	90	6,1	100	1600	774,00
K-WBT-61100-ZN	100	6,1	100	1200	958,00
K-WBT-61120-ZN	120	6,1	100	1200	1 026,00
K-WBT-61140-ZN	140	6,1	100	1200	1 443,00

## K08L Kotek rozporowy

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

### Aplikacje

- Warstw izolacji na dachach płaskich z wkrętem

### Cechy i korzyści

- Odpowieni do mocowania materiałów izolacyjnych do betonu w aplikacjach dachów płaskich w kombinacjach z wkrętami WO
- Skrzydełka antyrotacyjne zapobiegają okręcaniu koszulki podczas dokręcania wkręta
- Specjalne wypustki stabilizują montaż kotka w otworze

### Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Beton



Indeks	Średnica	Długość	Ilość		Cena za 1000 szt. (netto)
			Oj	Oz	
	mm		szt.		
K08L040	8	40	200	2400	78,00

## Folia polietylenowa

Polietylenowa folia izolacyjna

### Cechy i korzyści

- Stanowi niezbędną ochronę dachu przed wilgocią, charakteryzuje się wysoką paroszczelnością
- Optymalnie dobrane parametry techniczne gwarantują dużą wytrzymałość folii oraz odporność na pęknięcia

### Aplikacje

- Warstw izolacyjnych na dachach płaskich

### Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Beton
- Blacha stalowa
- Drewno konstrukcyjne



Indeks			Ilość			Cena za m <sup>2</sup> (netto)
	Długość	Grubość	Oj	Oz	Paleta	
	m	mm	szt.			
FOLIA-PE-02/4	50	0,2	200	200	6000	1,45
FOLIA-PE-02/6	50	0,2	300	300	6900	1,45
FOLIA-PE-03/4	50	0,3	200	200	6000	2,20



# Piany i uszczelniacze



**RPP-45-K Catoroczna 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**

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

**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 Catoroczna 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

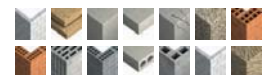
**Aplikacje**

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

**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 pełna
- Cegła otworowa
- 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

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 m<sup>2</sup> fasady i ok. 12 m<sup>2</sup> fundamentu

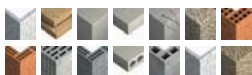
### Aplikacje

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

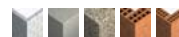
### Aplikacje

- Uszczelnianie elementów obróbek blacharskich dachów, tarasów, kominów i włączów
- Uszczelnianie elementów stolarki drewnianej w procesie produkcyjnym
- Uszczelnianie instalacji wentylacyjnych, klimatyzacyjnych, chłodniczych
- Uszczelnianie kontenerów, naczip i przyczep samochodowych
- Połączenia 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-02	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 ogrodniczych
- Uszczelnianie ścian działowych, framug okien materiałów drzwi
- Nie należy stosować do klejenia materiałów z kamienia naturalnego, akwariów, luster, 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, łaznie jako uszczelnienie obrzeży akrylowych: wanien, brodzików, kabin prysznicowych, umywalk 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, luster, 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 profili stalowych

### 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	Oj	Oz	Paleta		
					mm	
FS Wkręt do gipsokartonu						
FS-3525	25	1000	24000	576000		24,30
FS-3535	35	1000	12000	288000		31,30
FS-3545	45	500	6000	144000		39,90
FS-3555	55	500	6000	144000		51,10
FS-4270	70	250	3000	72000		82,40
FS-4890	90	250	3000	72000		172,00
FS-48100	100	200	2400	57600		189,55
FS-48110	110	200	2400	57600		216,30
FS-48120	120	200	2400	57600		290,50

Indeks	Wkręt		Ilość			Cena za kg (netto)
	Długość	Oj	Oz	Paleta		
					mm	
FSK Wkręt do gipsokartonu						
FSK-3525	25	10	10	480		14,87
FSK-3535	35	10	10	480		14,87
FSK-3545	45	10	10	480		14,87
FSK-3555	55	10	10	360		14,87

## FT/FTK Wkręt do gipsokartonu - drewno

Wkręty fosfatowane do mocowania płyt gipsokartonowych do konstrukcji drewnianych

### 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	Oj	Oz	Paleta		
					mm	
FT Wkręt do gipsokartonu						
FT-3525	25	1000	24000	576000		24,31
FT-3535	35	1000	12000	288000		31,31
FT-3545	45	500	6000	144000		39,86
FT-3555	55	500	6000	144000		51,09
FT-4270	70	250	3000	72000		82,40
FT-4890	90	250	3000	72000		172,01
FT-48100	100	200	2400	57600		189,52
FT-48120	120	200	2400	57600		290,46

Indeks	Wkręt		Ilość			Cena za kg (netto)
	Długość	Oj	Oz	Paleta		
					mm	
FTK Wkręt do gipsokartonu						
FTK-3525	25	10	10	480		14,87
FTK-3535	35	10	10	480		14,87
FTK-3545	45	10	10	480		14,87
FTK-3555	55	10	10	480		14,87
FTK-4270	70	10	10	360		14,87
FTK-4890	90	10	10	480		16,27

## 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

### Cechy i korzyści

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



### Aplikacje

- Głównie do łączenia wspierających profili metalowych w systemach suchej zabudowy

### Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Płyta gipsowo-kartonowa
- Profil stalowy



Indeks	Wkręt	Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Długość	Oj	Oz	Paleta	
	mm	szt.			
WS-3525	25	1000	24000	576000	48,15
WS-3535	35	1000	12000	288000	55,15
WS-3545	45	500	6000	144000	68,15



Indeks	Wkręt	Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Długość	Oj	Oz	Paleta	
	mm	szt.			
WS-3595	9,5	1000	24000	576000	32,90
WS-3911	11	1000	24000	576000	34,50

## 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

### Cechy i korzyści

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



### Aplikacje

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

### Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Drewno konstrukcyjne
- Tworzywo PCV
- Blacha stalowa



Indeks	Wkręt	Element mocowany	Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Długość	Max grubość	Oj	Oz	Paleta	
	mm	mm	szt.			
WF-4213	13	-	1000	18000	288000	41,00
WF-4216	16	1	1000	18000	432000	44,00
WF-4219	19	4	500	9000	216000	49,00
WF-4222	22	7	500	8000	192000	54,00
WF-4225	25	10	500	9000	216000	58,00
WF-4232	32	17	500	9000	216000	67,00
WF-4235	35	20	500	9000	216000	70,00
WF-4240	40	25	500	6000	144000	81,00
WF-4250	50	35	500	6000	144000	97,00
WF-4265	65	50	250	3000	72000	102,00



Indeks	Wkręt	Element mocowany	Ilość	Cena za 1000 szt. (netto)
	Długość	Max grubość	Oj	
	mm	mm	szt.	
WF-4213 + RAL/25	13	-	250	110,00
WF-4216 + RAL/25	16	1	250	115,00
WF-4219 + RAL/25	19	4	250	120,00
WF-4222 + RAL/25	22	7	250	125,00
WF-4225 + RAL/25	25	10	250	130,00
WF-4232 + RAL/25	32	17	250	140,00
WF-4235 + RAL/25	35	20	250	145,00
WF-4240 + RAL/25	40	25	250	150,00
WF-4250 + RAL/25	50	35	250	160,00
WF-4265 + RAL/25	65	50	250	165,00

## 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	
	mm		szt.			
WFS-4213	13	-	1000	18000	432000	42,50
WFS-4216	16	1	1000	18000	432000	45,50
WFS-4219	19	4	500	9000	216000	51,00
WFS-4222	22	7	500	8000	192000	58,00
WFS-4225	25	10	500	9000	216000	60,00
WFS-4232	32	17	500	9000	216000	69,50

Zgodne z kolorystyką RAL



Indeks	Wkręt	Element mocowany	Ilość		Cena za 1000 szt. (netto)
			Długość	Oj	
	mm		szt.		
WFS-4213+RAL/25	13	-	250		113,00
WFS-4216+RAL/25	16	1	250		118,00
WFS-4219+RAL/25	19	4	250		123,00
WFS-4222+RAL/25	22	7	250		134,00
WFS-4225+RAL/25	25	10	250		144,00
WFS-4232+RAL/25	32	17	250		154,00

## 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



### Aplikacje

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

### Cechy i korzyści

- Konstrukcja gwintu pozwalająca na zastosowanie we wszystkich rodzajach powierzchni drewnianych
- Zoptymalizowany kształt tba zapewnia dokładny i bezodpryskowy montaż, nawet przy zamocowaniach blisko krawędzi powierzchni
- Podwójnie stożkowy kształt tba przenosi moment dokręcający i zabezpiecza przed samoczynnym wykręceniem się wkręta
- Zabezpieczenie przeciwkorozyjne warstwą cynku, pokryty woskiem dla łatwiejszego wkręcania

### Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Płyta drewnopochodna
- Drewno



Indeks	Wkręt	Element mocowany	Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
			Długość	Max grubość	Oj	
	mm		szt.			
UC Wkręty hartowane z łbem stożkowym						
UC-3012	12	-	1000	32000	768000	20,30
UC-3016	16	4	1000	32000	768000	21,90
UC-3020	20	8	1000	32000	768000	23,70
UC-3025	25	13	1000	32000	768000	25,70
UC-3030	30	18	1000	24000	768000	29,00
UC-3035	35	23	1000	18000	432000	32,80
UC-3040	40	28	1000	16000	384000	19,50
UC-3512	12	-	1000	32000	768000	21,50
UC-3516	16	3	1000	32000	768000	24,20
UC-3520	20	7	1000	32000	768000	29,10
UC-3525	25	12	1000	24000	576000	31,00
UC-3530	30	17	1000	16000	384000	34,20
UC-3535	35	22	1000	16000	384000	38,80
UC-3540	40	27	1000	12000	288000	44,30
UC-3545	45	32	500	9000	216000	50,60
UC-3550	50	37	500	6000	144000	26,10
UC-4016	16	1	1000	18000	432000	28,60
UC-4020	20	5	1000	24000	576000	33,60
UC-4025	25	10	1000	16000	384000	38,00
UC-4030	30	15	500	9000	216000	43,30
UC-4035	35	20	500	12000	288000	46,40
UC-4040	40	25	500	9000	216000	54,40
UC-4045	45	30	500	8000	192000	57,80
UC-4050	50	35	500	8000	192000	71,20
UC-4060	60	45	500	6000	144000	71,20

## UC/UCK Wkręty hartowane z łbem stożkowym

Indeks	Wkręt		Element mocowany			Cena za 1000 szt. (netto)
	Długość	Max grubość	Oj	Oz	Paleta	
UC Wkręty hartowane z łbem stożkowym						
UC-4070*	70	55	250	4000	96000	<b>93,20</b>
UC-4530	30	14	500	12000	288000	<b>53,40</b>
UC-4535	35	19	500	8000	192000	<b>58,90</b>
UC-4540	40	24	500	9000	216000	<b>66,70</b>
UC-4545	45	29	250	6000	144000	<b>75,60</b>
UC-4550	50	34	250	4000	96000	<b>89,00</b>
UC-4560	60	44	250	4000	96000	<b>100,00</b>
UC-4570*	70	54	250	3000	72000	<b>122,40</b>
UC-5020	20	2	500	16000	384000	<b>46,70</b>
UC-5025	25	7	500	12000	288000	<b>51,20</b>
UC-5030	30	12	500	8000	192000	<b>58,90</b>
UC-5035	35	17	500	8000	192000	<b>67,80</b>
UC-5040	40	22	250	4500	108000	<b>73,40</b>
UC-5045	45	27	250	6000	144000	<b>82,30</b>
UC-5050	50	32	200	3600	86400	<b>90,10</b>
UC-5060	60	42	200	2400	57600	<b>111,30</b>
UC-5070*	70	52	200	2400	57600	<b>122,40</b>
UC-5080*	80	62	100	2400	57600	<b>155,80</b>
UC-5090*	90	72	100	2400	57600	<b>189,20</b>
UC-5100*	100	82	100	2400	57600	<b>207,00</b>
UC-6030	30	9	200	6400	153600	<b>87,90</b>
UC-6040	40	19	200	4800	115200	<b>114,60</b>
UC-6050	50	29	200	3200	76800	<b>136,90</b>
UC-6060	60	39	200	2400	57600	<b>155,80</b>
UC-6070*	70	49	100	2400	57600	<b>190,30</b>
UC-6080*	80	59	100	2400	57600	<b>217,00</b>
UC-6090*	90	69	100	1200	28800	<b>257,10</b>
UC-6100*	100	79	100	1200	28800	<b>287,00</b>
UC-6110*	110	89	100	1200	28800	<b>341,60</b>
UC-6120*	120	99	100	1200	28800	<b>359,50</b>
UC-6140*	140	119	100	1200	28800	<b>495,20</b>
UC-6160*	160	139	100	1200	28800	<b>586,50</b>
UC-6200*	200	179	100	800	19200	<b>980,50</b>

\* niepełny gwint

Indeks	Wkręt		Element mocowany			Cena za kg (netto)
	Długość	Max grubość	Oj	Oz	Paleta	
UCK Wkręty hartowane z łbem stożkowym						
UCK-3012	12	-	10	10	720	<b>24,90</b>
UCK-3016	16	4	10	10	720	<b>23,70</b>
UCK-3020	20	8	10	10	480	<b>22,50</b>
UCK-3025	25	13	10	10	480	<b>21,20</b>
UCK-3030	30	18	10	10	720	<b>21,20</b>
UCK-3035	35	23	10	10	720	<b>21,20</b>
UCK-3040	40	28	10	10	720	<b>21,20</b>
UCK-3516	16	3	10	10	720	<b>21,20</b>

Indeks	Wkręt		Element mocowany			Cena za kg (netto)
	Długość	Max grubość	Oj	Oz	Paleta	
UCK Wkręty hartowane z łbem stożkowym						
UCK-3520	20	7	10	10	480	<b>21,20</b>
UCK-3525	25	12	10	10	720	<b>19,90</b>
UCK-3530	30	17	10	10	720	<b>19,90</b>
UCK-3535	35	22	10	10	720	<b>19,90</b>
UCK-3540	40	27	10	10	720	<b>19,90</b>
UCK-3545	45	32	10	10	720	<b>19,90</b>
UCK-3550	50	37	10	10	480	<b>19,90</b>
UCK-4016	16	1	10	10	720	<b>19,90</b>
UCK-4020	20	5	10	10	720	<b>19,90</b>
UCK-4025	25	10	10	10	720	<b>19,90</b>
UCK-4030	30	15	10	10	720	<b>18,40</b>
UCK-4035	35	20	10	10	720	<b>18,40</b>
UCK-4040	40	25	10	10	720	<b>18,40</b>
UCK-4045	45	30	10	10	720	<b>18,40</b>
UCK-4050	50	35	10	10	720	<b>18,40</b>
UCK-4060	60	45	10	10	720	<b>18,40</b>
UCK-4070*	70	55	10	10	720	<b>18,40</b>
UCK-4525	25	10	10	10	720	<b>18,40</b>
UCK-4530	30	14	10	10	720	<b>18,40</b>
UCK-4535	35	19	10	10	720	<b>18,40</b>
UCK-4540	40	24	10	10	720	<b>18,40</b>
UCK-4545	45	29	10	10	720	<b>18,40</b>
UCK-4550	50	34	10	10	720	<b>18,40</b>
UCK-4560	60	44	10	10	720	<b>18,40</b>
UCK-4570*	70	54	10	10	720	<b>18,40</b>
UCK-5020	20	2	10	10	480	<b>18,40</b>
UCK-5025	25	7	10	10	720	<b>18,40</b>
UCK-5030	30	12	10	10	480	<b>18,40</b>
UCK-5035	35	17	10	10	720	<b>18,40</b>
UCK-5040	40	22	10	10	720	<b>18,40</b>
UCK-5045	45	27	10	10	720	<b>18,40</b>
UCK-5050	50	32	10	10	600	<b>18,40</b>
UCK-5060	60	42	10	10	720	<b>18,40</b>
UCK-5070*	70	52	10	10	600	<b>18,40</b>
UCK-5080*	80	62	10	10	720	<b>18,40</b>
UCK-5090*	90	72	10	10	720	<b>19,90</b>
UCK-5100*	100	82	10	10	600	<b>19,90</b>
UCK-6030	30	9	10	10	720	<b>17,40</b>
UCK-6040	40	19	10	10	480	<b>17,40</b>
UCK-6050	50	29	10	10	720	<b>17,40</b>
UCK-6060	60	39	10	10	720	<b>17,40</b>
UCK-6070*	70	49	10	10	720	<b>17,40</b>
UCK-6080*	80	59	10	10	720	<b>17,40</b>
UCK-6090*	90	69	10	10	480	<b>17,40</b>
UCK-6100*	100	79	10	10	600	<b>19,90</b>
UCK-6110*	110	89	10	10	720	<b>19,90</b>
UCK-6120*	120	99	10	10	480	<b>19,90</b>
UCK-6130*	130	109	10	10	720	<b>22,50</b>
UCK-6140*	140	119	10	10	600	<b>22,50</b>
UCK-6160*	160	139	10	10	720	<b>25,80</b>

\* niepełny gwint



## 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					
571-06040-ZN	6	40	10	10	800	10,26
571-06060-ZN	6	60	10	10	800	10,07
571-06070-ZN	6	70	10	10	800	10,26
571-06080-ZN	6	80	10	10	700	10,07
571-06090-ZN	6	90	10	10	720	10,26
571-06100-ZN	6	100	10	10	800	10,07
571-06120-ZN	6	120	10	10	800	10,07
571-08040-ZN	8	40	10	10	800	9,83
571-08050-ZN	8	50	10	10	700	9,83
571-08060-ZN	8	60	10	10	700	9,83
571-08070-ZN	8	70	10	10	700	9,83
571-08080-ZN	8	80	10	10	720	9,83
571-08100-ZN	8	100	10	10	800	9,83
571-08110-ZN	8	110	10	10	800	9,83
571-08120-ZN	8	120	10	10	800	9,83
571-08140-ZN	8	140	10	10	800	10,61
571-08160-ZN	8	160	10	10	800	10,61
571-08180-ZN	8	180	10	10	800	10,81
571-08200-ZN	8	200	10	10	800	10,81
571-08220-ZN	8	220	10	10	640	10,81
571-08240-ZN	8	240	10	10	640	10,81
571-08260-ZN	8	260	10	10	640	10,81
571-10050-ZN	10	50	10	10	800	11,13
571-10060-ZN	10	60	10	10	800	11,13
571-10080-ZN	10	80	10	10	700	10,92
571-10100-ZN	10	100	10	10	800	10,92
571-10120-ZN	10	120	10	10	720	10,92
571-10140-ZN	10	140	10	10	400	10,92

## 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	10,92
571-10180-ZN	10	180	10	10	800	10,92
571-10200-ZN	10	200	10	10	800	11,13
571-10220-ZN	10	220	10	10	800	11,13
571-10240-ZN	10	240	10	10	800	11,13
571-10260-ZN	10	260	10	10	800	11,13
571-10280-ZN	10	280	10	10	640	11,13
571-10300-ZN	10	300	10	10	640	11,13
571-12070-ZN	12	70	10	10	800	11,61
571-12080-ZN	12	80	10	10	800	11,61
571-12100-ZN	12	100	10	10	800	11,61
571-12120-ZN	12	120	10	10	800	11,61
571-12140-ZN	12	140	10	10	800	11,61
571-12160-ZN	12	160	10	10	800	11,61
571-12180-ZN	12	180	10	10	800	11,61
571-12200-ZN	12	200	10	10	800	11,61
571-12240-ZN	12	240	10	10	800	11,61
571-12260-ZN	12	260	10	10	800	11,61
571-12280-ZN	12	280	10	10	800	11,66
571-12300-ZN	12	300	10	10	800	11,61

Indeks	Wkręt		Ilość			Cena za kg (netto)
	Średnica	Długość	Oj	Oz	Paleta	
	mm					
K-W3-571-06060-ZN	6	60	10*	10*	800	10,80
K-W3-571-06120-ZN	6	120	10*	10*	800	10,80
K-W3-571-08060-ZN	8	60	10*	10*	800	10,50
K-W3-571-08080-ZN	8	80	10*	10*	800	10,50
K-W3-571-08100-ZN	8	100	10*	10*	800	10,50
K-W3-571-08120-ZN	8	120	10*	10*	800	10,50
K-W3-571-08140-ZN	8	140	10*	10*	640	11,40
K-W3-571-08160-ZN	8	100	10*	10*	640	11,40
K-W3-571-08200-ZN	8	200	10*	10*	800	11,40
K-W3-571-10080-ZN	10	80	10*	10*	800	11,20
K-W3-571-10100-ZN	10	100	10*	10*	800	11,70
K-W3-571-10140-ZN	10	140	10*	10*	800	11,70
K-W3-571-10160-ZN	10	160	10*	10*	800	11,70
K-W3-571-10180-ZN	10	180	10*	10*	800	11,70

\* Produkty w opakowaniu kuwetowym

## KONF Wkręty meblowe typu "Konfirmat"

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

### Cechy i korzyści

- Dostępne w wersji cynku 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	mm	Oj	Oz	Paleta	
			szt.			
KONF-7050-ZNB	50		1000	1000	72000	145,00
KONF-7070-ZNB	70		1000	1000	64000	237,00
KONF-7070-ZNY	70		1000	1000	64000	237,00

## 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



## UCST Wkręty stolarskie



Indeks	Wkręt		Ilość			Cena za kg (netto)
	Długość	mm	Oj	Oz	Paleta	
			kg			
UCST-4025	25		5	5	800	13,70
UCST-4030-B	30		5	5	800	13,70
UCST-4035	35		5	5	800	13,70

## WD Wkręty dwugwintowe

Wkręty do drewna z dodatkowym gwintem metrycznym do mocowania elementów

### Cechy i korzyści

- Stal niskowęglowa ocynkowana na biało
- Warstwa cynku 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	
			szt.			
WD-08080-ZN	7,3	80	250	250	27000	283,00
WD-08100-ZN	7,3	100	200	200	21000	347,00
WD-08120-ZN	7,3	120	150	150	14400	438,00
WD-08140-ZN	7,3	140	150	150	23940	515,00
WD-08160-ZN	7,3	160	100	100	19992	616,00
WD-08180-ZN	7,3	180	100	100	29952	694,00
WD-08200-ZN	7,3	200	100	100	9000	862,00
WD-08220-ZN	7,3	220	75	75	6300	963,00
WD-08250-ZN	7,3	250	75	75	10920	1 097,00
WD-10080-ZN	8,9	80	200	200	16800	443,00
WD-10100-ZN	8,9	100	150	150	12600	565,00
WD-10120-ZN	8,9	120	75	75	6300	660,00
WD-10140-ZN	8,9	140	75	300	12300	798,00
WD-10160-ZN	8,9	160	75	75	11340	1 049,00
WD-10180-ZN	8,9	180	50	50	10248	1 293,00
WD-10200-ZN	8,9	200	50	50	4200	1 564,00



**Wkręty  
samowiercające**

## 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 niezmienną koloru przez długi okres użytkowania
- Gwint utwardzony powierzchniowo (trzępię zachowuje elastyczność). Zabezpieczony przed korozją warstwą cynku o grubości nie mniejszej niż 12 um. Kształt gwintu oraz jego wysokość są ściśle powiązane z przeznaczeniem łączy 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
- Błacha 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	85,00
OC-48016A	4.8	16	A14	250	4500	170,00
OC-48016T	4.8	16	T14	250	4500	142,00
OC-48016A + RAL	4.8	16	A19	250	4500	196,00
OC-48016T + RAL	4.8	16	T14	250	4500	179,00
OC-48019	4.8	19	-	250	4500	87,00
OC-48019A	4.8	19	A14	250	4500	178,00
OC-48019T	4.8	19	T14	250	4500	152,00
OC-48019A + RAL	4.8	19	A19	250	4500	204,00
OC-48019T + RAL	4.8	19	T14	250	4500	181,00
OC-48022	4.8	22	-	250	4500	102,00
OC-48022A	4.8	22	A14	250	4500	183,00
OC-48022T	4.8	22	T14	250	4500	157,00
OC-48022A + RAL	4.8	22	A19	250	4500	232,00
OC-48022T + RAL	4.8	22	T14	250	4500	203,00
OC-48025	4.8	25	-	250	4500	110,00
OC-48025A	4.8	25	A14	250	4500	248,00
OC-48025T	4.8	25	T14	250	4500	190,00
OC-48025A + RAL	4.8	25	A19	250	4500	271,00
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	
OC-48032A	4.8	32	A14	250	3000	246,00
OC-48032T	4.8	32	T14	250	3000	200,00
OC-48032A + RAL	4.8	32	A19	250	3000	273,00
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-48035T	4.8	35	T14	250	3000	213,00
OC-48035A + RAL	4.8	35	A19	250	3000	273,00
OC-48035T + RAL	4.8	35	T14	250	3000	247,00
OC-48038	4.8	38	-	250	3000	156,00
OC-48038A	4.8	38	A19	250	3000	271,00
OC-48038T	4.8	38	T14	250	3000	236,00
OC-48038A + RAL	4.8	38	A19	250	3000	298,00
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-48045A + RAL	4.8	45	A19	100	1800	326,00
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-48055A + RAL	4.8	55	A19	100	1800	368,00
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-55022T	5.5	22	T14	200	3600	248,00
OC-55022A + RAL	5.5	22	A14	200	3600	311,00
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-55025T	5.5	25	T14	200	3600	258,00
OC-55025A + RAL	5.5	25	A14	200	3600	321,00
OC-55025T + RAL	5.5	25	T14	200	3600	292,00
OC-55032	5.5	32	-	100	1800	247,00
OC-55032A	5.5	32	A14	100	1800	356,00
OC-55032T	5.5	32	T14	100	1800	326,00
OC-55032A + RAL	5.5	32	A14	100	1800	388,00
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-55038A + RAL	5.5	38	A14	100	1800	412,00
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-55045A + RAL	5.5	45	A14	100	1800	455,00
OC-55045T + RAL	5.5	45	T14	100	1800	412,00

## OC Wkręty samowierzące (cd.)

Indeks	Wkręt			Ilość		Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Rozmiar podkładki	Oj	Oz	
	mm			szt.		
OC-55055	5.5	55	-	100	1800	<b>368,00</b>
OC-55055A	5.5	55	A14	100	1800	<b>483,00</b>
OC-55055T	5.5	55	T14	100	1800	<b>448,00</b>
OC-55055A + RAL	5.5	55	A14	100	1800	<b>518,00</b>
OC-55055T + RAL	5.5	55	T14	100	1800	<b>492,00</b>
Maksymalna przewiercalność 8 mm						
OC-55075	5.5	75	-	100	1200	<b>419,00</b>
OC-55075A	5.5	75	A14	100	1200	<b>536,00</b>
OC-55075T	5.5	75	T14	100	1200	<b>509,00</b>
OC-55075A + RAL	5.5	75	A14	100	1200	<b>588,00</b>
OC-55075T + RAL	5.5	75	T14	100	1200	<b>536,00</b>
OC-55090	5.5	90	-	100	1200	<b>588,00</b>
OC-55090A	5.5	90	A14	100	1200	<b>694,00</b>
OC-55090T	5.5	90	T14	100	1200	<b>659,00</b>
OC-55090A + RAL	5.5	90	A14	100	1200	<b>775,00</b>
OC-55090T + RAL	5.5	90	T14	100	1200	<b>694,00</b>
OC-55120	5.5	120	-	100	1200	<b>790,00</b>
OC-55120A	5.5	120	A14	100	1200	<b>896,00</b>
OC-55120T	5.5	120	T14	100	1200	<b>861,00</b>
OC-55120A + RAL	5.5	120	A14	100	1200	<b>966,00</b>
OC-55120T + RAL	5.5	120	T14	100	1200	<b>896,00</b>
Maksymalna przewiercalność 6 mm						
OC-63019	6.3	19	-	200	3600	<b>200,00</b>
OC-63019A19	6.3	19	A19	200	3600	<b>420,00</b>
OC-63019T19	6.3	19	T19	200	3600	<b>400,00</b>
OC-63019A19 + RAL	6.3	19	A19	200	3600	<b>440,00</b>
OC-63019T19+RAL	6.3	19	T19	200	3600	<b>420,00</b>
OC-63022	6.3	22	-	200	3600	<b>210,00</b>
OC-63022A19	6.3	22	A19	200	3600	<b>480,00</b>
OC-63022T19	6.3	22	T19	200	3600	<b>420,00</b>
OC-63022A19 + RAL	6.3	22	A19	200	3600	<b>500,00</b>
OC-63022T19+RAL	6.3	22	T19	200	3600	<b>428,00</b>
OC-63025	6.3	25	-	200	3600	<b>220,00</b>
OC-63025A19	6.3	25	A19	200	3600	<b>520,00</b>
OC-63025T19	6.3	25	T19	200	3600	<b>430,00</b>
OC-63025A19+RAL	6.3	25	A19	200	3600	<b>560,00</b>
OC-63025T19+RAL	6.3	25	T19	200	3600	<b>450,00</b>
OC-63032	6.3	32	-	200	2400	<b>260,00</b>
OC-63032A19	6.3	32	A19	200	2400	<b>560,00</b>
OC-63032T19	6.3	32	T19	200	2400	<b>450,00</b>
OC-63032A19+RAL	6.3	32	A19	200	2400	<b>590,00</b>
OC-63032T19 + RAL	6.3	32	T19	200	2400	<b>480,00</b>
OC-63038	6.3	38	-	200	2400	<b>290,00</b>
OC-63038A19	6.3	38	A19	200	2400	<b>580,00</b>
OC-63038T19	6.3	38	T19	200	2400	<b>480,00</b>
OC-63038A19 + RAL	6.3	38	A19	200	2400	<b>610,00</b>
OC-63038T19 + RAL	6.3	38	T19	200	2400	<b>520,00</b>

Indeks	Wkręt			Ilość		Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Rozmiar podkładki	Oj	Oz	
	mm			szt.		
OC-63045	6.3	45	-	100	1800	<b>315,00</b>
OC-63045A19	6.3	45	A19	100	1800	<b>600,00</b>
OC-63045T19	6.3	45	T19	100	1800	<b>500,00</b>
OC-63045A19 + RAL	6.3	45	A19	100	1800	<b>630,00</b>
OC-63045T19 + RAL	6.3	45	T19	100	1800	<b>540,00</b>
OC-63055	6.3	55	-	100	1800	<b>380,00</b>
OC-63055A19	6.3	55	A19	100	1800	<b>620,00</b>
OC-63055T19	6.3	55	T19	100	1800	<b>550,00</b>
OC-63055A19 + RAL	6.3	55	A19	100	1800	<b>650,00</b>
OC-63055T19+RAL	6.3	55	T19	100	1800	<b>580,00</b>
OC-63075	6.3	75	-	100	1200	<b>440,00</b>
OC-63075A19	6.3	75	A19	100	1200	<b>650,00</b>
OC-63075T19	6.3	75	T19	100	1200	<b>600,00</b>
OC-63075A19 + RAL	6.3	75	A19	100	1200	<b>680,00</b>
OC-63075T19 + RAL	6.3	75	T19	100	1200	<b>630,00</b>
OC-63090	6.3	90	-	100	1200	<b>610,00</b>
OC-63090A19	6.3	90	A19	100	1200	<b>800,00</b>
OC-63090T19	6.3	90	T19	100	1200	<b>770,00</b>
OC-63090A19 + RAL	6.3	90	A19	100	1200	<b>840,00</b>
OC-63090T19 + RAL	6.3	90	T19	100	1200	<b>790,00</b>
OC-63120	6.3	120	-	100	1200	<b>800,00</b>
OC-63120A19	6.3	120	A19	100	1200	<b>960,00</b>
OC-63120T19	6.3	120	T19	100	1200	<b>900,00</b>
OC-63120A19 + RAL	6.3	120	A19	100	1200	<b>990,00</b>
OC-63120T19 + RAL	6.3	120	T19	100	1200	<b>950,00</b>

## OCS Nierdzewne wkręty samowiercące

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

### Aprobaty

- ETA-10/0183



### Cechy i korzyści

- Nierdzewny wkręt samowiercący wykonany w technologii BIMETAL
- Gwint utwardzony powierzchniowo (trzcienie 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	1 100,00
OCS-55025S14	5.5	25	S14	200	3600	1 220,00
OCS-55025S16	5.5	25	S16	200	3600	1 260,00
OCS-55025S19	5.5	25	S19	200	3600	1 400,00
OCS-55025S22	5.5	22	S22	200	3600	1 418,00
OCS-55030	5.5	30	-	100	1800	1 290,00
OCS-55030S14	5.5	30	S14	100	1800	1 400,00
OCS-55030S16	5.5	30	S16	100	1800	1 460,00
OCS-55030S19	5.5	30	S19	100	1800	1 520,00
OCS-55030S22	5.5	22	S22	200	1800	1 538,00
OCS-55035	5.5	35	-	100	1800	1 300,00
OCS-55035S14	5.5	35	S14	100	1800	1 400,00
OCS-55035S16	5.5	35	S16	100	1800	1 450,00
OCS-55035S19	5.5	35	S19	100	1800	1 600,00
OCS-55035S22	5.5	22	S22	200	1800	1 631,00
OCS-55050	5.5	50	-	100	1800	1 600,00
OCS-55050S14	5.5	50	S14	100	1800	1 710,00
OCS-55050S16	5.5	50	S16	100	1800	1 740,00
OCS-55050S19	5.5	50	S19	100	1800	1 800,00
OCS-55050S22	5.5	22	S22	100	1800	1 835,00
OCS-55070	5.5	70	-	100	1800	1 750,00
OCS-55070S14	5.5	70	S14	100	1800	1 850,00
OCS-55070S16	5.5	70	S16	100	1800	1 950,00
OCS-55070S19	5.5	70	S19	100	1800	2 100,00

## OCW Wkręty samowiercące

Wkręt samowiercący 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 poliestrowa powłoka zabezpieczająca o grubości 45-50 µm (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 (trzcienie zachowuje elastyczność) Zabezpieczony przed korozją warstwą cynku 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.		
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 samowiercące

Nierdzewny wkręt samowiercący do łączenia blach profilowanych na zakład (przewiercalność 2.5 mm)

### Aprobaty

- ETA-10/0183



### Cechy i korzyści

- Nierdzewny wkręt samowiercący wykonany w technologii BIMETAL
- Gwint utwardzony powierzchniowo (trzcienie zachowuje elastyczność). Zabezpieczony przed korozją warstwą cynku 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

## OCWS Nierdzewne wkręty samowierzące (cd.)



Indeks	Wkręt			Ilość		Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Rozmiar podkładki	Oj	Oz	
	mm			szt.		
OCWS-48019	4,8	19	-	250	4500	830,00
OCWS-48019S14	4,8	19	S14	250	4500	930,00
OCWS-48019S16	4,8	19	S16	250	4500	970,00
OCWS-55025	5,5	25	-	200	3600	1 040,00
OCWS-55025S14	5,5	25	S14	200	3600	1 160,00
OCWS-55025S16	5,5	25	S16	200	3600	1 180,00
OCWS-55025S19	5,5	25	S19	200	3600	1 300,00

## ODX Wkręty samowierzące do drewna

Wkręty samowierzące Torx 20 do konstrukcji drewnianej (przewiercalność 2,5mm)

### Aprobaty

- ETA-13/0203



Zgodne z kolorystyką RAL

### Cechy i korzyści

- Specjalny rodzaj łba typu Countersunk Oval zapewnia estetyczny wygląd mocowania przy zachowaniu szczelności połączenia
- Gniazdo łba Torx 20 umożliwia sprawny montaż w szerokoim zakresie onrotów przy użyciu dedykowanego adaptera
- Kolorowa poliesterowa powłoka zabezpieczająca wg. RAL o grubości 45-50um sponia rolę dodatkowej ochrony antykorozyjnej. Posiada stabilizatory UV gwarantujące niemienność barwy przez długi okres użytkowania.
- Utwardzony powierzchniowo gwint o kształcie dobranym do osadzenia w drewnie zabezpieczony przed korozją warstwą cynku o grubości min. 12um.
- Samowierterne zakończenie wkręta za zredukowaną szerokością umożliwia skuteczne wiercenia w stali do maks. 2,5mm oraz zapobiega rozkalibrowaniu otworu w podłożu
- Samowulkanizująca podkładka uszczelniająca EPDM odporna na różnice temperatur i promieniowanie UV profilem dopasowana do kształtu łba wkręta gwarantuje uzyskanie całkowitej szczelności

### Aplikacje

- Blachy profilowane, panele blachy modułowej do konstrukcji drewnianej



Indeks	Wkręt			Ilość		Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Rozmiar podkładki	Oj	Oz	
	mm			szt.		
ODX-48035A	4,8	35	-	250	3000	250,00
ODX-48035A + RAL	4,8	35	-	250	3000	270,00

## OD Wkręty samowierzące do drewna

Wkręt samowierzący 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 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 (trzczeń zachowuje elastyczność). Zabezpieczony przed korozją warstwą cynku o grubości nie mniejszej niż 12 µm. Kształt i rodzaj gwintu specjalnie dobrany do konstrukcji drewnianej
- Samowierterne zakończenie wkręta za zredukowaną szerokością umożliwia skuteczne wiercenia w stali do maks. 2,5mm oraz zapobiega rozkalibrowaniu otworu w podłożu
- Podkładka uszczelniająca samowulkanizująca EPDM. Odporna na różnice 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 - wkręty stalowe						
OD-48028	4,8	28	-	250	4500	99,00
OD-48028A	4,8	28	A14	250	4500	149,00
OD-48028A + RAL	4,8	28	A14	250	4500	184,00
OD-48028T	4,8	28	T14	250	4500	126,00
OD-48028T + RAL	4,8	28	T14	250	4500	144,00
OD-48035	4,8	35	-	250	3000	99,00
OD-48035A	4,8	35	A14	250	3000	149,00
OD-48035A + RAL	4,8	35	A14	250	3000	161,00
OD-48035T	4,8	35	T14	250	3000	133,00
OD-48035T + RAL	4,8	35	T14	250	3000	144,00
OD-48055	4,8	55	-	100	1800	144,00
OD-48055A	4,8	55	A14	100	1800	207,00
OD-48055A + RAL	4,8	55	A14	100	1800	237,00
OD-48055T	4,8	55	T14	100	1800	180,00
OD-48055T + RAL	4,8	55	T14	100	1800	228,00
ODA - wkręty aluminiowe						
ODA-55035A	5,5	35	A14	100	1800	910,00
ODA-55035A+RAL	5,5	35	A14	100	1800	937,00

## ODWS Nierdzewne wkręty samowiercące do drewna

Nierdzewny wkręt samowiercący do konstrukcji drewnianej (przewiercalność 3.0mm)

### Aprobaty

- ETA-10/0183



### Cechy i korzyści

- Nierdzewny wkręt samowiercący wykonany w technologii BIMETAL
- Gwint utwardzony powierzchniowo (trzpień zachowuje elastyczność) Zabezpieczony przed korozją warstwą cynku 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 samowiercące

Wkręty samowiercące 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 poliesterowa powłoka zabezpieczająca o grubości 45-50 µm (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 (trzpień zachowuje elastyczność) Zabezpieczony przed korozją warstwą cynku o grubości nie mniejszej niż 12 µm. Kształt gwintu oraz jego wysokość jest ściśle powiązany 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



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-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	619,00



## 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 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 cynku o grubości nie mniejszej niż 12 µm. Kształt gwintu oraz jego wysokość jest ściśle powiązane 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



Indeks	Wkręt		Ilość			Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Oj	Oz	Paleta	
	mm		szt.			
ONP-55032	5.5	32	100	1800	37800	500,00
ONP-55038	5.5	38	100	1800	81000	550,00

## ONS Nierdzewne wkręty samowierzące

Nierdzewny wkręty samowierzące do mocowania blach nośnych i ostonowych do konstrukcji dachowej i fasadowej (przewiercalność 12.0 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 cynku o grubości nie mniejszej niż 12 µm. Kształt gwintu oraz jego wysokość są ściśle powiązane z przeznaczeniem łącznika samowierzącego mocowania blach profilowanych do konstrukcji stalowej
- Podkładka uszczelniająca samowulkanizująca EPDM. Odporna na różnice 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



### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

- Profil stalowy

Indeks	Wkręt			Ilość		Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Rozmiar podkładki	Oj	Oz	
	mm			szt.		
ONS-55040	5.5	40	-	100	1800	1 630,00
ONS-55040S14	5.5	40	S14	100	1800	1 850,00
ONS-55040S16	5.5	40	S16	100	1800	1 880,00
ONS-55040S19	5.5	40	S19	100	1800	2 040,00
ONS-55040S22	5.5	40	S22	100	1800	2 090,00

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

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

### Aprobaty

- 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 niezmienną koloru przez długi okres użytkowania
- Gwint utwardzony powierzchniowo (trzępień zachowuje elastyczność). Zabezpieczony przed korozją warstwą ocynku o grubości nie mniejszej niż 12µm
- Kształt gwintu oraz jego wysokość jest ściśle powiązane z przeznaczeniem łącznika samowierzącego 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	800,00
OC-55/63080A19 + RAL	5.5/6.3	80	A19	100	500	836,00
OC-55/63080T19	5.5/6.3	80	T19	100	500	710,00
OC-55/63080T19 + RAL	5.5/6.3	80	T19	100	500	760,00
OC-55/63100A19	5.5/6.3	100	A19	100	500	852,00
OC-55/63100A19 + RAL	5.5/6.3	100	A19	100	500	888,00
OC-55/63100T19	5.5/6.3	100	T19	100	500	776,00
OC-55/63100T19 + RAL	5.5/6.3	100	T19	100	500	810,00
OC-55/63120A19	5.5/6.3	120	A19	100	500	1 100,00
OC-55/63120A19 + RAL	5.5/6.3	120	A19	100	500	1 130,00
OC-55/63120T19	5.5/6.3	120	T19	100	500	1 020,00
OC-55/63120T19 + RAL	5.5/6.3	120	T19	100	500	1 050,00
OC-55/63130A19	5.5/6.3	130	A19	100	500	1 200,00
OC-55/63130A19 + RAL	5.5/6.3	130	A19	100	500	1 230,00
OC-55/63130T19	5.5/6.3	130	T19	100	500	1 120,00
OC-55/63130T19 + RAL	5.5/6.3	130	T19	100	500	1 160,00
OC-55/63150A19	5.5/6.3	150	A19	100	500	1 360,00
OC-55/63150A19 + RAL	5.5/6.3	150	A19	100	500	1 400,00
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	1 330,00
OC-55/63160A19	5.5/6.3	160	A19	100	500	1 630,00
OC-55/63160A19 + RAL	5.5/6.3	160	A19	100	500	1 660,00
OC-55/63160T19	5.5/6.3	160	T19	100	500	1 550,00
OC-55/63160T19 + RAL	5.5/6.3	160	T19	100	500	1 580,00
OC-55/63180A19	5.5/6.3	180	A19	100	500	1 840,00
OC-55/63180A19 + RAL	5.5/6.3	180	A19	100	500	1 870,00
OC-55/63180T19	5.5/6.3	180	T19	100	500	1 760,00
OC-55/63180T19 + RAL	5.5/6.3	180	T19	100	500	1 790,00
OC-55/63210A19	5.5/6.3	210	A19	100	500	2 400,00
OC-55/63210A19 + RAL	5.5/6.3	210	A19	100	500	2 430,00
OC-55/63210T19	5.5/6.3	210	T19	100	500	2 340,00
OC-55/63210T19 + RAL	5.5/6.3	210	T19	100	500	2 370,00
OC-55/63230A19	5.5/6.3	230	A19	100	500	2 700,00
OC-55/63230A19 + RAL	5.5/6.3	230	A19	100	500	2 740,00
OC-55/63230T19	5.5/6.3	230	T19	100	500	2 650,00
OC-55/63230T19 + RAL	5.5/6.3	230	T19	100	500	2 680,00
OC-55/63280A19	5.5/6.3	280	A19	100	500	3 790,00
OC-55/63280A19+RAL	5.5/6.3	280	A19	100	500	3 830,00
OC-55/63280T19	5.5/6.3	280	T19	100	500	3 700,00
OC-55/63280T19+RAL	5.5/6.3	280	T19	100	500	3 760,00

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

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

### 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 cynku o grubości nie mniejszej niż 12µm
- Kształt gwintu oraz jego wysokość są ściśle powiązane z przeznaczeniem łącznika samowiercącego 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	2 650,00
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	3 000,00
OCS-55/63090	5.5/6.3	90	-	100	500	2 950,00
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-55/63090S22	5.5/6.3	90	S22	100	500	3 350,00
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-55/63110S22	5.5/6.3	110	S22	100	500	3 850,00
OCS-55/63130	5.5/6.3	130	-	100	500	3 650,00
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-55/63130S22	5.5/6.3	130	S22	100	500	4 100,00
OCS-55/63150	5.5/6.3	150	-	100	500	4 188,00
OCS-55/63150S16	5.5/6.3	150	S16	100	500	4 300,00
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	5 350,00
OCS-55/63170S16	5.5/6.3	170	S16	100	500	5 450,00
OCS-55/63170S19	5.5/6.3	170	S19	100	500	5 639,00
OCS-55/63170S22	5.5/6.3	170	S22	100	500	5 750,00
OCS-55/63200	5.5/6.3	200	-	100	500	5 800,00
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	6 150,00
OCS-55/63200S22	5.5/6.3	200	S22	100	500	6 300,00
OCS-55/63230	5.5/6.3	230	-	100	500	6 471,00
OCS-55/63230S16	5.5/6.3	230	S16	100	500	6 600,00
OCS-55/63230S19	5.5/6.3	230	S19	100	500	6 748,00
OCS-55/63230S22	5.5/6.3	230	S22	100	500	6 850,00

## 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 (trzępień zachowuje elastyczność) Zabezpieczony przed korozją warstwa cynku 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



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	900,00
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	820,00
ON-55/63080T19 + RAL	5.5/6.3	80	T19	100	500	860,00
ON-55/63100A19	5.5/6.3	100	A19	100	500	960,00
ON-55/63100A19 + RAL	5.5/6.3	100	A19	100	500	990,00
ON-55/63100T19	5.5/6.3	100	T19	100	500	850,00
ON-55/63100T19 + RAL	5.5/6.3	100	T19	100	500	880,00
ON-55/63110T19	5.5/6.3	110	T19	100	500	1 010,00
ON-55/63110T19 + RAL	5.5/6.3	110	T19	100	500	1 050,00
ON-55/63130A19	5.5/6.3	130	A19	100	500	1 290,00
ON-55/63130A19 + RAL	5.5/6.3	130	A19	100	500	1 320,00
ON-55/63130T19	5.5/6.3	130	T19	100	500	1 200,00
ON-55/63130T19 + RAL	5.5/6.3	130	T19	100	500	1 240,00
ON-55/63150A19	5.5/6.3	150	A19	100	500	1 460,00
ON-55/63150A19 + RAL	5.5/6.3	150	A19	100	500	1 490,00
ON-55/63150T19	5.5/6.3	150	T19	100	500	1 380,00
ON-55/63150T19 + RAL	5.5/6.3	150	T19	100	500	1 400,00
ON-55/63160A19	5.5/6.3	160	A19	100	500	1 800,00
ON-55/63160A19 + RAL	5.5/6.3	160	A19	100	500	1 830,00
ON-55/63160T19	5.5/6.3	160	T19	100	500	1 700,00
ON-55/63160T19 + RAL	5.5/6.3	160	T19	100	500	1 750,00
ON-55/63180A19	5.5/6.3	180	A19	100	500	2 060,00
ON-55/63180A19 + RAL	5.5/6.3	180	A19	100	500	2 110,00
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	2 000,00
ON-55/63210A19	5.5/6.3	210	A19	100	500	2 990,00
ON-55/63210A19 + RAL	5.5/6.3	210	A19	100	500	3 040,00
ON-55/63210T19	5.5/6.3	210	T19	100	500	2 920,00

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

Indeks	Wkręt			Ilość		Cena za 1000 szt. (netto)
	Średnica	Długość	Rozmiar podkładki	Oj	Oz	
	mm			szt.		
ON-55/63210T19 + RAL	5.5/6.3	210	T19	100	500	2 980,00
ON-55/63235A19	5.5/6.3	235	A19	100	500	4 200,00
ON-55/63235A19 + RAL	5.5/6.3	235	A19	100	500	4 260,00
ON-55/63235T19	5.5/6.3	235	T19	100	500	4 100,00
ON-55/63235T19 + RAL	5.5/6.3	235	T19	100	500	4 160,00
ON-55/63280A19	5.5/6.3	280	A19	100	500	5 950,00
ON-55/63280A19 + RAL	5.5/6.3	280	A19	100	500	6 000,00
ON-55/63280T19	5.5/6.3	280	T19	100	500	5 880,00
ON-55/63280T19 + RAL	5.5/6.3	280	T19	100	500	5 960,00

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

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

### Aprobaty

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



### Cechy i korzyści

- Nierdzewny wkręt samowierzący wykonany w technologii BIMETAL
- Gwint utwardzony powierzchniowo (trzępień zachowuje elastyczność) Zabezpieczony przed korozją warstwa ocynku o grubości nie mniejszej niż 12µm
- Kształt gwintu oraz jego wysokość jest ściśle powiązane z przeznaczeniem łącznika samowierzącego 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 zł
ONS-55/63075S16	5.5/6.3	75	S16	100	500	2 960,00 zł
ONS-55/63075S19	5.5/6.3	75	S19	100	500	3 097,00 zł
ONS-55/63075S22	5.5/6.3	75	S22	100	500	3 147,00 zł
ONS-55/63095	5.5/6.3	95	-	100	500	3 282,00 zł
ONS-55/63095S16	5.5/6.3	95	S16	100	500	3 439,00 zł
ONS-55/63095S19	5.5/6.3	95	S19	100	500	3 578,00 zł
ONS-55/63095S22	5.5/6.3	95	S22	100	500	3 628,00 zł
ONS-55/63115	5.5/6.3	115	-	100	500	3 353,40 zł
ONS-55/63115S16	5.5/6.3	115	S16	100	500	3 494,70 zł
ONS-55/63115S19	5.5/6.3	115	S19	100	500	3 627,90 zł
ONS-55/63115S22	5.5/6.3	115	S22	100	500	3 678,00 zł
ONS-55/63135	5.5/6.3	135	-	100	500	3 649,00 zł
ONS-55/63135S16	5.5/6.3	135	S16	100	500	3 790,00 zł

## 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-55/63135S19	5.5/6.3	135	S19	100	500	3 960,00 zł
ONS-55/63135S22	5.5/6.3	135	S22	100	500	4 010,00 zł
ONS-55/63155	5.5/6.3	155	-	100	500	4 077,00 zł
ONS-55/63155S16	5.5/6.3	155	S16	100	500	4 243,50 zł
ONS-55/63155S19	5.5/6.3	155	S19	100	500	4 410,00 zł
ONS-55/63155S22	5.5/6.3	155	S22	100	500	4 465,00 zł
ONS-55/63175	5.5/6.3	175	-	100	500	5 639,00 zł
ONS-55/63175S16	5.5/6.3	175	S16	100	500	5 824,00 zł
ONS-55/63175S19	5.5/6.3	175	S19	100	500	6 009,00 zł
ONS-55/63175S22	5.5/6.3	175	S22	100	500	6 060,00 zł
ONS-55/63195	5.5/6.3	195	-	100	500	6 194,00 zł
ONS-55/63195S16	5.5/6.3	195	S16	100	500	6 379,00 zł
ONS-55/63195S19	5.5/6.3	195	S19	100	500	6 471,00 zł
ONS-55/63195S22	5.5/6.3	195	S22	100	500	6 525,00 zł
ONS-55/63235	5.5/6.3	235	-	100	500	6 841,00 zł
ONS-55/63235S16	5.5/6.3	235	S16	100	500	7 026,00 zł
ONS-55/63235S19	5.5/6.3	235	S19	100	500	7 211,00 zł
ONS-55/63235S22	5.5/6.3	235	S22	100	500	7 265,00 zł

## 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	98,00
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

- Uszczelnianie 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	
	mm		szt.		
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

- Uszczelnianie 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	170,00
PES-16	6.8	16	100	4800	207,00
PES-19	6.8	19	100	4800	296,00
PES-22	6.8	22	100	4800	326,00

## MF Kotnierze uszczelniające do dachów z pokryciem stalowym

Kotnierz 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 mm	Ilość		Cena za 1000 szt. (netto)
		Oj	Oz	
		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 osłony i maskowania wkrętów

### Aplikacje

- Do osłony i maskowania wkrętów z tłem sześciokątnym 8 mm

### Cechy i korzyści

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



Indeks	Kolor RAL	Ilość		Cena za 1000 szt. (netto)
		Oj	Oz	
		szt.		
KAP-1002	1002	200	3200	91,00
KAP-1003	1003	200	3600	91,00
KAP-1005	1005	200	3600	91,00
KAP-1007	1007	200	3600	91,00
KAP-1013	1013	200	3200	91,00
KAP-1015	1015	200	3600	91,00
KAP-1017	1017	200	3600	91,00
KAP-1023	1023	200	3200	91,00
KAP-1024	1024	200	3600	91,00
KAP-2008	2008	200	3600	91,00
KAP-3000	3000	200	3200	91,00

## KAP Kapturki maskujące (cd.)

Indeks	Kolor RAL	Ilość		Cena za 1000 szt. (netto)
		Oj	Oz	
		szt.		
KAP-3009	3009	200	3200	91,00
KAP-3010	3010	200	3600	91,00
KAP-3011	3011	200	3200	91,00
KAP-3016	3016	200	3600	91,00
KAP-3020	3020	200	3600	91,00
KAP-5002	5002	200	3200	91,00
KAP-5005	5005	200	3600	91,00
KAP-5010	5010	200	3200	91,00
KAP-5012	5012	200	3600	91,00
KAP-5024	5024	200	3600	91,00
KAP-6002	6002	200	3600	91,00
KAP-6005	6005	200	3200	91,00
KAP-6011	6011	200	3600	91,00
KAP-6020	6020	200	3200	91,00
KAP-6021	6021	200	3600	91,00
KAP-6028	6028	200	3600	91,00
KAP-6029	6029	200	3600	91,00
KAP-7000	7000	200	3200	91,00
KAP-7004	7004	200	3600	91,00
KAP-7015	7015	200	3200	91,00
KAP-7016	7016	200	3600	91,00
KAP-7024	7024	200	3200	91,00
KAP-7032	7032	200	3200	91,00
KAP-7035	7035	200	3200	91,00
KAP-7040	7040	200	3200	91,00
KAP-8004	8004	200	3200	91,00
KAP-8012	8012	200	3600	91,00
KAP-8015	8015	200	3600	91,00
KAP-8017	8017	200	3200	91,00
KAP-8019	8019	200	3600	91,00
KAP-9002	9002	200	3200	91,00
KAP-9003	9003	200	3200	91,00
KAP-9005	9005	200	3200	91,00
KAP-9006	9006	200	3200	91,00
KAP-9007	9007	200	3200	91,00
KAP-9010	9010	200	3200	91,00
KAP-9011	9011	200	3200	91,00

## 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



## USZ-TAS Samoprzylepne polietylenowe taśmy uszczelniająco-izolacyjne (cd.)



Indeks	Taśma		Ilość		Cena za mb (netto)
	Grubość	Długość	Oj	Oz	
			szt.		
mm	m				
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	2,72

## USZ Uszczelki do blachodachówek

Uszczelki do metalowych blach profilowanych

### 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 zł
USZ-GA/BLA-ALFA	100	2,90 zł
USZ-GA/BLA-ALFA-25	100	3,90 zł
USZ-GA/BLACH-DI	100	3,43 zł
USZ-GA/BLACH-DI+	100	4,10 zł
USZ-GA/BLACH-DOM-P	100	3,70 zł
USZ-GA/BLACH-JO	100	3,54 zł
USZ-GA/BLACH-KI	100	3,54 zł
USZ-GA/BONA	100	2,90 zł
USZ-GA/BORGA	100	3,54 zł
USZ-GA/BUD-ARIA	100	3,70 zł
USZ-GA/BUD-SAR	100	3,03 zł

## USZ Uszczelki do blachodachówek (cd.)

Indeks	Oz	Cena za 1 szt. (netto)
USZ-GA/BUD-WEN	100	6,03 zł
USZ-GA/BUD-ZEF	100	3,03 zł
USZ-GA/FIN-AKC	100	3,03 zł
USZ-GA/FIN-AKO	100	3,03 zł
USZ-GA/FIN-VEG	100	3,03 zł
USZ-GA/FIN-VIV	100	3,03 zł
USZ-GA/FINISH	100	3,54 zł
USZ-GA/FLO-FLO	100	6,03 zł
USZ-GA/FLO-KIN	100	3,54 zł
USZ-GA/GAS-DIP	100	6,03 zł
USZ-GA/GAS-GRA	100	3,54 zł
USZ-GA/GAS-KIN	100	3,54 zł
USZ-GA/LIN-NIS	100	3,03 zł
USZ-GA/LIN-WYS	100	6,03 zł
USZ-GA/OLSON	100	3,03 zł
USZ-GA/PLA-RAP	100	3,03 zł
USZ-GA/PLA-REG	100	3,03 zł
USZ-GA/PLA-REL	100	3,03 zł
USZ-GA/PLA-ROY	100	6,03 zł
USZ-GA/POL-ELI	100	3,23 zł
USZ-GA/POL-LUN	100	3,23 zł
USZ-GA/PRU-KRO	100	3,23 zł
USZ-GA/PRU-RUB	100	6,03 zł
USZ-GA/PRU-SZA	100	3,03 zł
USZ-GA/QMAC	100	3,03 zł
USZ-GA/RAU-ELI	100	6,03 zł
USZ-GA/RAU-NOV	100	3,03 zł
USZ-GA/RAU-PLU	100	3,03 zł
USZ-GA/TRAFIC	100	3,03 zł
USZ-GA/ZEPART	100	0,98 zł
uszczelka rynnowa		
USZ-RY/BALEX	100	0,98 zł
USZ-RY/BLA-ALFA	100	0,93 zł
USZ-RY/BLA-ALFA-25	100	1,27 zł
USZ-RY/BLACH-DI	100	0,98 zł
USZ-RY/BLACH-DI+	100	1,10 zł
USZ-RY/BLACH-JO	100	0,98 zł
USZ-RY/BLACH-KI	100	0,98 zł
USZ-RY/BONA	100	0,93 zł
USZ-RY/BORGA	100	0,98 zł
USZ-RY/BUD-ARIA	100	1,10 zł
USZ-RY/BUD-SAR	100	0,98 zł
USZ-RY/PRU-KRO	100	0,98 zł
USZ-RY/PRU-SZA	100	0,98 zł
USZ-RY/QMAC	100	0,98 zł
USZ-RY/RAU-ELI	100	1,32 zł
USZ-RY/RAU-NOV	100	0,98 zł
USZ-RY/RAU-PLU	100	0,98 zł
USZ-RY/TRAFIC	100	0,98 zł
USZ-RY/ZEPART	100	0,98 zł

## 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	Uszczelki		Ilość		Cena za szt. (netto)
	Długość	Grubość	Oj	Oz	
mm					
<b>USZ-UNI Prostokątne samoprzylepne uszczelki uniwersalne</b>					
USZ-UNI-37	2000	30	100	100	<b>8,32</b>
USZ-UNI-50	2000	40	100	100	<b>4,87</b>
USZ-UNI-60	2000	40	100	100	<b>7,78</b>
<b>USZ-KLI Trójkątne samoprzylepne uszczelki uniwersalne</b>					
USZ-KLI-50	1000	30	200	200	<b>1,72</b>
USZ-KLI-60	1000	30	200	200	<b>1,83</b>

## 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					
<b>Typ blachy: T12</b>					
USZ-T12-GA	12	G	100	100	<b>2,72</b>
USZ-T12-RY	12	R	100	100	<b>0,98</b>
<b>Typ blachy: T14</b>					
USZ-T14-GA	14	G	100	100	<b>2,72</b>
USZ-T14-RY	14	R	100	100	<b>0,98</b>
<b>Typ blachy: T15</b>					
USZ-T15-GA	15	G	100	100	<b>2,72</b>
USZ-T15-RY	15	R	100	100	<b>0,98</b>
<b>Typ blachy: T18</b>					
USZ-T18-GA	18	G	100	100	<b>3,23</b>
USZ-T18-RY	18	R	100	100	<b>0,98</b>

## USZ-T Uszczelki do blach trapezowych (cd.)

Indeks	Uszczelki		Ilość		Cena za szt. (netto)
	Wysokość	Rodzaj	Oj	Oz	
mm					
<b>Typ blachy: T18</b>					
USZ-T20-GA	20	G	100	100	<b>3,23</b>
USZ-T20-RY	20	R	100	100	<b>0,98</b>
<b>Typ blachy: T18</b>					
USZ-T35-GA	35	G	100	100	<b>5,00</b>
USZ-T35-RY	35	R	100	100	<b>1,32</b>
<b>Typ blachy: T45</b>					
USZ-T45-GA	45	G	100	100	<b>5,83</b>
USZ-T45-RY	45	R	100	100	<b>1,32</b>
<b>Typ blachy: T50</b>					
USZ-T50-GA	50	G	100	100	<b>6,56</b>
USZ-T50-RY	50	R	100	100	<b>1,32</b>
<b>Typ blachy: T55</b>					
USZ-T55-GA	55	G	100	100	<b>7,18</b>
USZ-T55-RY	55	R	100	100	<b>1,42</b>
<b>Typ blachy: T60</b>					
USZ-T60-GA	60	G	100	100	<b>7,92</b>
USZ-T60-RY	60	R	100	100	<b>1,32</b>

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					
<b>Typ blachy: T12</b>					
ALF-4008	4.0	8.0	500	18000	<b>213,00</b>
ALF-4008+RAL	4.0	8.0	500	9000	<b>247,00</b>
ALF-4095	4.0	9.5	500	9000	<b>225,00</b>
ALF-4095+RAL	4.0	9.5	500	9000	<b>259,00</b>
ALF-4895	4.8	9.5	500	9000	<b>242,00</b>
ALF-4895+RAL	4.8	9.5	500	9000	<b>266,00</b>
ALF-4812	4.8	12	500	9000	<b>295,00</b>
ALF-4812+RAL	4.8	12	500	9000	<b>321,00</b>



# 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 polepszonej odporności na korozję
- Profilowane otwory montażowe

### Aplikacje

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

### Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Drewno
- Drewno konstrukcyjne

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

Indeks	Wymiary			Ilość			Cena za szt. (netto)
	B	H	L	Oj	Oz	Paleta	
	mm			szt.			
K-P3-D-KB-1050	50	100	50	30*	30*	1620	4,49
K-P3-D-KB-1075	30	100	75	70*	70*	3780	3,00
K-P3-D-KB-1280	35	120	80	30*	30*	1620	4,52
K-P3-D-KB-1812	40	180	120	15*	15*	810	10,14

\* Produkty w opakowaniu kuwetowym

## 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 polepszonej odporności na korozję

## D-KF Złącze kątowe perforowane równoramienne (cd.)

### Aplikacje

- Konstrukcje drewniane
- Drewniane ptoły, 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

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-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

Indeks	Wymiary		Ilość			Cena za szt. (netto)
	H	L	Oj	Oz	Paleta	
	mm		szt.			
K-P3-D-KF-1110	40	100	20*	20*	1080	5,27
K-P3-D-KF-1114	40	40	20	20	1500	6,36
K-P3-D-KF-114	40	60	50	50	2700	2,92
K-P3-D-KF-116	40	80	40*	40*	2160	3,36
K-P3-D-KF-118	50	40	30*	30*	1620	4,74
K-P3-D-KF-4410	60	40	50*	50*	2700	2,60
K-P3-D-KF-444	60	50	140*	140*	7560	1,18
K-P3-D-KF-446	60	60	90*	90*	4860	1,65
K-P3-D-KF-448	60	80	80*	80*	4320	2,12
K-P3-D-KF-554	80	40	100*	100*	5400	1,69
K-P3-D-KF-664	80	60	100*	100*	5400	1,49
K-P3-D-KF-665	80	80	50*	50*	2700	1,65
K-P3-D-KF-666	100	40	60*	60*	3240	2,07
K-P3-D-KF-668	100	60	50*	50*	2700	2,80
K-P3-D-KF-884	100	80	70*	70*	3780	1,89
K-P3-D-KF-886	100	100	50*	50*	2700	2,04
K-P3-D-KF-888	100	140	35*	35*	1890	2,92

\* Produkty w opakowaniu kuwetowym

## 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 ocynku galwanicznego dla lepszej odporności na korozję

### Aplikacje

- Konstrukcje drewniane
- Drewniane płoty, ogrodzenia
- Pergole, wiaty drewniane, altany, szopy
- 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	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	10,50
D-KN-300	41	300	10	10	1000	24,00

Indeks	Wymiary		Ilość			Cena za szt. (netto)
	B	L	Oj	Oz	Paleta	
	mm		szt.			
K-P3-D-KN-50	31	200	500*	500*	27000	1,12
K-P3-D-KN-60	31	250	450*	450*	24300	1,38
K-P3-D-KN-75	41	300	350*	350*	18900	1,76
K-P3-D-KN-100	10	50	50	50	2000	2,18
K-P3-D-KN-150	10	60	50	50	4000	8,49
K-P3-D-KN-200	17	75	50	50	2400	9,02
K-P3-D-KN-250	19	100	125	125	1500	10,50
K-P3-D-KN-300	25	150	25	25	750	24,00

\* Produkty w opakowaniu kuwetowym

## 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

Indeks	Wymiary		Ilość			Cena za szt. (netto)
	H	L	Oj	Oz	Paleta	
	mm		szt.			
K-P3-D-MI-1120	100	100	120*	120*	6480	2,69
K-P3-D-MI-2215	25	25	600*	600*	32400	0,49
K-P3-D-MI-3315	30	30	500*	500*	27000	0,58
K-P3-D-MI-4415	40	40	350*	350*	18900	0,65
K-P3-D-MI-5515	50	50	250*	250*	13500	0,94
K-P3-D-MI-6620	60	60	200*	200*	10800	1,18
K-P3-D-MI-8820	80	80	150*	150*	8100	1,65

\* Produkty w opakowaniu kuwetowym

## 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



Indeks	Wymiary złącza		Ilość			Cena za szt. (netto)
	H	L	Oj	Oz	Paleta	
	mm		szt			
D-MK-085	80x80	20	20	20	4200	3,45
D-MK-105	100x100	20	20	20	3600	3,78
D-MK-125	120x120	20	20	20	3600	4,96
D-MK-145	140x140	20	20	20	1440	6,45
D-MK-165	160x160	20	20	20	1440	7,63
D-MK-185	180x180	20	20	20	1440	9,16

Indeks	Wymiary złącza		Ilość			Cena za szt. (netto)
	H	L	Oj	Oz	Paleta	
	mm		szt			
K-P3-D-MK-085	80x80	20	60*	60*	3240	3,45
K-P3-D-MK-105	100x100	20	50*	50*	2700	3,78
K-P3-D-MK-125	120x120	20	20	20	3600	4,96
K-P3-D-MK-145	140x140	20	20	20	1440	6,45
K-P3-D-MK-165	160x160	20	20	20	1440	7,63
K-P3-D-MK-185	180x180	20	20	20	1440	9,16

Produkty w opakowaniu kuwetowym

## 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 cynku 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 złącza		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

Indeks	Rozmiar złącza		Ilość			Cena za szt. (netto)
	H	L	Oj	Oz	Paleta	
	mm		szt			
K-P3-D-KP-1110	40	40	20*	20*	1080	5,67
K-P3-D-KP-114	40	60	40*	40*	2160	3,23
K-P3-D-KP-116	40	80	30*	30*	1620	3,80
K-P3-D-KP-118	60	100	20*	20*	1080	5,00
K-P3-D-KP-444	60	40	120*	120*	6480	1,27
K-P3-D-KP-446	60	50	70*	70*	3780	1,87
K-P3-D-KP-448	60	60	60*	60*	3240	2,49
K-P3-D-KP-6610	60	80	30*	30*	1620	3,12
K-P3-D-KP-6610	60	80	30*	30*	1620	3,12
K-P3-D-KP-664	80	100	80*	80*	4320	1,58

## D-KP Złącze kątowe perforowane równoramienne (cd.)

Indeks	Wymiary złącza		Ilość			Cena za szt. (netto)
	H	L	Oj	Oz	Paleta	
	mm		szt.			
K-P3-D-KP-665	80	40	40*	40*	2160	2,07
K-P3-D-KP-666	80	60	50*	50*	2700	2,36
K-P3-D-KP-668	80	80	40*	40*	2160	3,12
K-P3-D-KP-8810	100	40	20*	20*	1080	4,29
K-P3-D-KP-884	100	60	60*	60*	3240	2,09
K-P3-D-KP-886	100	80	40*	40*	2160	3,12
K-P3-D-KP-888	100	100	30*	30*	1620	3,36

\* Produkt w opakowaniu kuwetowym

## D-MS Kątownik belkowy równoramienny - typ szeroki

Uniwersalny kątownik równoramienny do zamocowań elementów konstrukcji drewnianych



### Aprobata

- ETA-12/0523



### Cechy i korzyści

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

### Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Drewno
- Drewno konstrukcyjne

Również do zastosowania w:

- Płyta drewnopochodna
- Drewno klejone

### Aplikacje

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



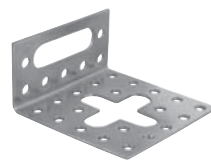
Indeks	Wymiary		Ilość			Cena za szt. (netto)
	H	L	Oj	Oz	Paleta	
	mm		szt.			
D-MS-333	30	30	100	100	7200	0,51
D-MS-444	40	40	100	100	18000	0,88
D-MS-666	60	60	50	50	9000	1,93

Indeks	Wymiary		Ilość			Cena za szt. (netto)
	H	L	Oj	Oz	Paleta	
	mm		szt.			
K-P3-D-MS-333	30	30	250*	250*	13500	0,51
K-P3-D-MS-444	40	40	140*	140*	7560	0,88
K-P3-D-MS-666	60	60	60*	60*	3240	1,93

\* Produkt w opakowaniu kuwetowym

## D-ZKR Złącze kątowe regulowane

Regulowane złącze kątowe do wygodnego montowania elementów konstrukcji drewnianych



### Aprobata

- ETA-12/0523



### Cechy i korzyści

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

### 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

### 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-ZKR-646	60	60	40	50	50	7500	2,07
D-ZKR-862	20	80	65	50	50	7500	3,45

Indeks	Wymiary			Ilość			Cena za szt. (netto)
	B	H	L	Oj	Oz	Paleta	
	mm			szt.			
K-P3-D-ZKR-646	60	60	40	70*	70*	3780	2,07
K-P3-D-ZKR-862	20	80	65	180*	180*	9720	3,45

\* Produkt w opakowaniu kuwetowym

## 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 polepszonej 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



Indeks	Wymiary		Grubość blachy	Ilość			Cena za szt. (netto)
	H	L		Oj	Oz	Paleta	
	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	3,96

Indeks	Wymiary		Grubość blachy	Ilość			Cena za szt. (netto)
	H	L		Oj	Oz	Paleta	
	mm			szt.			
K-P3-D-ZK-553	50	35	2,5	100*	100*	5400	1,05
K-P3-D-ZK-60	60	45	3,0	70*	70*	3780	1,22
K-P3-D-ZK-70	70	55	2,5	50*	50*	2700	1,65
K-P3-D-ZK-994	90	40	3,0	50*	50*	2700	2,42
K-P3-D-ZK-90	90	65	2,5	30*	30*	1620	2,30
K-P3-D-ZK-105	105	90	3,0	20*	20*	1080	3,96

\* Produkty w opakowaniu kuwetowym

## 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: 3,0 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	2,10
D-ZK-105-WZ	105	90	25	25	2500	3,60
Grubość blachy: 2,0 mm; brak ETA						
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

Indeks	Wymiary		Ilość			Cena za szt. (netto)
	H	L	Oj	Oz	Paleta	
	mm		szt.			
Grubość blachy: 2,5 mm						
K-P3-D-ZK-70-WZ	70	55	50*	50*	2700	1,75
K-P3-D-ZK-90-WZ	90	65	30*	30*	1620	2,10
K-P3-D-ZK-105-WZ	105	90	20*	20*	1080	3,60
Grubość blachy: 2,0 mm; brak ETA						
K-P3-D-ZK-105WZ/2	70	55	20*	20*	1080	3,12
K-P3-D-ZK-90-WZ/2	90	65	30*	30*	1620	1,95
K-P3-D-ZK-70-WZ/2	105	90	60*	60*	3240	1,56

\* Produkty w opakowaniu kuwetowym

## 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

### Aplikacje

- Konstrukcje drewniane
- Drewniane płoty, ogrodzenia
- Taras drewniane
- 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)
	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

Indeks	Wymiary			Ilość			Cena za szt. (netto)
	B	H	L	Oj	Oz	Paleta	
	mm			szt.			
K-P3-D-ZN-4124	40	40	120	50*	50*	2700	3,53
K-P3-D-ZN-4164	40	40	160	40*	40*	2160	3,54
K-P3-D-ZN-4904	40	40	90	70*	70*	3780	2,58
K-P3-D-ZN-5905	50	50	90	50*	50*	2700	4,00
K-P3-D-ZN-6356	60	60	35	60*	60*	3240	2,14
K-P3-D-ZN-6906	60	60	90	40*	40*	2160	3,81
K-P3-D-ZN-8604	40	80	60	60*	60*	3240	2,96

\* Produkty w opakowaniu kuwetowym

## 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

### 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	Rozmiar złącza			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

Indeks	Rozmiar złącza			Ilość			Cena za szt. (netto)
	B	H	L	Oj	Oz	Paleta	
	mm			szt.			
K-P3-D-ZU-3325	25	30	30	300*	300*	16200	0,62
K-P3-D-ZU-4425	25	40	40	230*	230*	12420	0,81
K-P3-D-ZU-5525	25	50	50	190*	190*	10260	1,01
K-P3-D-ZU-5530	30	50	50	160*	160*	8640	1,44
K-P3-D-ZU-5730	30	50	70	130*	130*	7020	1,63
K-P3-D-ZU-6625	25	60	60	150*	150*	8100	1,23

\* Produkty w opakowaniu kuwetowym

## K-P3-D-BP Taśmy perforowane

Uniwersalna taśma perforowana do zamocowań elementów konstrukcji drewnianych



### 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:

- Gatęzie

### Aprobaty

- ETA-12/0523



### Aplikacje

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

## K-P3-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 ocynku galwanicznego dla polepszonej odporności na korozję

### 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)
	Szerokość	Długość w rolce	Oj	Oz	Paleta	
	mm	m	szt.			
grubość: 0.8 mm						
K-P3-D-BP-1210D	12	10	1	1	600	35,00
K-P3-D-BP-2010C	17	10	1	1	800	47,70
K-P3-D-BP-2025C	17	25	1	1	150	93,30
K-P3-D-BP-2525D	25	25	1	1	60	103,00
grubość: 1.5 mm						
K-P3-D-BP-2010B	20	10	1	1	360	73,15
K-P3-D-BP-2025B	20	25	1	1	30	137,00
grubość: 2.0 mm						
K-P3-D-BP-2525A	25	25	1	1	30	244,00
K-P3-D-BP-4010A	40	10	1	1	60	130,00
K-P3-D-BP-4025A	40	25	1	1	60	254,00
K-P3-D-BP-4050A	40	50	1	1	30	525,00

Indeks	Wymiary		Ilość			Cena za szt. (netto)
	B	H	Oj	Oz	Paleta	
	mm		szt.			
K-P3-D-WB-411	40	110	50	50	900	6,89
K-P3-D-WB-510	50	105	50	50	1200	9,20
K-P3-D-WB-516	50	165	40	40	960	10,03
K-P3-D-WB-610	60	100	50	50	1200	6,96
K-P3-D-WB-613	60	130	40	40	960	7,56
K-P3-D-WB-712	70	125	40	40	800	7,56
K-P3-D-WB-812	80	120	40	40	960	7,56
K-P3-D-WB-815	80	150	25	25	600	10,23
K-P3-D-WB-818	80	180	25	25	600	11,40
K-P3-D-WB-914	90	145	25	25	600	11,74
K-P3-D-WB-1014	100	140	25	25	600	10,03
K-P3-D-WB-1020	100	200	20	20	480	11,74

## K-P3-D-WC Wspornik belki wewnętrzny

Uniwersalny wspornik belki do zamocowań elementów konstrukcji drewnianych



### Aprobaty

- ETA-12/0523



### Cechy i korzyści

- Zamocowania elementów konstrukcji drewnianych
- Kotnierze 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.			
K-P3-D-WC-411	40	110	50	50	1200	6,15
K-P3-D-WC-510	50	105	25	25	600	8,50
K-P3-D-WC-815	80	150	25	25	750	10,91

## K-P3-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

### 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

## K-P3-D-WD Wspornik belki zewnętrzny dzielony (cd.)

Indeks	Wymiary		Ilość			Cena za szt. (netto)
	B	H	Oj	Oz	Paleta	
	mm		szt.			
K-P3-D-WD-310	30	100	25	25	800	9,36
K-P3-D-WD-312	30	120	25	25	800	9,47
K-P3-D-WD-315	30	150	25	25	1000	11,30

## 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 wełny 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

Indeks	Wymiary			Ilość			Cena za szt. (netto)
	B	H	L	Oj	Oz	Paleta	
	mm			szt.			
K-P3-D-T-7050	16	50	70	250*	250*	13500	1,65

\* Produkty w opakowaniu kuwetowym



## 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

### Aplikacje

- Konstrukcje drewniane
- Drewniane płoty, ogrodzenia
- Drewniane konstrukcje dachów
- 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-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

Indeks	Wymiary		Ilość			Cena za szt. (netto)
	H	L	Oj	Oz	Paleta	
	mm		szt.			
K-P3-D-LP-310	100	35	100*	100*	5400	1,79
K-P3-D-LP-418	180	40	50*	50*	2700	2,49
K-P3-D-LP-514	140	55	50*	50*	2700	2,92
K-P3-D-LP-618	180	65	30*	30*	1620	3,34
K-P3-D-LP-919	195	90	30*	30*	1620	6,22

\* Produkty w opakowaniu kuwetowym

## D-LWG Płytki łącznikowe plus

Złącza płaskie do zamocowań elementów konstrukcji drewnianych



### Aprobaty

- PN-EN 14545: 2011



### Cechy i korzyści

- Liniowe 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,
- Różnorodne 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

Indeks	Wymiary		Ilość			Cena za szt. (netto)
	H	L	Oj	Oz	Paleta	
	mm		szt.			
K-P3-D-LWG-170	170	30	70*	70*	3780	3,34
K-P3-D-LWG-195	195	35	30*	30*	1620	5,05

\* Produkty w opakowaniu kuwetowym

## 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 nakłuwania elementów
- Ostre kolce nakłuwają 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



## D-ED Płytki zębate dwustronne (cd.)

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



### Aprobata

- PN-EN 14545: 2011



### Cechy i korzyści

- Zamocowania elementów konstrukcji drewnianych
- Blacha stalowa o grubości: 2,0 mm
- Powłoka cynku 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	0,99
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	2,00
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	3,25
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	3,10
D-PP-1014	140	100	25	25	3500	3,17

## D-PP Płytki perforowane (cd.)

Indeks	Wymiary		Ilość			Cena za szt. (netto)
	H	L	Oj	Oz	Paleta	
	mm		szt.			
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-1040	160	60	20	20	1440	10,34
D-PP-1050	200	60	20	20	800	12,92
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

Indeks	Wymiary		Ilość			Cena za szt. (netto)
	H	L	Oj	Oz	Paleta	
	mm		szt.			
K-P3-D-PP-1010	100	40	50*	50*	2700	2,57
K-P3-D-PP-1012	120	40	45*	45*	2430	3,10
K-P3-D-PP-1014	160	40	40*	40*	2160	3,17
K-P3-D-PP-1016	200	40	35*	35*	1890	3,33
K-P3-D-PP-1020	300	40	20*	20*	1080	3,52
K-P3-D-PP-1024	100	60	20*	20*	1080	4,34
K-P3-D-PP-1026	120	60	20*	20*	1080	4,50
K-P3-D-PP-1030	140	60	20*	20*	1080	5,64
K-P3-D-PP-1040	160	60	20	20	1440	10,34
K-P3-D-PP-1050	200	60	20	20	800	12,92
K-P3-D-PP-1220	240	60	25	25	1875	4,23
K-P3-D-PP-1224	300	60	25	25	1800	5,23
K-P3-D-PP-1226	160	80	25	25	2000	5,88
K-P3-D-PP-1230	200	80	25	25	1650	6,86
K-P3-D-PP-1440	240	80	10	10	3000	11,79
K-P3-D-PP-410	260	80	120*	120*	6480	0,81
K-P3-D-PP-412	300	80	100*	100*	5400	0,99
K-P3-D-PP-416	100	100	70*	70*	3780	1,30
K-P3-D-PP-420	120	100	50*	50*	2700	1,84
K-P3-D-PP-430	140	100	30*	30*	1620	2,82
K-P3-D-PP-610	160	100	80*	80*	4320	1,30
K-P3-D-PP-612	200	100	65*	65*	3510	1,54
K-P3-D-PP-614	240	100	50*	50*	2700	1,63
K-P3-D-PP-616	260	100	50*	50*	2700	1,84
K-P3-D-PP-620	300	100	40*	40*	2160	2,00
K-P3-D-PP-624	200	120	30*	30*	1620	2,74
K-P3-D-PP-630	240	120	30*	30*	1620	3,60
K-P3-D-PP-816	260	120	30*	30*	1620	2,52
K-P3-D-PP-820	300	120	30*	30*	1620	3,25
K-P3-D-PP-824	400	140	20*	20*	1080	3,25
K-P3-D-PP-826	260	80	20*	20*	1080	4,25
K-P3-D-PP-830	300	80	20*	20*	1080	4,55

\* Produkty w opakowaniu kuwetowym

## 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:

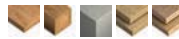
- Drewno
- Drewno konstrukcyjne
- Beton

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	4,10
D-LA-423	200	40	25	25	5250	3,78
D-LA-433	300	40	25	25	2700	4,54

Indeks	Wymiary		Ilość			Cena za szt. (netto)
	H	L	Oj	Oz	Paleta	
	szt.					
K-P3-D-LA-422	200	40	50*	50*	2700	2,92
K-P3-D-LA-423	300	40	30*	30*	1620	3,78
K-P3-D-LA-432	400	40	25	25	4500	3,45
K-P3-D-LA-433	200	40	20*	20*	1080	4,54
K-P3-D-LA-442	300	40	50*	50*	2700	4,10

\* Produkty w opakowaniu kuwetowym

## D-SP Złącze krokwiowo-płatwiowe uniwersalne

Uniwersalne złącze krokwiowo-płatwiowe do mocowania elementów konstrukcji drewnianych



### Aprobaty

- 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

### Aplikacje

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

### Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Drewno
- Drewno konstrukcyjne



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

Indeks	Wymiary			Ilość			Cena za szt. (netto)
	H	L	B	Oj	Oz	Paleta	
	mm			szt.			
K-P3-D-SP-170	170	35	85	80*	80*	4320	2,36
K-P3-D-SP-210	210	35	105	50*	50*	2700	2,92
K-P3-D-SP-250	250	35	125	40*	40*	2160	3,36

\* Produkty w opakowaniu kuwetowym

## D-SP-L Złącza krokwiowo-płatwiowe - lewe

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

### Aplikacje

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

### Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Drewno
- Drewno konstrukcyjne

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

Indeks	Wymiary			Ilość			Cena za szt. (netto)
	H	L	B	Oj	Oz	Paleta	
	mm			szt.			
K-P3-D-SP-170L	170	30	115	80*	80*	4320	2,36
K-P3-D-SP-210L	210	30	155	50*	50*	2700	2,96
K-P3-D-SP-250L	250	30	180	40*	40*	2160	3,36
K-P3-D-SP-290L	290	30	220	30*	30*	1620	4,32

\* Produkt w opakowaniu kuwetowym

## D-SP-P Złącze krokwiowo-płatwiowe - prawe

Złącze krokwiowo-płatwiowe 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

### Aplikacje

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

## D-SP-L Złącza krokwiowo-płatwiowe - prawe (cd.)

Indeks	Wymiary			Ilość			Cena za szt. (netto)
	H	L	B	Oj	Oz	Paleta	
	mm			szt.			
D-SP-170P	170	30	115	80	80	4320	2,36
D-SP-210P	210	30	155	50	50	2700	2,92
D-SP-250P	250	30	180	40	40	2160	3,36
D-SP-290P	290	30	220	30	30	1620	4,32
D-SP-370P	370	30	300	20	20	2240	4,63

Indeks	Wymiary			Ilość			Cena za szt. (netto)
	H	L	B	Oj	Oz	Paleta	
	mm			szt.			
K-P3-D-SP-170P	170	30	115	100*	100*	8000	2,36
K-P3-D-SP-210P	210	30	155	50*	50*	4000	2,92
K-P3-D-SP-250P	250	30	180	50*	50*	4000	3,36
K-P3-D-SP-290P	290	30	220	20*	20*	4160	4,32

\* Produkt w opakowaniu kuwetowym

## 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

### Aplikacje

- Konstrukcje drewniane
- Drewniane konstrukcje dachów
- Drewniane płoty, ogrodzenia
- 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)
	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

Indeks	Wymiary		Ilość			Cena za szt. (netto)
	HxH	L	Oj	Oz	Paleta	
	mm		szt.			
K-P3-D-ZS-996	90x90	105	30*	30*	1620	4,32
K-P3-D-ZS-119	105x105	90	20*	20*	1080	6,50

\* Produkt w opakowaniu kuwetowym

## D-I Gwoździe pierścieniowe

Gwoździe pierścieniowe dla pewnego mocowania złączy ciesielskich

### Cechy i korzyści

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

### Materiał podłoża

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

### Aplikacje

- Zamocowania złączy ciesielskich
- Zamocowania sklejki, pod wylewki, deskowania fasadowe i podłogowe
- Pewne zamocowania elementów drewnianych
- Konstrukcje drewniane
- Drewniane płoty, ogrodzenia
- Palety i opakowania drewniane
- Drewniane skrzynie, kufry, kosze, skrzynki, szafki



Indeks	Gwóźdź		Ilość			Cena za kg (netto)
	Średnica	Długość	Oj	Oz	Paleta	
	mm		kg			
D-I-440	4	40	1	20	900	10,50
D-I-450	4	50	1	20	480	10,50
D-I-460	4	60	1	20	480	10,50
D-I-475	4	75	1	20	900	10,50
D-I-4100	4	100	1	20	560	10,50
D-I-4125	4	125	1	20	900	10,50

## 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

### Aplikacje

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

### Materiał podłoża

- Drewno
- Drewno konstrukcyjne

### Również do zastosowania w:

- Gałęzie
- Beton
- Drewno z elementem metalowym

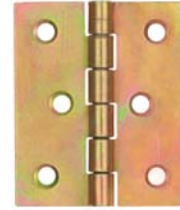


Indeks	Wymiary			Ilość			Cena za szt. (netto)
	B	H	L	Oj	Oz	Paleta	
	mm			szt.			
D-OP-333	31	37	30	50	50	8100	1,18
K-P3-D-OP-333	31	37	30	120*	120*	6480	1,18

\* Produkty w opakowaniu kuwetowym

## 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 dreniane, 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 polepszonej 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 w 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

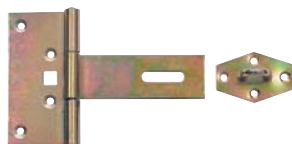
- Drewniane skrzynie, kufry, kosze, skrzynki, szafki
- Bramki, furtki, płoty
- Pergole, altany, szopy wiaty drewniane
- Tarasy drewniane

### 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)
		Oj	Oz	Paleta	
	mm			szt.	
D-ZA-105	100x50x100x3.0	10	80	2880	16,03

## K-P3-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	
	szt.					
K-P3-D-TD-7175	750	71	1	1	150	22,00
K-P3-D-TD-9175	750	91	1	1	102	26,60
K-P3-D-TD-9190	900	91	1	1	56	30,00
K-P3-D-TD-1075	750	101	1	1	90	35,60
K-P3-D-TD-1090	900	101	1	1	90	40,70
K-P3-D-TD-1290	900	121	1	1	60	50,50

## K-P3-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
- Stupy podtrzymujące i podpierające
- Drewniane płoty, ogrodzenia
- Pergole, altany, szopy wiaty drewniane
- Taras 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.			
K-P3-D-TB-71	71	150	150	1	1	108	15,60
K-P3-D-TB-81	81	150	150	1	1	200	17,50
K-P3-D-TB-91	91	150	150	1	1	240	18,00
K-P3-D-TB-101	101	150	150	1	1	240	30,45
K-P3-D-TB-121	121	150	170	1	1	331	36,75

## K-P3-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
- Stupy podtrzymujące i podpierające
- Drewniane płoty, ogrodzenia
- Pergole, altany, szopy wiaty drewniane
- Taras drewniane

### Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Drewno
- Drewno konstrukcyjne
- Beton



Indeks	Wymiary			Ilość			Cena za szt. (netto)
	B	H	L	Oj	Oz	Paleta	
	mm			szt.			
K-P3-D-TG-716	71	200	200	1	1	240	24,20
K-P3-D-TG-816	81	200	200	1	1	240	24,20
K-P3-D-TG-916	91	200	200	1	1	250	24,20
K-P3-D-TG-1016	101	200	200	1	1	250	24,20
K-P3-D-TG-1216	121	200	200	1	1	240	24,20

## K-P3-D-PD Podpórki łat dachowych

Podpórki z gwóźdźmi 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.				
K-P3-D-PD-210	55	210	50	7	1	100	1800	4,78

## K-P3-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.			
K-P3-D-TU-71	71	150	1	6	1056	12,20
K-P3-D-TU-91	91	150	1	6	768	13,30
K-P3-D-TU-101	101	150	1	6	720	13,80
K-P3-D-TU-121	121	150	1	1	288	14,40

## K-P3-D-TC Wspornik słupa do zabetonowania z prętem

Wspornik słupa z prętem do zabetonowania do zamocowań elementów konstrukcji drewnianych



### Aprobaty

- ETA-12/0523



### Cechy i korzyści

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

### Aplikacje

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

### Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Beton

Również do zastosowania w:

- Kamień naturalny



Indeks	Wymiary			Ilość			Cena za szt. (netto)
	B	H	L	Oj	Oz	Paleta	
	mm			szt.			
K-P3-D-TC-716	71	100	200	1	6	300	15,00
K-P3-D-TC-816	81	100	200	1	6	384	15,40
K-P3-D-TC-916	91	100	200	1	6	300	16,40
K-P3-D-TC-1016	101	100	200	1	6	252	17,20
K-P3-D-TC-1116	111	100	200	1	6	288	17,40
K-P3-D-TC-1216	121	100	200	1	6	240	17,50
K-P3-D-TC-1416	141	100	200	1	6	306	18,90

## K-P3-D-TCR Wspornik słupa do zabetonowania regulowany

Regulowany wspornik słupa 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

## K-P3-D-TCR Wspornik słupa do zabetonowania regulowany (cd.)



Indeks	Wymiary			Ilość			Cena za szt. (netto)
	B	H	L	Oj	Oz	Paleta	
	mm			szt.			
K-P3-D-TCR-816	0-160	100	200	1	1	400	25,00

## K-P3-D-TDR Wspornik słupa do wbijania regulowany

Wspornik słupa 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 ocynku ogniowego dla większej odporności na korozję
- Regulowana szerokość: 0-160 mm

### Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Powierzchnia gruntu

### Aplikacje

- Konstrukcje drewniane
- Słupy 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	32,00



## K-P3-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.			
K-P3-D-TL-808	100	200	65	1	6	378	18,90

## K-P3-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.			
K-P3-D-TA-200	100	200	78	1	1	190	33,00

## K-P3-D-KM Kotwa murłaty

Kotwa do zabetonowania do zamocowań elementów konstrukcji drewnianych

### Cechy i korzyści

- Zamocowania elementów konstrukcji drewnianych
- Powłoka cynku galwanicznego dla lepszej 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

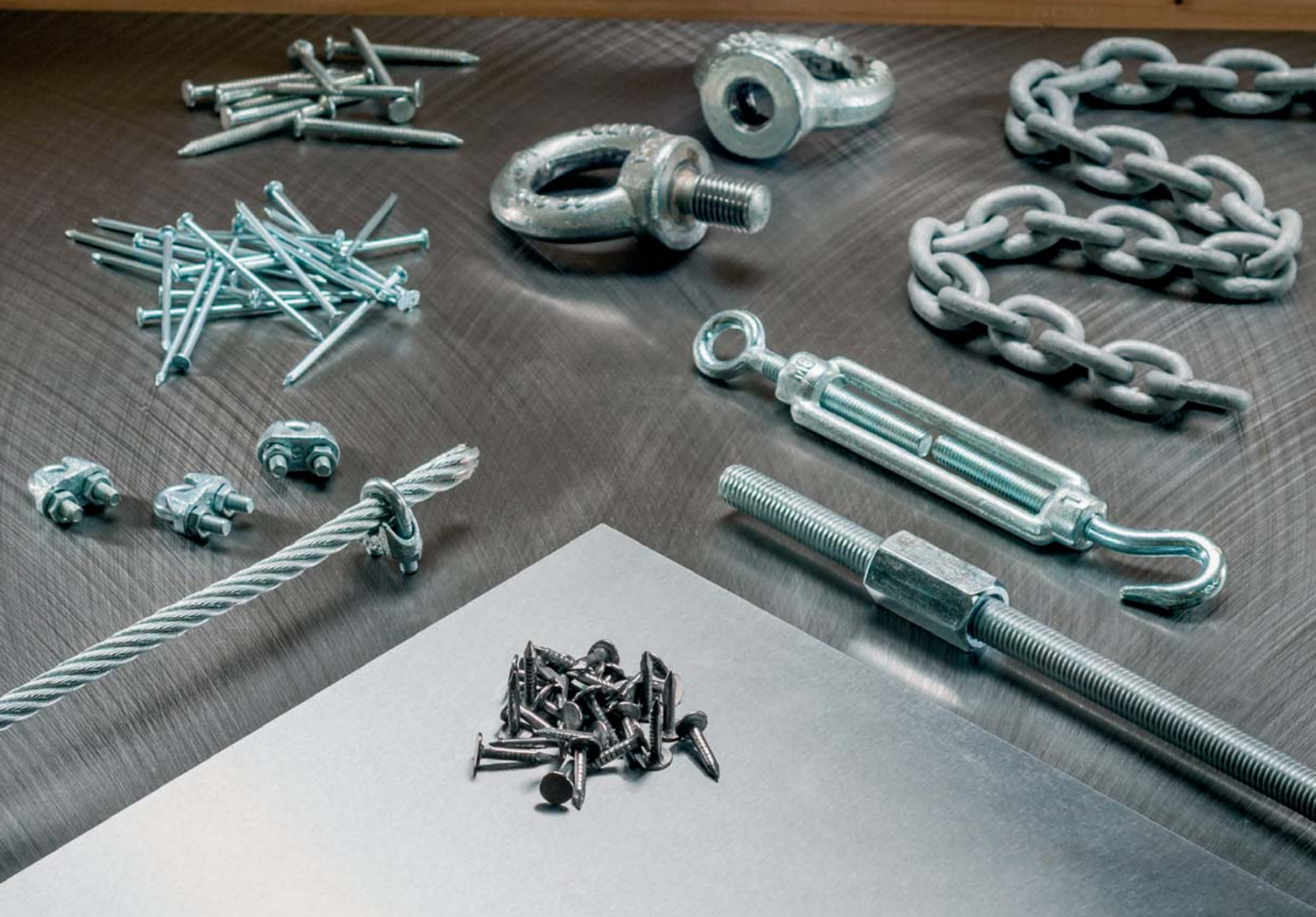
Również do zastosowania w:

- Płyta drewnopochodna
- Drewno klejone



Indeks	Wymiary			Ilość			Cena za szt. (netto)
	Srednica gwintu	Długość całkowita	Długość gwintu	Oj	Oz	Paleta	
	mm			szt.			
K-P3-D-KM-12250	M12	250	70	20*	20*	1080	4,70
K-P3-D-KM-12300	M12	300	70	20*	20*	1080	5,27
K-P3-D-KM-12350	M12	350	70	5	5	600	5,84
K-P3-D-KM-12400	M12	400	70	5	5	600	6,55
K-P3-D-KM-12450	M12	450	70	5	5	500	7,26
K-P3-D-KM-12500	M12	500	70	5	5	500	7,98
K-P3-D-KM-14250	M14	250	70	20*	20*	1080	7,29
K-P3-D-KM-14300	M14	300	70	15*	15*	810	7,69
K-P3-D-KM-14350	M14	350	70	5	5	600	8,40
K-P3-D-KM-14400	M14	400	70	5	5	600	9,54
K-P3-D-KM-14450	M14	450	70	5	5	500	10,40
K-P3-D-KM-14500	M14	500	70	5	5	500	11,40
K-P3-D-KM-16250	M16	250	70	15*	15*	810	9,12
K-P3-D-KM-16300	M16	300	70	10*	10*	540	10,11
K-P3-D-KM-16350	M16	350	70	5	5	600	11,11
K-P3-D-KM-16400	M16	400	70	5	5	600	12,39
K-P3-D-KM-16450	M16	450	70	5	5	500	14,10
K-P3-D-KM-16500	M16	500	70	5	5	500	15,24

\* Produkty w opakowaniu kuwetowym



# Liny, łańcuchy i akcesoria Wyroby z drutu

## 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 lepszej 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	2,50
T-LO-LV-22/01-R	2,2	25	25	5500	3,25
T-LO-LV-28/01-R	2,8	25	25	5500	5,20

## 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 lepszej 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 lepszej 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-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 lepszej 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, rybołówstwo, 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	19,70
Cynk ogniowy					
T-LH-HDG-06-R	6,0	20	20	1440	22,50

## 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 polepszonej 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-030-PCV-R	4	250	250	18000	1,45
T-LS-040-PCV-R	6	250	250	800	2,55
T-LS-050-PCV-R	7	150	150	4800	4,00
T-LS-060-PCV-R	8	100	100	3200	5,50
T-LS-080-PCV-R	10	50	50	1600	7,70

## 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 cynku 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 cynku 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 cynku galwanicznego dla polepszonej odporności na korozję
- Otwarte ogniwo umożliwia łatwe zaczepianie i odczepianie 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 zimnociągnionego drutu stalowego
- Powłoka cynku 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

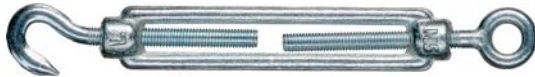
Śruba rzymska napinająca hak-oko do regulacji napięcia i długości przewodów i lin

### Cechy i korzyści

- Wyprodukowano ze stali niskowęglowej
- Wyprodukowano zgodnie z normą DIN 1480
- Konstrukcja składa się z dwóch kutych szcęk 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 kg	Ilość			Cena za szt. (netto)
		Oj	Oz	Paleta	
		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 szcęk 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 kg	Ilość			Cena za szt. (netto)
		Oj	Oz	Paleta	
		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

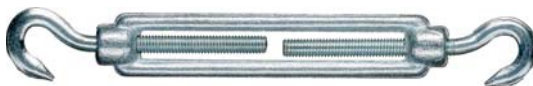
Śruba rzymska hak-hak do regulacji napięcia i długości drutów stalowych, przewodów i lin

### Cechy i korzyści

- Wyprodukowano ze stali niskowęglowej
- Wyprodukowano zgodnie z normą DIN 1480
- Konstrukcja składa się z dwóch kutych szcęk 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 kg	Ilość			Cena za szt. (netto)
		Oj	Oz	Paleta	
		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 zawieszzonego ładunku przed wyluzowaniem

### Aplikacje

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



Indeks	Max. obciążenie kg	Ilość			Cena za szt. (netto)
		Oj	Oz	Paleta	
		szt.			
T-H-0250	40	25	25	5000	3,45
T-H-0500	83	10	10	2000	7,16
T-H-1000	167	5	5	750	18,16
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
- Powtórka cynku galwanicznego dla lepszej odporności na korozję



### Aplikacje

- Podnoszenie matych ładunków, kurtyn teatralnych, markiz, banerów, reklam, szklów
- Naprężanie linowych systemów balustradowych i ogrodzeniowych
- Holowanie 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	14,40
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	0,25
T-KA-03	3-4	100	900	48600	0,27
T-KA-04	5	50	450	24300	0,32

## 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	0,36
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	1,23
T-KA-14	12-14	20	60	3240	1,63
T-KA-16	14-18	10	10	3240	2,05
T-KA-20	18-20	10	10	2500	4,23

## 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 zakręcanym zabezpieczeniem

Karabińczyki z samozamykającą zapadką sprężynową z zakręcanym zamknięciem do szybkiego zaczepiania lin i tańców

### 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 zakręcanym zamknięciem zwiększa bezpieczeństwo karabińczyka i zapobiega przed wyluzowaniem się ładunku



### Aplikacje

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

Indeks	Rozmiar	Ilość			Cena za szt. (netto)
		Oj	Oz	Paleta	
	mm	szt.			
T-KARD-04	40x4	100	100	70000	1,05
T-KARD-05	50x5	50	300	16200	1,12
T-KARD-06	60x6	50	300	16200	1,27
T-KARD-07	70x7	25	450	10800	1,58
T-KARD-08	80x8	25	450	10800	1,94
T-KARD-09	90x9	25	450	10800	2,54
T-KARD-10	100x10	15	90	4860	2,96

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

Indeks	Średnica liny	Obciąż. zrywające	Ilość			Cena za szt. (netto)
			Oj	Oz	Paleta	
	mm	szt.				
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 tańców wymagających obracania
- Wieszanie reklam, szyldów, znaków
- Można stosować do lin odpornych na obracanie (rozkręcanie)
- Zakładanie kotew, mocowanie zaczepów

Indeks	Średnica ogniwa	Rozmiar	Ilość			Cena za szt. (netto)
			Oj	Oz	Paleta	
	mm	szt.				
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 tańców
- 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 tańców

Indeks	Rozmiar	Ilość			Cena za szt. (netto)
		Oj	Oz	Paleta	
	mm	szt.			
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	<b>2,83</b>
T-SZEK-14	14x29	15	15	5400	<b>4,09</b>
T-SZEK-16	16x32	10	60	3240	<b>4,34</b>
T-SZEK-20	20x27	5	5	1800	<b>10,05</b>

## 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 gwoździa 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 płoty, ogrodzenia
- Stabilizowanie pni drewnianych
- Pergole, altany, szopy



Indeks	Gwóźdź		Ilość			Cena za kg (netto)
	Średnica	Długość	Oj	Oz	Paleta	
		mm	kg			
Gwoździe „czarne”						
T-GP-30050	3,0	50	5	5	800	<b>11,20</b>
T-GP-30060	3,0	60	5	5	800	<b>10,80</b>
T-GP-35070	3,5	70	5	5	450	<b>10,70</b>
T-GP-35080	3,5	80	5	5	800	<b>10,70</b>
T-GP-35090	3,5	90	5	5	800	<b>10,40</b>
T-GP-35100	3,5	100	5	5	800	<b>10,40</b>
T-GP-45125	4,5	125	5	5	800	<b>9,90</b>
Gwoździe ocynkowane						
T-GP-30050-OC	3,0	50	5	5	800	<b>11,66</b>
T-GP-30060-OC	3,0	60	5	5	800	<b>14,00</b>
T-GP-35070-OC	3,5	70	5	5	800	<b>13,90</b>
T-GP-35080-OC	3,5	80	5	5	800	<b>13,90</b>
T-GP-35090-OC	3,5	90	5	5	800	<b>13,70</b>
T-GP-35100-OC	3,5	100	5	5	800	<b>13,50</b>
T-GP-45125-OC	4,5	125	5	5	800	<b>13,05</b>

## 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 gwoździa zapewnia wszechstronność zastosowań

### Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Drewno
- Drewno konstrukcyjne

Również do zastosowania w:

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

### Aplikacje

- Do zastosowań ogólnych
- Drewniane konstrukcje dachów
- Zamocowania złączy ciesielskich
- Drewniane płoty, ogrodzenia
- Pergole, altany, szopy, wiaty drewniane
- Mocowanie ram



Indeks	Gwóźdź		Ilość			Cena za kg (netto)
	Średnica	Długość	Oj	Oz	Paleta	
		mm	kg			
Gwoździe „czarne”						
T-GB-20040-5	2,0	40	5	5	900	<b>8,90</b>
T-GB-22050-5	2,2	50	5	5	900	<b>7,80</b>
T-GB-25060-5	2,5	60	5	5	900	<b>6,70</b>
T-GB-28065-5	2,8	65	5	5	900	<b>6,70</b>
T-GB-30070-5	3,0	70	5	5	800	<b>6,70</b>
T-GB-30080-5	3,0	80	5	5	800	<b>6,70</b>
T-GB-35090-5	3,5	90	5	5	900	<b>6,70</b>
T-GB-40100-5	4,0	100	5	5	800	<b>6,70</b>
T-GB-45125-5	4,5	125	5	5	900	<b>6,70</b>
T-GB-50150-5	5,0	150	5	5	900	<b>6,70</b>
T-GB-60175-5	6,0	175	5	5	900	<b>6,70</b>
T-GB-70200-5	7,0	200	5	5	900	<b>6,70</b>
T-GB-70230-5	7,0	230	5	5	900	<b>6,70</b>
T-GB-80250-5	8,0	250	5	5	900	<b>6,70</b>
T-GB-80280-5	8,0	280	5	5	900	<b>6,70</b>
T-GB-80300-5	8,0	300	5	5	900	<b>6,70</b>
Gwoździe ocynkowane						
T-GB-20040-OC	2,0	40	5	5	800	<b>11,80</b>
T-GB-22050-OC	2,2	50	5	10	800	<b>10,90</b>
T-GB-25060-OC	2,5	60	5	5	800	<b>9,80</b>
T-GB-28065-OC	2,8	65	5	10	800	<b>9,80</b>
T-GB-30070-OC	3,0	70	5	5	800	<b>9,80</b>
T-GB-30080-OC	3,0	80	5	5	800	<b>9,80</b>
T-GB-35090-OC	3,5	90	5	5	800	<b>9,80</b>
T-GB-40100-OC	4,0	100	5	5	800	<b>9,80</b>
T-GB-45125-OC	4,5	125	5	5	800	<b>9,80</b>
T-GB-50150-OC	5,0	150	5	5	800	<b>9,80</b>
T-GB-60175-OC	6,0	175	5	5	800	<b>9,80</b>
T-GB-70200-OC	7,0	200	5	5	900	<b>9,80</b>
T-GB-70230-OC	7,0	230	5	5	900	<b>9,80</b>
T-GB-80250-OC	8,0	250	5	5	900	<b>9,80</b>
T-GB-80280-OC	8,0	280	5	5	900	<b>9,80</b>
T-GB-80300-OC	8,0	300	5	5	900	<b>9,80</b>

## T-GPA Gwoździe papowe

Gwoździe z gładkim trzonem do zastosowań dachowych

### Cechy i korzyści

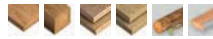
- Wyprodukowane z zimnociągniętego drutu stalowego
- Wyprodukowano zgodnie z normą DIN 1160A
- Płaska główka daje szeroką powierzchnię do uderzenia oraz pewną siłę dociskania

### Materiał podłoża

- Drewno
- Drewno konstrukcyjne
- Drewno klejone
- Płyta drewnopochodna
- Gatęzie
- 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	12,00
T-GPA-30025	3	25	5	5	900	11,50
T-GPA-30030	3	30	5	5	900	11,50
T-GPA-30035	3	35	5	5	800	10,70
T-GPA-30040	3	40	5	5	800	11,00
Gwoździe ocynkowane						
T-GPA-30020-OC	3	20	5	5	800	14,90
T-GPA-30025-OC	3	25	5	5	900	13,32
T-GPA-30030-OC	3	30	5	5	900	14,40
T-GPA-30035-OC	3	35	5	5	800	13,60
T-GPA-30040-OC	3	40	5	5	800	13,80

## GPAP Podkładka do gwoździ papowych

Podkładka pod gwoździe do różnorodnych zastosowań

### Cechy i korzyści

- Szeroka podkładka dla mocniejszej siły docisku i większej wytrzymałości na przeciąganie
- 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	13,40

## 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
- Gatęzie
- 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	14,15
T-GSK-30030-OC	3	30	5	5	800	14,15
T-GSK-35035-OC	3,5	35	5	5	800	14,15

## 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 spoi-istych 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, altany, wiaty drewniane, szopy
- Konstrukcje z twardego drewna egzotycznego i innych spoi-istych 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	10,44
T-GS-30060	3	60	5	5	800	10,45
T-GS-35070	3,5	70	5	5	800	9,95
T-GS-35080	3,5	80	5	5	800	9,95
T-GS-35090	3,5	90	5	5	800	9,95
T-GS-35100	3,5	100	5	5	800	9,95
T-GS-45125	4,5	125	5	5	800	9,95
Gwoździe ocynkowane						
T-GS-30050-OC	3	50	5	5	800	15,65
T-GS-30060-OC	3	60	5	5	800	12,55
T-GS-35070-OC	3,5	70	5	5	800	12,55
T-GS-35080-OC	3,5	80	5	5	800	12,55
T-GS-35090-OC	3,5	90	5	5	800	12,55
T-GS-35100-OC	3,5	100	5	5	800	12,55
T-GS-45125-OC	4,5	125	5	5	800	12,55

## 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	14,40
T-GST-14025	14	25	5	5	800	14,40
T-GST-16030	16	30	5	5	800	14,40
T-GST-18035	18	35	5	5	800	14,40
T-GST-20040	20	40	5	5	800	10,65
T-GST-22050	22	50	5	5	800	10,65
Gwoździe ocynkowane						
T-GST-14020-OC	14	20	5	5	800	17,10
T-GST-14025-OC	14	25	5	5	800	17,10
T-GST-16030-OC	16	30	5	5	800	17,10
T-GST-18035-OC	18	35	5	5	800	17,10
T-GST-20040-OC	20	40	5	5	800	12,60
T-GST-22050-OC	22	50	5	5	800	12,60
Gwoździe miedziowane						
T-GST-12020-CU	12	20	5	5	800	25,15
T-GST-14025-CU	14	25	5	5	800	25,15
T-GST-16030-CU	16	30	5	5	800	25,15
T-GST-18035-CU	18	35	5	5	800	25,15
T-GST-20040-CU	20	40	5	5	800	21,00
T-GST-22050-CU	22	50	5	5	800	21,00

## 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 cynku galwanicznego dla lepszej 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 mm	Ilość			Cena za szt. (netto)
			Oj	Oz	Paleta	
			szt.			
T-SNP-08	M8	150	25	225	12150	<b>1,85</b>
T-SNP-10	M10	150	10	90	4860	<b>3,03</b>

## 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	<b>173,00</b>
I-6334-06-ZN	M6	10x18	250	3000	90000	<b>187,00</b>
I-6334-08-ZN	M8	13x24	250	1000	45000	<b>354,00</b>
I-6334-10-ZN	M10	16x30	125	500	22500	<b>799,00</b>
I-6334-12-ZN	M12	19x36	75	300	13500	<b>1 548,00</b>
I-6334-16-ZN	M16	24x48	40	160	7200	<b>4 032,00</b>
I-6334-20-ZN	M20	30x60	20	80	3600	<b>9 120,00</b>

## 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 stomy, stogów siana, płyty druciane, sploty
- Zamocowania tymczasowe
- Roboty tymczasowe /rusztowania
- Do zastosowań ogólnych



Indeks	Średnica mm	Ilość			Cena za kg (netto)
		Oj	Oz	Paleta	
		kg			
Drut w dużych kęgach					
T-DR-M-12	1,2	-	-	700	<b>7,80</b>
T-DR-M-14	1,4	-	-	700	<b>7,80</b>
Drut konfekcjonowany po 5 kg					
T-DR-M-12-K	1,2	5	5	300	<b>7,90</b>
T-DR-M-14-K	1,4	5	5	600	<b>7,90</b>

## 975 Pręty gwintowane

Pręty gwintowane przeznaczone do połączeń elementów budowlanych

### 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	<b>1,40</b>
975-06-1000-48-ZN	M6	1000	50	50	5000	<b>1,40</b>
975-08-1000-48-ZN	M8	1000	50	50	3000	<b>2,15</b>
975-10-1000-48-ZN	M10	1000	25	25	2000	<b>3,30</b>
975-12-1000-48-ZN	M12	1000	20	20	1300	<b>5,20</b>
975-14-1000-48-ZN	M14	1000	20	20	1000	<b>7,30</b>
975-16-1000-48-ZN	M16	1000	10	10	700	<b>10,50</b>
975-20-1000-48-ZN	M20	1000	10	10	500	<b>16,75</b>
975-24-1000-48-ZN	M24	1000	5	5	350	<b>25,90</b>
975-30-1000-48-ZN	M30	1000	5	5	200	<b>43,10</b>
Pręty 2 m						
975-06-2000-48-ZN	M5	2000	25	25	2600	<b>2,85</b>
975-08-2000-48-ZN	M8	2000	25	25	1500	<b>4,30</b>
975-10-2000-48-ZN	M10	2000	25	25	1000	<b>6,75</b>
975-12-2000-48-ZN	M12	2000	20	20	600	<b>10,60</b>
975-14-2000-48-ZN	M14	2000	10	10	450	<b>14,90</b>
975-16-2000-48-ZN	M16	2000	10	10	350	<b>21,40</b>
975-20-2000-48-ZN	M20	2000	5	5	240	<b>34,25</b>



# System Ekspozycji Koelner

Przedstawiamy nowy sposób ekspozycji produktów KOELNER. Łatwo konfigurowalny i intuicyjny dla każdej hurtowni, sklepu, a co najważniejsze przyjazny dla Klienta ostatecznego.

Został zaprojektowany z myślą o spełnieniu oczekiwań wszystkich naszych partnerów handlowych, zarówno pod względem rozmiaru ekspozycji, jak i prezentowanych produktów. Specjaliści Koelner Polska w dziedzinie merchandisingu opracowali system kompa-

tybilnych regałów, ekspozytorów, materiałów marketingowych, który atrakcyjnie prezentuje szeroką ofertę marki Koelner i dostarcza informacji o eksponowanych rozwiązaniach.

Możecie Państwo liczyć na nasze pełne wsparcie w przygotowywaniu i utrzymywaniu ekspozycji w Waszym punkcie sprzedaży.

Jacek Biedroń  
Wiceprezes Koelner Polska

## ELEMENTY SYSTEMU EKSPOZYCYNEGO

### ELEMENTY REGAŁU

RAMA  
TOPERA

RAMA REGAŁU

HAKI

PERFOROWANY  
TYLNY PANEL

PÓŁKA

PLATFORMA

### ELEMENTY IDENTYFIKACJI WIZUALNEJ

PANEL GÓRNY (TOPPER)

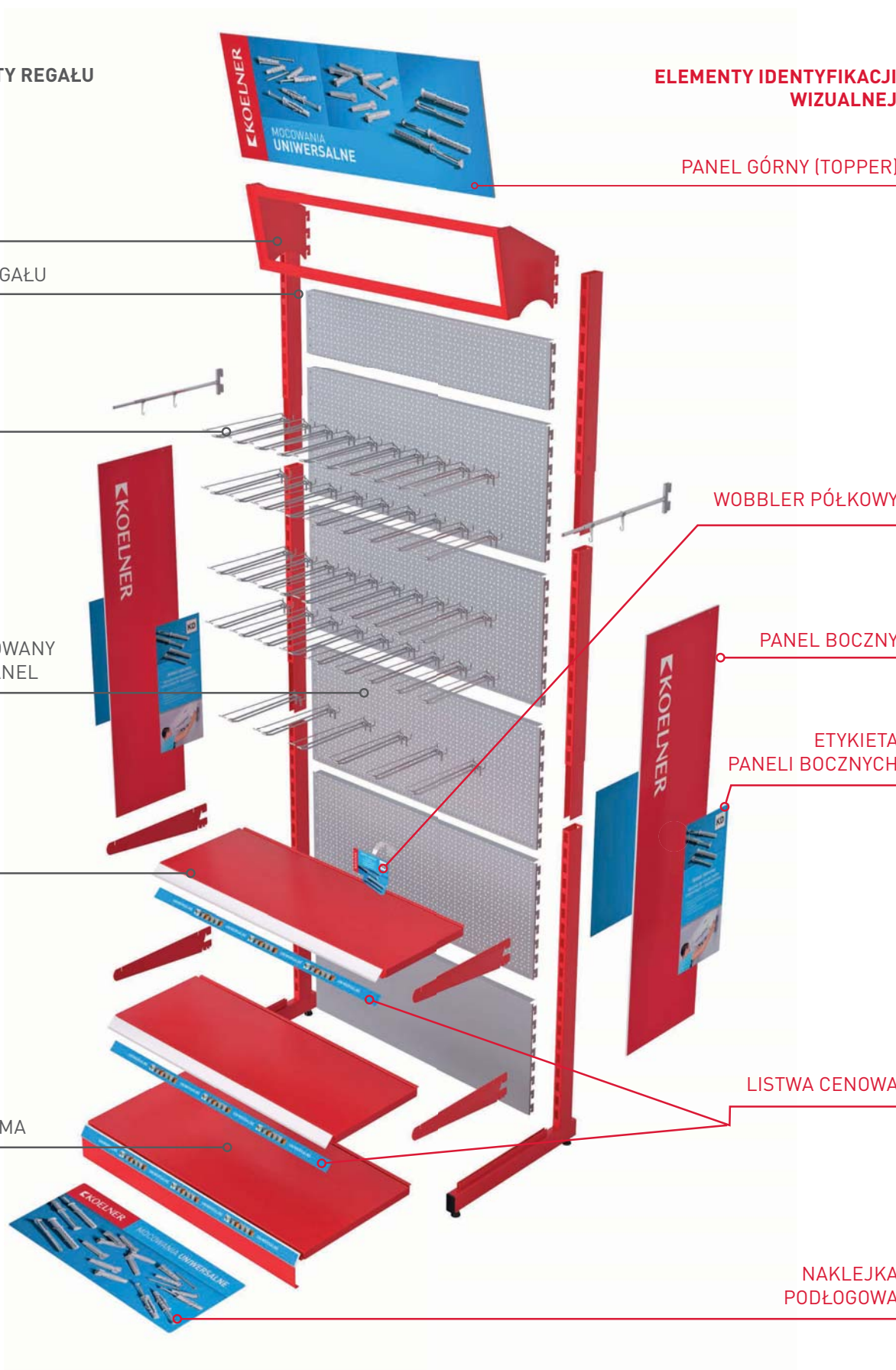
WOBBLER PÓLKOWY

PANEL BOCZNY

ETYKIETA  
PANELI BOCZNYCH

LISTWA CENOWA

NAKLEJKA  
PODŁOGOWA





## ELEMENTY SYSTEMU EKSPOZYCYJNEGO

### PANEL GÓRNY (TOPPER)

Pozwala w sposób intuicyjny i czytelny zdefiniować zastosowanie grupy produktów wyeksponowanych na regale. Kolory toperów odpowiadają kodowi kolorystycznemu podłoża (mocowania uniwersalne, podłoża pełne, gipsowo-kartonowe, drewniane, metalowe).



### PANEL BOCZNY

Wykonany ze sztywnego materiału zapewnia dodatkową przestrzeń dla prezentacji informacji o produkcie w postaci wewnętrznych i zewnętrznych naklejek.

Panel jest zawsze w kolorze czerwonym - właściwym dla marki, prezentuje logo.



### ETYKIETY PANELI BOCZNYCH

Etykiety paneli bocznych ułatwiają komunikację z Klientem w miejscu ekspozycji. Pozwalają na wyeksponowanie konkretnych produktów i przykładów ich zastosowań.



### WOBLERY PÓŁKOWE

Woblery półkowe są wykorzystywane, aby zwrócić uwagę na konkretne produkty w miejscu zakupu, gdzie podejmowanych jest 80% decyzji zakupowych.

Woblery półkowe Koelner są wykonane z PVC. Ramię woblера PVC zakończone jest taśmą samoprzylepną ułatwiającą szybkie i skuteczne przyklejenie woblера do półki.



### LISTWY CENOWE

Listwy cenowe mają kolor tła zgodny z panelami górnymi i prezentują ikony podłoża wybrane dla określonej grupy zamocowań. Listwy cenowe są najlepszym miejscem dla prezentacji ceny produktu lub jego kodu.



### NAKLEJKI PODŁOGOWE

Naklejki podłogowe prezentują produkty dostępne na regale. Zwiększają rozpoznawalność marki i ułatwiają znalezienie produktu w alejkach handlowych.

Naklejki podłogowe są także narzędziem wspierającym promocje sprzedażowe.



## KOD KOLORYSTYCZNY PODŁOŻY

### MOCOWANIA UNIWERSALNE



### PODŁOŻA PEŁNE



### PODŁOŻA GIPSOWO-KARTONOWE



### PODŁOŻA DREWNIANE



### WYROBY METALOWE



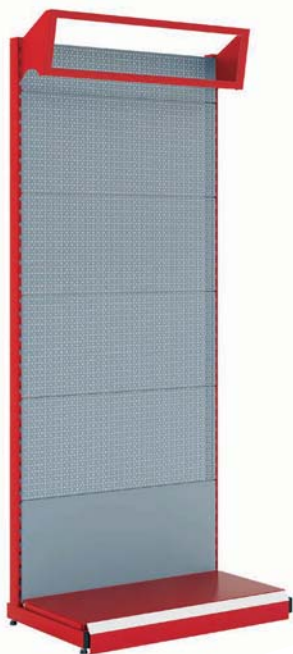
### ŁĄCZNIKI CIESIELSKIE



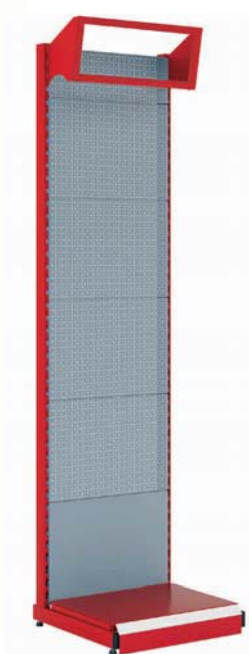
## SYSTEM EKSPOZYCJI - ELEMENTY REGAŁÓW

### Regały

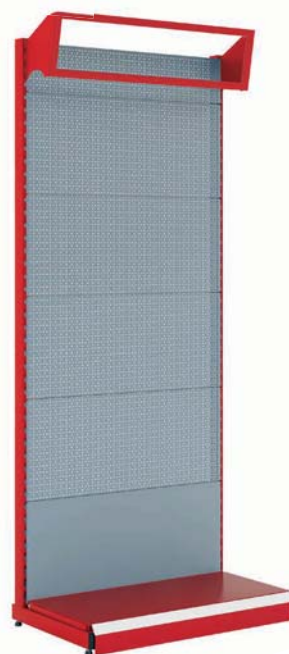
REGAŁ 1



REGAŁ 2



REGAŁ 3 WZMOCNIONY - DEDYKOWANY TYLKO DO ŁĄCZNIKÓW CIESIELSKICH



REGAŁ 4 Kosz na pręty



Regał	Indeks	Rozmiar [mm]	Elementy	Kod kreskowy	Cena (PLN)
REGAŁ 1	MZK-10-SP	990 x 2270 x 570	rama topera, stelaż, perforacja, platforma, regulowane nóżki	5906675329864	665,00
REGAŁ 2	MZK-11-SP	610 x 2270 x 570	rama topera, stelaż, perforacja, platforma, regulowane nóżki	5906675329888	600,00
REGAŁ 3	MZK-20-SP	990 x 2270 x 570	rama topera, stelaż, perforacja, platforma, regulowane nóżki	5906675336015	999,00
REGAŁ 4	MZK-23-SP	610 x 1050 x 570	kosz na pręty, płyta OSB, komplet haczyków do topera	5906675383309	472,50

### Półki

PÓŁKA 1



PÓŁKA 3

WZMOCNIONA - DEDYKOWANA TYLKO DO ŁĄCZNIKÓW CIESIELSKICH

### Haki

HAK



PÓŁKA 2



PÓŁKA 4



UCHWYT DO PANELI BOCZNYCH



Półka	Indeks	Dedykowany regał	Rozmiar półki [mm]	Kod kreskowy	Cena (PLN)
PÓŁKA 1	MZK-12-SP	Regał 1	990 x 30 x 390	5906675329871	78,00
PÓŁKA 2	MZK-13-SP	Regał 2	575 x 30 x 390	5906675329895	69,00
PÓŁKA 3	MZK-21-SP	Regał 3	990 x 30 x 390	5906675336039	99,00
PÓŁKA 4	MZK-22-SP	Regał 1	990 x 30 x 390	5906675383293	222,50

Haki, uchwyty	Indeks	Długość [mm]	Kod kreskowy	Cena (PLN)
HAK	MZR-50-SP	280	5906675114743	6,20
UCHWYT DO PANELI BOCZNYCH	MZR-51-SP	390	5906675114750	7,70

### Panele boczne regałów ekspozycyjnych



PANEL LEWY/PRAWY	
Indeks	MP-K03-T-KOE-01
Rozmiar	300x1200
Położenie otworów	Otwory powinny być wykonane w odległości 10 mm od górnej krawędzi panelu 1. Otwór A – 40 mm od prostej krawędzi bocznej 2. Otwór B – 180 mm od prostej krawędzi bocznej
Kod kreskowy	5906675340647
Cena (PLN)	70,50

**PAMIĘTAJ O DOBORZE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH ETYKIET (NAKLEJEK)**



## ELEMENTY IDENTYFIKACJI WIZUALNEJ - TOPPERY



### Panel górny (Topper)

Pozwala w sposób intuicyjny i czytelny zdefiniować zastosowanie grupy produktów wyeksponowanych na regale.

Kolory toperów odpowiadają kodowi kolorystycznemu podłoża (mocowania uniwersalne, podłoża pełne, gipsowo-kartonowe, drewniane, metalowe).

## MOCOWANIA UNIWERSALNE



INDEKS: **MP-K03-TBB-KSKD**



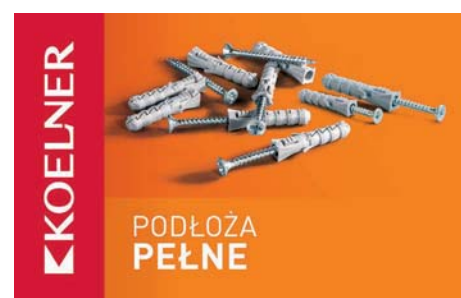
INDEKS: **MP-K03-TSB-KS**

Indeks	Rozmiar topera (mm)	Kod kreskowy	Cena (PLN)
MP-K03-TBB-KSKD	960x356	5906675339610	56,25
MP-K03-TSB-KS	565x356	5906675343891	35,50

## PODŁOŻA PEŁNE



INDEKS: **MP-K03-TBO-FIXFXKT**



INDEKS: **MP-K03-TSO-FIX**

Indeks	Rozmiar topera (mm)	Kod kreskowy	Cena (PLN)
MP-K03-TBO-FIXFXKT	960x356	5906675339627	56,25
MP-K03-TSO-FIX	565x356	5906675343907	35,50

## ELEMENTY IDENTYFIKACJI WIZUALNEJ - TOPPERY

### PODŁOŻA GIPSOWO-KARTONOWE



PODŁOŻA  
GIPSOWO-KARTONOWE

INDEKS: **MP-K03-TBY-DRASMWS**



PODŁOŻA  
GIPSOWO-KARTONOWE

INDEKS: **MP-K03-TSY-WS**

Indeks	Rozmiar topera (mm)	Kod kreskowy	Cena (PLN)
MP-K03-TBY-DRASMWS	960x356	5906675339634	56,25
MP-K03-TSY-WS	565x356	5906675343914	35,50

### PODŁOŻA DREWNIANE



PODŁOŻA  
DREWNIANE

INDEKS: **MP-K03-TBBR-UCOD**



PODŁOŻA  
DREWNIANE

INDEKS: **MP-K03-TSBR-UC571**



PODŁOŻA  
DREWNIANE

INDEKS: **MP-K03-TBBR-DZKWB**



PODŁOŻA  
DREWNIANE

INDEKS: **MP-K03-TSBR-DZKWB**

Indeks	Rozmiar topera (mm)	Kod kreskowy	Cena (PLN)
MP-K03-TBBR-UCOD	960x356	5906675339658	56,25
MP-K03-TSBR-UC571	565x356	5906675343938	35,50
MP-K03-TBBR-DZKWB	960x356	5906675339641	56,25
MP-K03-TSBR-DZKWB	565x356	5906675343921	35,50

## ELEMENTY IDENTYFIKACJI WIZUALNEJ - TOPPERY

### WYROBY METALOWE



INDEKS: **MP-K03-TBM-NP0125**



INDEKS: **MP-K03-TSM-NP0**

Indeks	Rozmiar topera (mm)	Kod kreskowy	Cena (PLN)
MP-K03-TBM-NP0125	960x356	5906675339665	56,25
MP-K03-TSM-NP0	565x356	5906675343945	35,50

### PODŁOŻA MIESZANE



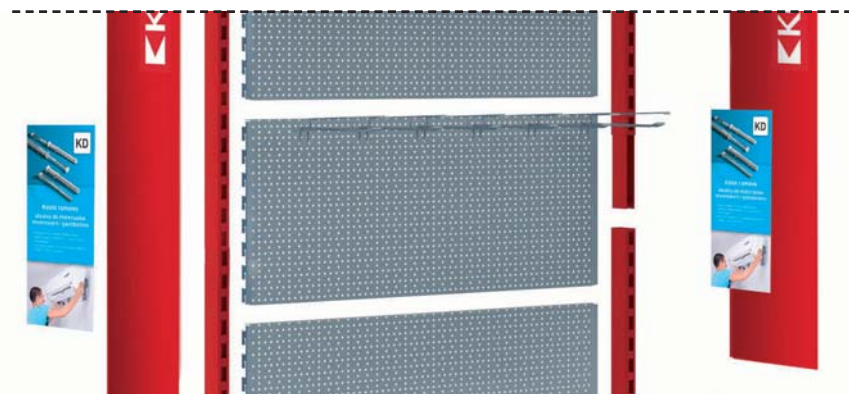
INDEKS: **MP-K03-TBR-KOE**



INDEKS: **MP-K03-TSR-KOE**

Indeks	Rozmiar topera (mm)	Kod kreskowy	Cena (PLN)
MP-K03-TBR-KOE	960x356	5906675339672	56,25
MP-K03-TSR-KOE	565x356	5906675343952	35,50

## ELEMENTY IDENTYFIKACJI WIZUALNEJ - ZEWNĘTRZNE ETYKIETY PANELI BOCZNYCH



### Zewnętrzne etykiety paneli bocznych

Etykiety paneli bocznych ułatwiają komunikację z Klientem w miejscu ekspozycji. Pozwalają na wyeksponowanie konkretnych produktów i przykładów zastosowań.

## MOCOWANIA UNIwersALNE



**KEM-PSF**

**Najefektywniejsza uniwersalna kotwa wklejana**

- wysokie parametry w materiałach pełnych i otworowych
- uniwersalne zastosowanie
- łatwy i szybki montaż
- możliwość aplikacji przy użyciu standardowego wyciskacza silikonowego

INDEKS: **MP-K03-L-KEM**

**KD**

**Kotek ramowy idealny do materiałów otworowych i gazobetonu**

- długa strefa rozporu gwarantuje wysoką wytrzymałość w materiałach otworowych
- szerokie spektrum zastosowań wkręta z łbem sześciokątnym

INDEKS: **MP-K03-L-KD**

**KS**

**Kotek uniwersalny do materiałów pełnych**

- łatwy w montażu
- kolczony zewnętrzny zapobiega wstawaniu
- posiada antyrozpryskowe zapobiegające odrzucaniu
- spinalne wypuski stabilizują montaż kotka w otworze

INDEKS: **MP-K03-L-KS**

**UNIFIX**

**Kotek nylonowy do wszystkich podłoży**

- gwarancja powierzenia i łatwego montażu w każdym materiale
- oprytmiałe nacięcia
- niepowodzący zakłóci nylon
- stabilne prowadzenie wkręta
- unikalny sposób czterokierunkowego przeszerokowania
- doskonała wytrzymałość po zamontowaniu

INDEKS: **MP-K03-L-UNIFIX**

Indeks	Rozmiar etykiety(mm)	Kod kreskowy	Cena (PLN)
MP-K03-L-KEM	182x435	5906675339689	10,75
MP-K03-L-KD	182x435	5906675339696	10,75
MP-K03-L-KS	182x435	5906675381763	10,75
MP-K03-L-UNIFIX	182x435	5906675381787	10,75



## ELEMENTY IDENTYFIKACJI WIZUALNEJ - ZEWNĘTRZNE ETYKIETY PANELI BOCZNYCH

### PODŁOŻA PEŁNE



**FIX**

**Kotek rozporowy do materiałów pełnych**

- najpopularniejszy kotek rozporowy
- uniwersalne i proste zastosowanie
- stabilna instalacja dzięki konstrukcji stabilizującej dokręcenie
- dostępny z wieloma wariantami wkrętów

INDEKS: **MP-K03-L-FIX**

**FX**

**Kotek szybkiego montażu**

- umożliwia szybki, prosty i komfortowy montaż we wszystkich podłożach
- szeroka gama długości, średnic i typów końcówek gwarantuje idealne dobranie produktu do potrzeb aplikacji
- konstrukcja produktu umożliwia demontaż połączenia poprzez proste wykręcenie gwóźdźca

INDEKS: **MP-K03-L-FX**

**HR+HRK**

**Hak do rusztowań z kotkiem rozporowym**

- wysokiej jakości spaw zabezpiecza zakończenie oczkowe przed rozwarciem
- dwukierunkowy, sztabowany rozpor kotka zapewnia stabilne kotwienie w materiałach pełnych, przeciwdziałając rotacji kotka przy dokręcaniu haka
- haki przeznaczone do kotwienia wyłącznie w kotku rozporowym HRK

INDEKS: **MP-K03-L-HRRK**

**KT**

**Kotwa tulejowa do małych obciążeń**

- produkt certyfikowany
- łatwa i szybka instalacja
- wyjątkowo ekonomiczne kotwienie
- pełny docisk elementu mocowanego do podłoża
- samoczynna kompensacja przemieszczenia

INDEKS: **MP-K03-L-KT**

Indeks	Rozmiar etykiety(mm)	Kod kreskowy	Cena (PLN)
MP-K03-L-FIX	182x435	5906675339764	10,75
MP-K03-L-FX	182x435	5906675339757	10,75
MP-K03-L-HRRK	182x435	5906675339771	10,75
MP-K03-L-KT	182x435	5906675381770	10,75

### PODŁOŻA GIPSOWO-KARTONOWE



**FT**

**Wkręty fosfatowane do mocowania płyt kartonowo-gipsowych do profili drewnianych**

- rzadki gwint pozwala na pewną i szybką instalację w drewnie
- ostry punkt wiertarczy nie wymaga wstępnej nawiercenia podłoża
- konstrukcja łba z napędem PH2 umożliwia idealne licowanie wkrętu w płycie G-K

INDEKS: **MP-K03-L-FT**

**FS**

**Wkręty fosfatowane do mocowania płyt kartonowo-gipsowych do profili stalowych**

- gwint o podwójnym skoku pozwala na szybką instalację
- ostry punkt wiertarczy nie wymaga wstępnej nawiercenia podłoża
- konstrukcja łba z napędem PH2 umożliwia idealne licowanie wkrętu w płycie G-K

INDEKS: **MP-K03-L-FS**

**WS**

**Wkręty fosfatowane do łączenia profili stalowych oraz płyt G-K z profilami stalowymi**

- punkt samowiertarczy pozwala na szybką instalację w stali do 2 mm
- konstrukcja łba z napędem PH2 umożliwia idealne licowanie wkrętu w płycie G-K

INDEKS: **MP-K03-L-WS**

**Z-ES**

**Wieszak bezpośredni uniwersalny ze złączem konstrukcyjnym do ścian i sufitów G-K**

- przeznaczony do mocowania płyt gipsowo-kartonowych jako elementów sufitów podwieszanych
- używany razem z pretem o długości 125-150mm śluzem z oczkiem lub hakem

INDEKS: **MP-K03-L-ZES**

**Z-WOBR**

**Wieszak obrotowy ze złączem samozaciskowym pojedynczym**

- powłoka cynku galwanicznego do 275 g/mm<sup>2</sup>
- klasa odporności ogniowej A1
- warunki środowiskowe klasy B

INDEKS: **MP-K03-L-ZWOBR**

**GS**

**Kotwa sufitowa dla profesjonalistów**

- najwyższe nośności
- kotwienie każdego rodzaju podwieszek sufitowych
- prosty i bezpieczny montaż wbijany
- zapewnienie minimalnego wysunięcia pod wpływem obciążenia
- prosta kontrola montażu
- nie są wymagane specjalistyczne narzędzia do montażu
- spełnia wymagania przeciwpożarowe
- pełny docisk elementu montowanego

INDEKS: **MP-K03-L-GS**

Indeks	Rozmiar etykiety(mm)	Kod kreskowy	Cena (PLN)
MP-K03-L-FT	182x435	5906675339702	10,75
MP-K03-L-FS	182x435	5906675339719	10,75
MP-K03-L-WS	182x435	5906675339726	10,75
MP-K03-L-ZES	182x435	5906675339733	10,75
MP-K03-L-ZWOBR	182x435	5906675339740	10,75
MP-K03-L-GS	182x435	5906675381794	10,75

## ELEMENTY IDENTYFIKACJI WIZUALNEJ - ZEWNĘTRZNE ETYKIETY PANELI BOCZNYCH

### PODŁOŻA DREWNIANE



**D-I**

**Gwoździe pierścieniowe do pewnego mocowania złączy ciesielskich**

- pierścienie na trzonie gwoźdźcia zwiększają siłę jego zamocowania gwoźdźcia w podłożu
- płaski łeb daje szeroką powierzchnię uderzenia oraz pewną siłę dociskania
- ostrze o geometrii diamentu ułatwia wbijanie się gwoźdźcia
- powłoka cynku galwanicznego zabezpiecza przed korozją

INDEKS:  
**MP-K03-L-DI**

**T-GB**

**Gwoździe gładkie do łączenia elementów konstrukcji drewnianych i mocowań złączy ciesielskich**

- płaski łeb daje szeroką powierzchnię uderzenia oraz pewną siłę dociskania
- ostrze o geometrii diamentu ułatwia wbijanie się gwoźdźcia
- szybki montaż seryjny
- powłoka cynku galwanicznego zabezpiecza przed korozją

INDEKS:  
**MP-K03-L-TGB**

**D-KF**

**Złącze kątowe perforowane równoramienne do mocowania elementów konstrukcji drewnianych**

- solidna wzmacnienia konstrukcji
- grubość blachy 2,0 mm
- powłoka cynku galwanicznego zabezpiecza przed korozją

INDEKS:  
**MP-K03-L-DKF**

**D-PP**

**Płytki perforowane do różnorodnego zastosowania przy mocowaniach**

- zamocowania elementów konstrukcji drewnianych
- grubość blachy 2,0 mm
- powłoka cynku galwanicznego zabezpiecza przed korozją
- szeroka gama rozmiarów do różnorodnych zastosowań

INDEKS:  
**MP-K03-L-DPP**

**D-BP**

**Taśmy perforowane do zamocowań elementów konstrukcji drewnianych**

- liniowe wzmacnienia konstrukcji
- różnorodne układy perforacji dla wielu zastosowań
- grubość blachy: 0,8 mm, 1,5 mm oraz 2,0 mm
- może być z łatwością docinana na żadaną długość na miejscu budowy
- powłoka cynku galwanicznego zabezpiecza przed korozją

INDEKS:  
**MP-K03-L-DBP**

**UC**

**Wkręty hartowane do drewna i płyt wiórowych**

- konstrukcja gwintu pozwala na montaż w każdym rodzaju podłożu drewnianego
- hartowana powierzchnia zapewnia wytrzymałość połączenia
- podwójnie stożkowy łeb łączy się idealnie z powierzchnią drewna
- powłoka cynku galwanicznego zabezpiecza przed korozją

INDEKS:  
**MP-K03-L-UC**

**D-TC**

**Wspornik słupa do zabetonowania**

- grubość blachy 5 mm
- preł kołwaczy ø16
- szerokie otwory do łatwego montażu słupa
- powłoka cynku ogniowego zabezpiecza przed korozją

INDEKS:  
**MP-K03-L-DTC**

**D-TD**

**Wspornik słupa wbijany do mocowania słupów konstrukcji drewnianych**

- długa i wytrzymała iglica zapewnia solidne podparcie słupa
- gładkość o grubości blachy aż 2,0 mm nie wygina się i zapewnia stabilność konstrukcji
- łatwy montaż słupa przy pomocy śrub lub wkrętów R-CS

INDEKS:  
**MP-K03-L-DTD**

**571**

**Wkręty do drewna z łbem sześciokątnym z normą DIN 571**

- łeb sześciokątny z płaską podstawą umożliwia równomierne spasowanie z podłożem
- powłoka cynku galwanicznego zabezpiecza przed korozją
- konstrukcja gwintu umożliwia zastosowanie we wszystkich rodzajach powierzchni drewnianych

INDEKS:  
**MP-K03-L-571**

**D-ZK-WZ**

**Złącze kątowe równoramienne wzmacnienie do mocowania elementów konstrukcji drewnianych**

- solidne wzmacnienia konstrukcji o wyspach obciążeniach
- grubość blachy 2,5 mm
- specjalne przetłoczenie zapewnia większą wytrzymałość na zginanie
- powłoka cynku galwanicznego zabezpiecza przed korozją

INDEKS:  
**MP-K03-L-DZK**

**OD**

**Wkręty samowierzące typu „FARMER” do mocowania blach profilowanych do konstrukcji drewnianej**

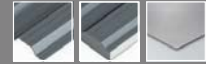
- rodzaj gwintu specjalnie dobrany do konstrukcji drewnianej
- kształt podkładki zapewnia właściwe ułożenie materiału uszczelniającego
- kolorowa poliesterowa powłoka, idealnie dopasowuje się do koloru poszycia blaszanego

INDEKS:  
**MP-K03-L-OD**

Indeks	Rozmiar etykiety(mm)	Kod kreskowy	Cena (PLN)
MP-K03-L-DI	182x435	5906675339788	10,75
MP-K03-L-TGB	182x435	5906675339795	10,75
MP-K03-L-DKF	182x435	5906675339801	10,75
MP-K03-L-DPP	182x435	5906675339818	10,75
MP-K03-L-DBP	182x435	5906675339825	10,75
MP-K03-L-UC	182x435	5906675339832	10,75
MP-K03-L-DTC	182x435	5906675339849	10,75
MP-K03-L-DTD	182x435	5906675339856	10,75
MP-K03-L-571	182x435	5906675339863	10,75
MP-K03-L-DZK	182x435	5906675339870	10,75
MP-K03-L-OD	182x435	5906675339887	10,75

## ELEMENTY IDENTYFIKACJI WIZUALNEJ - ZEWNĘTRZNE ETYKIETY PANELI BOCZNYCH

### WYROBY METALOWE



**OCW**

**Wkręty samowierzące „ZSZYWKI” do mocowania blach profilowanych na zakład**

- specjalny kształt wiertła zapewnia szybki i bezproblemowy montaż blach profilowanych pomiędzy sobą
- gwint poprowadzony do sam łeb, umożliwia stosowanie łącznika bez podkładki
- podkładka uszczelniająca, samowulkalizująca EPDM

INDEKS:  
**MP-K03-L-OCW**

**OC**

**Wkręty samowierzące do mocowania profilowanych blach do konstrukcji stalowych (przewiercalność 3,0, 6,0, 8,0 mm)**

- gwint utwardzony powierzchniowo, trzpień zachowuje elastyczność
- ostre zakończenie zapobiega przemieszczaniu się po powierzchni elementu mocowanego
- podkładka EPDM odporna na różnice temperatur i promieniowanie UV

INDEKS:  
**MP-K03-L-OC**

**ON**

**Wkręty samowierzące do mocowania profilowanych blach do konstrukcji stalowych (przewiercalność 12,0mm)**

- agresywny kształt wiertła gwarantuje szybki i bezproblemowy montaż w podłożu stalowym
- podczas jednego cyklu robocznego wykonujemy: wiercenie, formowanie gwintu oraz mocowanie
- ostre zakończenie zapobiega przemieszczaniu się po powierzchni elementu mocowanego

INDEKS:  
**MP-K03-L-ON**

**DIN 931**

**Śruba z łbem sześciokątnym z gwintem na części długości**

- zastosowanie śruby z gwintem częściowym umożliwia pozycjonowanie elementu mocowanego
- łeb sześciokątny pozwala na sprawną montaż i demontaż połączenia
- produkt zgodny z normą DIN 931

INDEKS:  
**MP-K03-L-931**

**DIN 933**

**Śruba z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości**

- gwint na całej długości umożliwia montaż cienkich elementów profilowanych
- łeb sześciokątny pozwala na sprawną montaż i demontaż połączenia
- produkt zgodny z DIN 933 sześciokątny

INDEKS:  
**MP-K03-L-933**

**DIN 934**

**Nakrętka sześciokątna**

- produkt zgodny z normą 934
- precyzyjna geometria wewnętrzna idealnie współpracuje z produktami gwintowanymi
- zabezpieczenie antykorozyjne zwiększa żywotność produktu

INDEKS:  
**MP-K03-L-934**

**DIN 603**

**Śruba zamkowa z łbem grzybkowym i podsadzeniem**

- podsadzenie umożliwia stabilne osadzenie śruby zabezpieczając przed jej wysunięciem przed dokręceniem nakrętki
- konstrukcja gwarantuje idealny docisk elementu mocowanego
- produkt zgodny z normą DIN 603
- łeb grzybkowy daje estetyczne wykończenie

INDEKS:  
**MP-K03-L-603**

**DIN 9021**

**Podkładka poszerzona**

- grubość i szerszy kołnierz
- pewność i żywotność połączeń śrubowych
- gwarancja odporności na korozję
- brak odkształcenia przy silniejszym docisku

INDEKS:  
**MP-K03-L-9021**

**I-6334**

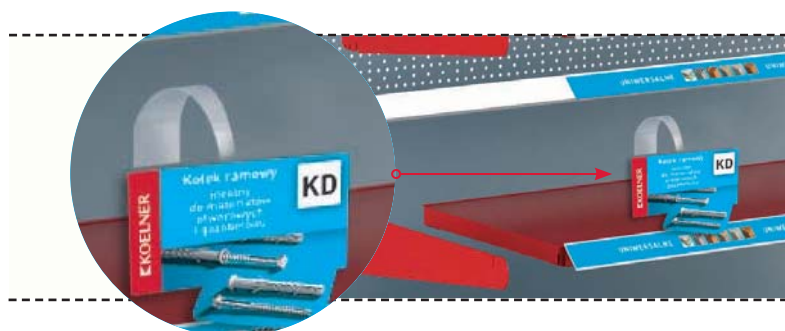
**Nakrętka przedłużana sześciokątna**

- łączenie prętów gwintowanych i śrub
- szybka i łatwa instalacja
- powłoka galwaniczna dla lepszej odporności na korozję

INDEKS:  
**MP-K03-L-I**

Indeks	Rozmiar etykiety(mm)	Kod kreskowy	Cena (PLN)
MP-K03-L-OCW	182x435	5906675339894	10,75
MP-K03-L-OC	182x435	5906675339900	10,75
MP-K03-L-ON	182x435	5906675339917	10,75
MP-K03-L-931	182x435	5906675339924	10,75
MP-K03-L-933	182x435	5906675339931	10,75
MP-K03-L-934	182x435	5906675339948	10,75
MP-K03-L-603	182x435	5906675339979	10,75
MP-K03-L-9021	182x435	5906675339962	10,75
MP-K03-L-I	182x435	5906675339955	10,75

## ELEMENTY IDENTYFIKACJI WIZUALNEJ - WOBLERY PÓŁKOWE



### Woblery półkowe

Woblery półkowe są wykorzystywane, aby zwrócić uwagę na konkretne produkty w miejscu zakupu, gdzie podejmowanych jest 80% decyzji zakupowych.

**Woblery półkowe KOELNER** są wykonane z PVC. Ramię woblera PVC zakończone jest taśmą samoprzylepną ułatwiającą szybkie i skuteczne przyklejenie woblera do półki.

## MOCOWANIA UNIERSALNE



**KOELNER**

**KEM-PSF**

Najefektywniejsza uniwersalna kotwa wklejana

INDEKS:  
MP-K03-W-KEM

**KOELNER**

**Kotek ramowy KD**

idealny do materiałów otworowych i gazobetonu

INDEKS:  
MP-K03-W-KD

**KOELNER**

**Kotek nylonowy UNIFIX**

do wszystkich podłoży

INDEKS:  
MP-K03-W-UNIFIX

**KOELNER**

**Kotek uniwersalny KS**

do materiałów pełnych

INDEKS:  
MP-K03-W-KS

Indeks	Rozmiar etykiety(mm)	Kod kreskowy	Cena (PLN)
MP-K03-W-KEM	130x104	5906675339986	3,50
MP-K03-W-KD	130x107	5906675339993	3,50
MP-K03-W-UNIFIX	130x104	5906675381749	3,50
MP-K03-W-KS	130x104	5906675381725	3,50

## ELEMENTY IDENTYFIKACJI WIZUALNEJ - WOBLERY PÓŁKOWE

### PODŁOŻA PEŁNE



**Kotek rozporowy**  
do materiałów pełnych

**FIX**

INDEKS:  
**MP-K03-W-FIX**



**Kotek szybkiego montażu**

**FX**

INDEKS:  
**MP-K03-W-FX**



**Hak do rusztowań z kotkiem rozporowym**

**HR+HRK**

INDEKS:  
**MP-K03-W-HRHRK**



**Kotwa tulejowa**  
do matych obciążeń

**KT**

INDEKS:  
**MP-K03-W-KT**

Indeks	Rozmiar etykiety(mm)	Kod kreskowy	Cena (PLN)
MP-K03-W-FIX	130x91	5906675340005	3,50
MP-K03-W-FX	130x91	5906675340029	3,50
MP-K03-W-HRHRK	130x91	5906675340012	3,50
MP-K03-W-KT	130x91	5906675381732	3,50

### PODŁOŻA GIPSOWO-KARTONOWE



**Wkręty fosfatowane**  
do mocowania płyt gipsowo-kartonowych do profili drewnianych

**FT**

INDEKS:  
**MP-K03-W-FT**



**Wkręty fosfatowane**  
do mocowania płyt kartonowo-gipsowych do profili stalowych

**FS**

INDEKS:  
**MP-K03-W-FS**



**Wkręty fosfatowane samowierzące**  
do łączenia profili stalowych oraz płyt G-K z profilami stalowymi

**WS**

INDEKS:  
**MP-K03-W-WS**



**Wieszak bezpośredni uniwersalny**  
do mocowania profili konstrukcyjnych do ścian i sufitów G-K

**Z-ES**

INDEKS:  
**MP-K03-W-ZES**



**Kotwa sufitowa dla profesjonalistów**

**GS**

INDEKS:  
**MP-K03-W-GS**



**Wieszak obrotowy ze złączem samozaciskowym pojedynczym**

**Z-WOBR**

INDEKS:  
**MP-K03-W-ZWOBR**

## ELEMENTY IDENTYFIKACJI WIZUALNEJ - WOBLERY PÓŁKOWE

### PODŁOŻA GIPSOWO-KARTONOWE



Indeks	Rozmiar etykiety(mm)	Kod kreskowy	Cena (PLN)
MP-K03-W-FT	130x99	5906675340036	3,50
MP-K03-W-FS	130x96	5906675340043	3,50
MP-K03-W-WS	130x93	5906675340050	3,50
MP-K03-W-ZES	130x88	5906675340067	3,50
MP-K03-W-ZW0BR	130x94	5906675340074	3,50
MP-K03-W-GS	130x94	5906675381756	3,50

### PODŁOŻA DREWNIANE



**KOELNER**

**Gwoździe pierścieniowe**  
do pewnego mocowania złączy ciesielskich

**D-I**

INDEKS:  
MP-K03-W-DI

**KOELNER**

**Gwoździe gładkie**  
do łączenia elementów konstrukcji drewnianych i mocowań złączy ciesielskich

**T-GB**

INDEKS:  
MP-K03-W-TGB

**KOELNER**

**Złącze kątowe perforowane równoramienne**  
do mocowania elementów konstrukcji drewnianych

**D-KF**

INDEKS:  
MP-K03-W-DKF

**KOELNER**

**Płytki perforowane**  
do różnorodnego zastosowania przy mocowaniach

**D-PP**

INDEKS:  
MP-K03-W-DPP

**KOELNER**

**Taśmy perforowane**  
do zamocowań elementów konstrukcji drewnianych

**D-BP**

INDEKS:  
MP-K03-W-DBP

**KOELNER**

**Wkręty hartowane**  
do drewna i płyt wiórowych

**UC**

INDEKS:  
MP-K03-W-UC

**KOELNER**

**Wspornik stupa**  
do zabetonowania

**D-TC**

INDEKS:  
MP-K03-W-DTC

**KOELNER**

**Wspornik stupa wbijany**  
do mocowania stóp konstrukcji drewnianych

**D-TD**

INDEKS:  
MP-K03-W-DTD

**KOELNER**

**Wkręty**  
do drewna z tłem sześciokątnym z normą DIN 571

**571**

INDEKS:  
MP-K03-W-571

## ELEMENTY IDENTYFIKACJI WIZUALNEJ - WOBLERY PÓŁKOWE

### PODŁOŻA DREWNIANE



**KOELNER**

Złącze katowe  
równoramienne  
wzmocnione  
**D-ZK-WZ**

do mocowania  
elementów konstrukcji  
drewnianych

INDEKS:  
MP-K03-W-ZKWZ

**KOELNER**

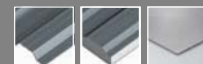
Wkręty samowierzące  
typu „FARMER”  
**OD**

do mocowania  
blach profilowanych  
do konstrukcji drewnianej

INDEKS:  
MP-K03-W-OD

Indeks	Rozmiar etykiety(mm)	Kod kreskowy	Cena (PLN)
MP-K03-W-DI	130x91	5906675340081	3,50
MP-K03-W-TGB	130x90	5906675340098	3,50
MP-K03-W-DKF	130x102	5906675340104	3,50
MP-K03-W-DPP	130x96	5906675340111	3,50
MP-K03-W-DBP	130x91	5906675340128	3,50
MP-K03-W-UC	130x91	5906675340135	3,50
MP-K03-W-DTC	130x102	5906675340142	3,50
MP-K03-W-DTD	130x100	5906675340159	3,50
MP-K03-W-571	130x105	5906675340166	3,50
MP-K03-W-ZKWZ	130x103	5906675340173	3,50
MP-K03-W-OD	130x97	5906675340180	3,50

### WYROBY METALOWE



**KOELNER**

Wkręty samowierzące  
„ZSZYWKI”  
**OCW**

do mocowania blach  
profilowanych na zakład

INDEKS:  
MP-K03-W-OCW

**KOELNER**

Wkręty samowierzące  
**OC**

do mocowania  
blach profilowanych blach  
do konstrukcji stalowych  
(przewiercalność 3,0, 6,0, 8,0 mm)

INDEKS:  
MP-K03-W-OC

**KOELNER**

Wkręty samowierzące  
**ON**

do mocowania  
profilowanych blach  
do konstrukcji stalowych  
(przewiercalność 12,0 mm)

INDEKS:  
MP-K03-W-ON

**KOELNER**

Śruba z tłem sześciokątnym  
z gwintem  
na części długości  
**DIN 931**

INDEKS:  
MP-K03-W-931

**KOELNER**

Śruba z tłem sześciokątnym  
z gwintem  
na całej długości  
**DIN 933**

INDEKS:  
MP-K03-W-933

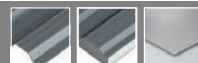
**KOELNER**

Nakretka sześciokątna  
**DIN 934**

INDEKS:  
MP-K03-W-934

## ELEMENTY IDENTYFIKACJI WIZUALNEJ - WOBLERY PÓŁKOWE

### WYROBY METALOWE



**KOELNER**

Śruba zamkowa z tłem grzybkowym i podsadzeniem

**DIN 603**

INDEKS:  
MP-K03-W-603

**KOELNER**

Podkładka poszerzona pewność i żywotność połączeń śrubowych

**DIN 9021**

INDEKS:  
MP-K03-W-9021

**KOELNER**

Nakrętka przedłużana sześciokątna do łączenia prętów gwintowanych i śrub

**I-6334**

INDEKS:  
MP-K03-W-6334

Indeks	Rozmiar etykiety(mm)	Kod kreskowy	Cena (PLN)
MP-K03-W-OCW	130x95	5906675340197	3,50
MP-K03-W-OC	130x92	5906675340203	3,50
MP-K03-W-ON	130x100	5906675340210	3,50
MP-K03-W-931	130x104	5906675340272	3,50
MP-K03-W-933	130x102	5906675340289	3,50
MP-K03-W-934	130x105	5906675340296	3,50
MP-K03-W-603	130x106	5906675340371	3,50
MP-K03-W-9021	130X102	5906675340319	3,50
MP-K03-W-6334	130X102	5906675340302	3,50

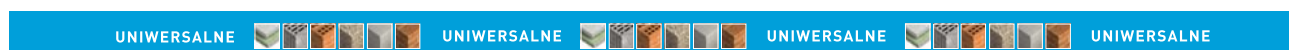


## ELEMENTY IDENTYFIKACJI WIZUALNEJ - LISTWY CENOWE



### Listwy cenowe (Header)

Listwy cenowe mają kolor tła zgodny z panelami górnymi i prezentują ikony podłoża wybrane dla określonej grupy zamocowań. Listwy cenowe są najlepszym miejscem dla prezentacji ceny produktu lub jego kodu.



Ikony podłoża dedykowanych dla produktu wyeksponowanego na półce.



Uproszczony opis przeznaczenia produktu ze względu na zastosowanie w podłożu.

### Lista dostępnych listew cenowych:

- 1 UNIWERSALNE UNIWERSALNE UNIWERSALNE UNIWERSALNE
- 2 UNIWERSALNE UNIWERSALNE
- 3 PODŁOŻA PEŁNE PODŁOŻA PEŁNE PODŁOŻA PEŁNE PODŁOŻA PEŁNE PODŁOŻA PEŁNE
- 4 PODŁOŻA PEŁNE PODŁOŻA PEŁNE
- 5 GIPS-KARTON GIPS-KARTON GIPS-KARTON GIPS-KARTON GIPS-KARTON
- 6 GIPS-KARTON GIPS-KARTON
- 7 DREWNO DREWNO DREWNO DREWNO DREWNO DREWNO
- 8 DREWNO DREWNO DREWNO
- 9 METAL METAL METAL METAL METAL METAL METAL METAL
- 10 METAL METAL METAL METAL
- 11 PROMOCJA PROMOCJA PROMOCJA PROMOCJA PROMOCJA PROMOCJA PROMOCJA PROMOCJA PROMOCJA PROMOCJA
- 12 PROMOCJA PROMOCJA PROMOCJA PROMOCJA PROMOCJA

Nr	Indeks	Rozmiar listwy	Kod kreskowy	Cena (PLN)
1	MP-K03-PB-UNI	940x35	5906675340388	2,63
2	MP-K03-PS-UNI	550x35	5906675340395	1,50
3	MP-K03-PB-PP	940x35	5906675340401	2,63
4	MP-K03-PS-PP	550x35	5906675340418	1,50
5	MP-K03-PB-GK	940x35	5906675340470	2,63
6	MP-K03-PS-GK	550x35	5906675340487	1,50
7	MP-K03-PB-DR	940x35	5906675340494	2,63
8	MP-K03-PS-DR	550x35	5906675340500	1,50
9	MP-K03-PB-MET	940x35	5906675340517	2,63
10	MP-K03-PS-MET	550x35	5906675340579	1,50
11	MP-K03-PB-PROMO	940x35	5906675383316	2,63
12	MP-K03-PS-PROMO	550x35	5906675383323	1,50

## ELEMENTY IDENTYFIKACJI WIZUALNEJ - NAKLEJKI PODŁOGOWE



### Naklejki podłogowe

Naklejki podłogowe prezentują produkty eksponowane na regale. Zwiększają rozpoznawalność marki i ułatwiają znalezienie produktu w alejkach handlowych.

Naklejki podłogowe są także narzędziem wspierającym promocje sprzedażowe.

## MOCOWANIA UNIWERSALNE



### KOELNER MOCOWANIA UNIWERSALNE



INDEKS: **MP-K03-FL-KSKD**

Indeks	Rozmiar naklejki (mm)	Kod kreskowy	Cena (PLN)
MP-K03-FL-KSKD	450x180	5906675340586	11,25

## PODŁOŻA PEŁNE



### KOELNER PODŁOŻA PEŁNE



INDEKS: **MP-K03-FL-FXFIXKT**

Indeks	Rozmiar naklejki (mm)	Kod kreskowy	Cena (PLN)
MP-K03-FL-FXFIXKT	450x180	5906675340593	11,25

## PODŁOŻA GIPSOWO-KARTONOWE



### KOELNER PODŁOŻA GIPSOWO-KARTONOWE



INDEKS: **MP-K03-FL-DRASMFS**

Indeks	Rozmiar naklejki (mm)	Kod kreskowy	Cena (PLN)
MP-K03-FL-DRASMFS	450x180	5906675340609	11,25

## ELEMENTY IDENTYFIKACJI WIZUALNEJ - NAKLEJKI PODŁOGOWE

### PODŁOŻA DREWNIANE



#### KOELNER PODŁOŻA DREWNIANE



INDEKS: **MP-K03-FL-UCOD**

#### KOELNER PODŁOŻA DREWNIANE



INDEKS: **MP-K03-FL-ZKPP**

Indeks	Rozmiar etykiety(mm)	Kod kreskowy	Cena (PLN)
MP-K03-FL-UCOD	450x180	5906675340616	11,25
MP-K03-FL-ZKPP	450x180	5906675340623	11,25

### WYROBY METALOWE

#### KOELNER WYROBY METALOWE



INDEKS: **MP-K03-FL-125934**

Indeks	Rozmiar etykiety(mm)	Kod kreskowy	Cena (PLN)
MP-K03-FL-125934	450x180	5906675340630	11,25

### PODŁOŻA MIESZANE



**KOELNER**  
Dla Profesjonalistów. Dla Ciebie.

INDEKS: **MP-K03-FL-KOE-01**

Indeks	Rozmiar etykiety(mm)	Kod kreskowy	Cena (PLN)
MP-K03-FL-KOE-01	450x180	5906675344768	11,25

## OPAKOWANIA

### Opakowanie z dyspenserem – typ ciężki

Kuweto-kartony przeznaczone są do wsadów o maksymalnej wadze 10 kg. Ich wielkość została zaprojektowana z myślą o optymalnym wypełnieniu powierzchni europalet.

Opakowania z dyspenserem są solidne i trwałe, dzięki czemu bardzo dobrze zabezpieczają znajdujące się wewnątrz produkty. Pozwalają na szybkie i wygodne wyeksponowanie zawartych w nim indeksów sztukowych na nowych regałach Koelner.

Dodatkowe wyróżniki opakowań z dyspenserem:

- Zwiększona odporność na zgniatanie,
- Wysoka zawartość celulozy w tekturze – jest wyprodukowana w 100% z naturalnych surowców i w pełni podlega recyklingowi,
- Nie zawierają kleju
- Szybkie i łatwe w ekspozycji.



## OPAKOWANIE ZBIORCZE

### Opakowanie – typ lekki

Występuje w dwóch wersjach – standardowej dla produktów lekkich i wzmocnionej dla ciężkich. Nie różnią się one od siebie wizualnie, ale specjalne wzmocnienia wersji dla ciężkich produktów pozwalają wytrzymać duże obciążenia.

Pojedyncze opakowania typu lekkiego, pakowane są w karton zbiorczy, który może pełnić funkcje ekspozytora na ladach lub regałach.

Opakowania te wyróżnia:

- 100% naturalna, wysokiej jakości, trójwarstwowa tektura, którą można poddawać recyklingowi,
- trwałość i lekkość,
- powłoka antyabsorpcyjna,
- ekologiczne farby na bazie wody,
- ograniczona ilość tylko naturalnych klejów.



OPAKOWANIE	ROZMIAR			Ilość kartoników w OZ-K-379-286-238-D
	długość	szerokość	wysokość	
1 OJ-K-270-88-108	270	88	108	4 max 2,5 kg
2 OJ-K-180-88-108	180	88	108	6 max 2,5 kg
3 OJ-K-135-88-108	135	88	108	8 max 2,5 kg
4 OJ-K-180-88-54	180	88	54	12 max 2,08 kg
5 OJ-K-135-88-54	135	88	54	16 max 1,56 kg



# Oferta Detaliczna Blistry

MOCOWANIA UNIWERSALNE



H4 Kotek rozporowy

Łatwy w montażu kotek o wyjątkowych parametrach kotwienia



Indeks	Rozmiar opakowania mm	Kotek		Ilość [szt.]		Kod kreskowy oj	Cena (netto)
		Średnica mm	Długość mm	w Oj	Oj w Oz		
						B-H4-06	
B-H4-08	80x180	8	44	14	12	5906675030081	2,96
B-H4-10	80x180	10	52	10	12	5906675030104	2,96

H4-S Kotek rozporowy z hakiem sufitowym

Łatwy w montażu kotek z hakiem sufitowym o wyjątkowych parametrach kotwienia



Indeks	Rozmiar opakowania mm	Kotek		Wkręt		Ilość [szt.]		Kod kreskowy oj	Cena (netto)
		Średnica mm	Długość mm	Średnica mm	Długość mm	w Oj	Oj w Oz		
								B-H4-10S	

H4+ Kotek rozporowy z wkrętem

Łatwy w montażu kotek z wkrętem z tłem stożkowym o wyjątkowych parametrach kotwienia



Indeks	Rozmiar opakowania mm	Kotek		Wkręt		Ilość [szt.]		Kod kreskowy oj	Cena (netto)
		Średnica mm	Długość mm	Średnica mm	Długość mm	w Oj	Oj w Oz		
								B-H4-06+	
B-H4-08+	80x180	8	44	5	60	10	12	5906675030098	2,96
B-H4-10+	80x180	10	52	6	60	8	12	5906675030111	2,96

KS Kotek uniwersalny

Kotek uniwersalny - łatwy i szybki w montażu



Indeks	Rozmiar opakowania mm	Kotek		Ilość [szt.]		Kod kreskowy oj	Cena (netto)
		Średnica mm	Długość mm	w Oj	Oj w Oz		
						B-KS06	
B-KS08	80x110	8	60	6	16	5906675030814	2,77
B-KS10	80x110	10	60	4	8	5906675030869	2,77

KS Kotek uniwersalny z wkrętem

Kotek uniwersalny z wkrętem z tłem stożkowym - łatwy i szybki w montażu



Indeks	Rozmiar opakowania mm	Kotek		Wkręt		Ilość [szt.]		Kod kreskowy oj	Cena (netto)
		Średnica mm	Długość mm	Średnica mm	Długość mm	w Oj	Oj w Oz		
								B-KS06040	
B-KS06060	80x110	6	60	4	60	10	8	5906675030777	3,01
B-KS08050	80x110	8	60	4,5	50	8	8	5906675030821	3,25
B-KS08060	80x110	8	60	4,5	60	8	8	5906675030838	3,25
B-KS10060	80x180	10	60	6	60	6	12	5906675030876	3,25
B-KS10080	80x180	10	60	6	80	4	12	5906675030883	3,25

H4-K Kotek rozporowy z hakiem kątowym

Łatwy w montażu kotek z hakiem kątowym o wyjątkowych parametrach kotwienia



Indeks	Rozmiar opakowania mm	Kotek		Wkręt		Ilość [szt.]		Kod kreskowy oj	Cena (netto)
		Średnica mm	Długość mm	Średnica mm	Długość mm	w Oj	Oj w Oz		
								B-H4-06K	
B-H4-10K	80x180	10	52	8	80	4	12	5906675030128	3,90

## MOCOWANIA UNIWERSALNE



### KS Kołek uniwersalny z hakiem kątowym

Kołek uniwersalny z hakiem kątowym  
- łatwy i szybki w montażu



Indeks	Rozmiar opakowania mm	Kołek		Wkręt		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
B-KS06K	80x110	6	60	3,5	50	6	8	5906675030784	3,37
B-KS08K	80x110	8	60	4,5	65	4	8	5906675030845	3,37

### KS Kołek uniwersalny z hakiem sufitowym

Kołek uniwersalny z hakiem sufitowym  
- łatwy i szybki w montażu



Indeks	Rozmiar opakowania mm	Kołek		Wkręt		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
B-KS06S	80x110	6	60	3,5	50	4	16	5906675030807	3,37
B-KS08S	80x180	8	60	4,5	83	4	12	5906675030852	3,97

### KD kołek ramowy z długą strefą rozporu i wkrętem z łbem heksagonalnym

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



Indeks	Rozmiar opakowania mm	Kołek		Wkręt		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
B-KD10080	80x180	10	80	6,8	90	6	6	5906675030180	5,78
B-KD10100	80x180	10	100	6,8	110	6	6	5906675030197	5,78
B-KD10120	80x180	10	120	6,8	130	6	6	5906675030203	5,78

### KDS Kołek ramowy z długą strefą rozporu i wkrętem z łbem stożkowym PZ

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



Indeks	Rozmiar opakowania mm	Kołek		Wkręt		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
B-KDS08100	80x180	8	100	4,9	110	4	12	5906675030296	4,10
B-KDS08120	80x180	8	120	4,9	130	4	12	5906675030302	4,10
B-KDS10080	80x180	10	80	6,8	90	6	6	5906675030333	5,78
B-KDS10100	80x180	10	100	6,8	110	6	6	5906675030340	5,78
B-KDS10120	80x180	10	120	6,8	130	6	6	5906675030357	5,78

### KPU Zestaw do mocowania umywalk z kołkiem uniwersalnym, biały/srebrny

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



Indeks	Rozmiar opakowania mm	Kołek		Wkręt		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
B-KPU100/U	80x180	10	50	6	80	2	6	5906675030708	4,10
B-KPU100S/U	80x180	10	50	8	80	2	6	5906675030739	4,57



## MOCOWANIA UNIWERSALNE



### KPM Zestaw do mocowania sanitariatów z kołkiem uniwersalnym, biały

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



Indeks	Rozmiar opakowania mm	Kotek		Wkręt		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
B-KPM100/U	80x180	10	50	8	80	2	6	5906675030661	3,49

### UNIFIX Kołek uniwersalny

Najwyższej jakości nylonowy kołek rozporowy do wszystkich typów podłoży



Indeks	Rozmiar opakowania mm	Kotek		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
B-UNIFIX05	80x180	5	25	24	12	5906675333755	2,95
B-UNIFIX06	80x180	6	30	20	12	5906675333779	2,95
B-UNIFIX08	80x180	8	40	12	12	5906675333793	3,03
B-UNIFIX10	80x180	10	50	8	12	5906675333816	3,21

### UNIFIX Kołek uniwersalny z wkrętem

Najwyższej jakości nylonowy kołek rozporowy do wszystkich typów podłoży



Indeks	Rozmiar opakowania mm	Kotek		Wkręt		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
B-UNIFIX05+	80x180	5	25	3,5	30	14	12	5906675333762	2,84
B-UNIFIX06+	80x180	6	30	4,5	50	12	12	5906675333786	2,99
B-UNIFIX08+	80x180	8	40	5	60	8	12	5906675333809	3,32
B-UNIFIX10+	80x180	10	50	6	60	6	12	5906675333823	3,64

### UNIFIX Kołek uniwersalny MIX

Najwyższej jakości nylonowy kołek rozporowy do wszystkich typów podłoży



Indeks	Rozmiar opakowania mm	Produkt				Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Rodzaj	Średnica	Długość	Ilość	w Oj	Oj w Oz		
B-UNIFIXMIX	80x180	UNIFIX06	6	30	8	8	6	5906675333830	3,83
		UNIFIX08	8	40	6	6			
		UNIFIX10	10	50	4	4			

### ISO Kołek do Styropianu

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



Indeks	Rozmiar opakowania mm	Łącznik	Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
			Długość	w Oj		
		mm				
B-ISO50	80x180	52	4	6	5906675028675	3,57
B-ISO90	80x180	82	2	6	5906675028682	3,57

## PODŁOŻA PEŁNE



### FIX Kotek rozporowy

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



Indeks	Rozmiar opakowania	Kotek		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
B-FIXK05	80x180	5	25	30	12	5906675029740	2,66
B-FIXK06	80x180	6	30	30	12	5906675029757	2,66
B-FIXK08	80x180	8	40	16	12	5906675029818	2,66
B-FIXK10	80x180	10	50	10	12	5906675029870	2,66
B-FIXK12	80x180	12	60	6	12	5906675029955	2,66
B-FIXK14	80x180	14	70	4	12	5906675030142	2,66

### FIX+ Kotek rozporowy z wkrętem

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



Indeks	Rozmiar opakowania	Kotek		Wkręt		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
B-FIX05+	80x110	5	25	3,5	30	14	16	5906675029436	2,66
B-FIX06+	80x110	6	30	3,5	30	12	16	5906675029443	2,66
B-FIX06+435	80x110	6	30	4	35	10	16	5906675029467	2,66
B-FIX06+450	80x110	6	30	4	50	8	16	5906675029474	2,66
B-FIX08+	80x110	8	40	5	45	6	8	5906675029504	2,66
B-FIX08+460	80x110	8	40	4,5	60	6	16	5906675029535	2,66
B-FIX08+550	80x110	8	40	5	50	4	16	5906675029542	2,66
B-FIX10+560	80x180	10	50	5	60	8	12	5906675029634	2,65
B-FIX10+660	80x180	10	50	6	60	6	12	5906675029641	2,66

### FIX+ Kotek rozporowy z wkrętem + WIERTŁO

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



Indeks	Rozmiar opakowania	Kotek		Wkręt		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)	
		Średnica	Długość	Średnica	Długość	Średnica wiertła	w Oj			Oj w Oz
B-FIX-05+D	80x180	5	25	3,5	30	5	14	12	5906675032467	3,14
B-FIX-06+D	80x180	6	30	3,5	30	6	12	12	5906675029450	3,25
B-FIX-08+D	80x180	8	40	5	45	8	10	12	5906675029511	4,33
B-FIX-10+D	80x180	10	50	5	60	10	8	12	5906675029610	5,80

### FIX Kotek rozporowy z hakiem prostym

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



Indeks	Rozmiar opakowania	Kotek		Wkręt		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
B-FIX06K	80x110	6	30	4,5	35	6	16	5906675029481	2,66
B-FIX08K	80x110	8	40	5	50	4	16	5906675029559	2,66
B-FIX10K	80x180	10	50	6	55	4	12	5906675029665	2,66
B-FIX12K	80x180	12	60	8	65	3	12	5906675029733	2,66
B-FIX-14K	80x180	14	70	10	80	2	12	5906675029351	3,00

### FIX Kotek rozporowy z hakiem huśtawkowym

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



Indeks	Rozmiar opakowania	Kotek		Wkręt		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
B-FIX12H	80x180	12	60	8	130	1	6	5906675029726	2,66

## PODŁOŻA PEŁNE



### FIX Kótek rozporowy z hakiem sufitowym

Łatwy w montażu kótek rozporowy z hakiem uzyskujący wyjątkowo wysokie parametry w podłozach petnych



Indeks	Rozmiar opakowania	Kótek		Wkręt		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
B-FIX06S	80x110	6	30	4,5	50	6	16	5906675029498	2,66
B-FIX08S	80x110	8	40	5	65	4	16	5906675029566	2,66
B-FIX10S	80x180	10	50	6	85	4	12	5906675029672	2,66

### FIX+HEX Kótek rozporowy z wkrętem z łbem heksagonalnym

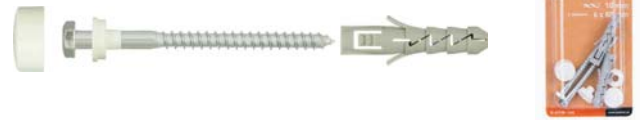
Łatwy w montażu kótek rozporowy z wkrętem z łbem sześciokątnym uzyskujący wyjątkowo wysokie parametry w podłozach petnych



Indeks	Rozmiar opakowania	Kótek		Wkręt		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
B-FIX10/100	80x180	10	50	6,0	100	4	12	5906675029573	2,66
B-FIX10/120	80x180	10	50	6,0	120	3	12	5906675029580	2,66
B-FIX10/660	80x180	10	50	6,0	60	5	12	5906675029597	2,66
B-FIX10/680	80x180	10	50	6,0	80	4	12	5906675029603	2,66
B-FIX12/60	80x180	12	60	8,0	60	3	12	5906675029702	2,66
B-FIX12/80	80x180	12	60	8,0	80	3	12	5906675029719	2,66
B-FIX12/100	80x180	12	60	8,0	100	2	12	5906675029689	2,66
B-FIX12/120	80x180	12	60	8,0	120	2	12	5906675029696	2,66
B-FIX14/80	80x180	14	70	10	80	2	12	5906675029344	3,00
B-FIX14/120	80x180	14	70	10	120	1	12	5906675029337	3,00

### KPM Zestaw do mocowania sanitariatów, biały/ srebrny

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



Indeks	Rozmiar opakowania	Kótek		Wkręt		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
B-KPM-100	80x180	10	50	6	80	2	12	5906675030654	2,89
B-KPM-100S	80x180	10	50	6	80	2	12	5906675030678	2,89

### KPU Zestaw do mocowania umywalk, biały/ srebrny

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



Indeks	Rozmiar opakowania	Kótek		Wkręt		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
B-KPU-100	80x180	10	50	8	80	2	6	5906675030685	3,49
B-KPU120	80x180	12	60	8	100	1	6	5906675081298	6,49
B-KPU140	80x180	12	60	8	120	1	6	5906675081397	6,49
B-KPU-141	80x180	14	70	10	140	2	6	5906675030746	5,78
B-KPU-100S	80x180	10	50	8	80	2	6	5906675030715	3,49
B-KPU120S	80x180	12	60	8	100	1	6	5906675082295	6,49
B-KPU140S	80x180	12	60	8	120	1	6	5906675082394	5,51

## PODŁOŻA PEŁNE



### FIX-KK Kotek rozporowy z kołnierzem

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



Indeks	Rozmiar opakowania	Kotek		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
	mm	mm					
B-FIX-KK06	80x180	6	30	40	12	5906675030005	2,89
B-FIX-KK08	80x180	8	40	28	6	5906675030012	2,89
B-FIX-KK10	80x180	10	50	12	12	5906675030029	2,89
B-FIX-KK12	80x180	12	60	10	6	5906675030036	2,89

### FIX-K+ Kotek rozporowy z kołnierzem i wkrętem

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



Indeks	Rozmiar opakowania	Kotek		Wkręt		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)	
		Średnica	Długość	Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz			
	mm	mm	mm	mm						
FIX-K+ Kotek rozporowy z kołnierzem i wkrętem										
B-FIX-K06+340	80x110	6	30	3,5	40	-	15	8	5906675029771	2,89
B-FIX-K06+350	80x110	6	30	3,5	50	-	15	8	5906675029788	2,89
B-FIX-K08+	80x110	8	40	5	45	-	8	8	5906675029825	2,89
B-FIX-K08+450	80x110	8	40	4,5	50	-	8	8	5906675029849	2,89
B-FIX-K10+560	80x180	10	50	5	60	-	8	12	5906675029900	2,89
FIX-K+ Kotek rozporowy z kołnierzem i wkrętem + WIERTŁO										
B-FIX-K-06+/D	80x180	6	30	3,5	10	6	10	12	5906675029764	3,25
B-FIX-K-08+/D	80x180	8	40	5	45	8	8	12	5906675029832	4,33

### FIX-K- Kotek rozporowy z kołnierzem i hakiem kątowym

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



Indeks	Rozmiar opakowania	Kotek		Wkręt		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
	mm	mm	mm	mm					
B-FIX-K06K	80x110	6	30	4,5	35	6	8	5906675029795	2,89
B-FIX-K08K	80x110	8	40	5	65	6	8	5906675029856	2,89

### FIX-K- Kotek rozporowy z kołnierzem i hakiem sufitowym

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



Indeks	Rozmiar opakowania	Kotek		Wkręt		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
	mm	mm	mm	mm					
B-FIX-K06S	80x110	6	30	4,5	50	6	8	5906675029801	2,89
B-FIX-K08S	80x110	8	40	5	65	4	8	5906675029863	2,89

### FIX+HEX Kotek rozporowy z kołnierzem i wkrętem z tłem heksagonalnym

Łatwy w montażu kotek rozporowy z kołnierzem i wkrętem z tłem sześciokątnym uzyskujący wyjątkowo wysokie parametry w podłożach petnych



Indeks	Rozmiar opakowania	Kotek		Wkręt		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
	mm	mm	mm	mm					
B-FIX-K10/660	80x180	10	50	6	60	2	12	5906675029887	2,89
B-FIX-K10/680	80x180	10	50	6	80	2	12	5906675029894	2,89
B-FIX-K12/60	80x180	12	60	8	60	2	12	5906675029962	2,89
B-FIX-K12/80	80x180	12	60	8	80	2	12	5906675029979	2,89

## PODŁOŻA PEŁNE



### FX-C Kotek wbijany z kołnierzem cylindrycznym

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



Indeks	Rozmiar opakowania	Kotek		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
B-FXK-05C025	80x180	5	20	22	12	5906675029078	2,82
B-FXK-06C035	80x180	6	35	16	12	5906675029108	3,33
B-FXK-06C040	80x180	6	40	14	12	5906675029115	3,20
B-FXK-06C060	80x180	6	60	12	12	5906675029139	3,44
B-FXK-06C080	80x180	6	80	10	12	5906675029146	3,57
B-FXK-08C060	80x180	8	60	10	6	5906675029221	3,96

### FX-L Kotek wbijany

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



Indeks	Rozmiar opakowania	Kotek		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
B-FXK-05L030	80x180	5	30	22	12	5906675029085	3,33
B-FXK-05L040	80x180	5	40	18	12	5906675029092	3,37
B-FXK-06L040	80x180	6	40	18	12	5906675029184	3,57
B-FXK-06L050	80x180	6	50	10	12	5906675029191	3,74
B-FXK-06L060	80x180	6	60	16	6	5906675029207	3,96
B-FXK-06L080	80x180	6	80	12	6	5906675029214	3,96
B-FXK-08L045	80x180	8	45	14	6	5906675333724	4,35
B-FXK-08L060	80x180	8	60	12	6	5906675029238	4,33
B-FXK-08L080	80x180	8	80	10	6	5906675029245	4,72
B-FXK-08L100	80x180	8	100	8	6	5906675029252	4,22
B-FXK-08L120	80x180	8	120	6	6	5906675029269	4,33
B-FXK-10L100	80x180	10	100	6	6	5906675029290	5,30
B-FXK-10L120	80x180	10	120	6	6	5906675029306	4,93

### FX-K Kotek wbijany z kołnierzem

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



Indeks	Rozmiar opakowania	Kotek		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
B-FXK-06K040	80x180	6	40	18	6	5906675029153	3,57
B-FXK-06K060	80x180	6	60	16	6	5906675029160	3,96
B-FXK-06K080	80x180	6	80	12	6	5906675029177	3,96

### KKS Kotek ramowy z krótką strefą rozporu i wkrętem z łbem stożkowym PZ

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



Indeks	Rozmiar opakowania	Kotek		Wkręt		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
B-KKS08060	80x180	8	60	4,9	65	6	12	5906675030500	3,97
B-KKS08080	80x180	8	80	4,9	85	6	12	5906675030517	3,97
B-KKS08100	80x180	8	100	4,9	105	4	12	5906675030531	3,97
B-KKS08120	80x180	8	120	4,9	125	4	12	5906675030548	3,97
B-KKS10100	80x180	10	100	6,8	105	6	6	5906675030555	6,01
B-KKS10120	80x180	10	120	6,8	125	6	6	5906675030562	6,01

## PODŁOŻA PEŁNE



### 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



Indeks	Rozmiar opakowania	Kołek		Wkręt		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
	mm	mm							
B-KKD10100	80x180	10	100	6,8	105	6	6	5906675030456	5,78
B-KKD10120	80x180	10	120	6,8	125	6	6	5906675030463	5,78

### KMW Metalowy kołek wbijany

Do mocowania profili i lekkich konstrukcji stalowych w podłożach pełnych



Indeks	Rozmiar opakowania	Kołek		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
	mm	mm					
B-KMW06040	80x180	6	40	8	12	5906675030616	5,30
B-KMW06050	80x180	6	50	6	12	5906675030630	5,30

### DRM Dybel do gazobeton



Indeks	Rozmiar opakowania	Dybel		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)	
		Średnica wiercenia	Średnica	w Oj	Oj w Oz			
	mm	mm						
B-DRM-08	80x180	12	8	60	3	6	5906675029405	5,00
B-DRM-10	80x180	14	10	70	2	6	5906675029412	5,00

### ST Tuleja rozprężna

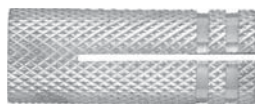
Kotwa tulejowa z gwintem wewnętrznym do prostej instalacji wbijanej przy użyciu młotka



Indeks	Rozmiar opakowania	Tuleja			Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica otworu	Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
	mm	mm						
B-ST06	80x110	8	6	25	10	16	5906675031408	5,51
B-ST08	80x110	10	8	30	8	16	5906675031415	5,51
B-ST10	80x110	12	10	40	6	16	5906675031439	5,51
B-ST12	80x110	15	12	50	4	16	5906675031446	5,51
B-ST16	80x110	20	16	65	2	8	5906675031453	5,51

### TM Mosiężna tuleja rozprężna

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



Indeks	Rozmiar opakowania	Tuleja		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Długość	Średnica otworu	w Oj	Oj w Oz		
	mm	mm					
B-TM05	80x110	20	7	8	16	5906675031545	5,51
B-TM06	80x110	22	8	6	16	5906675031552	5,51
B-TM08	80x110	30	10	4	16	5906675031569	5,51
B-TM10	80x110	32	12	2	16	5906675031576	5,51
B-TM-12	80x110	38	15	10	16	5906675032498	5,51

## PODŁOŻA PEŁNE



### KGS Kotwa do gazobetonu

Metalowy kotek rozporowy do montażu wkrętów w podłożach pełnych



Indeks	Rozmiar opakowania mm	Kotek		Wkręt	Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość		w Oj	Oj w Oz		
B-KGS0632	80x110	6	32	32	4	16	5906675030401	3,90
B-KGS0838	80x110	8	38	38	4	16	5906675030418	4,50
B-KGS0860	80x110	8	60	60	4	16	5906675030432	5,10
B-KGS1060	80x110	10	60	60	4	16	5906675030449	5,30

### KT Kotwa tulejowa do małych obciążeń



Indeks	Rozmiar opakowania mm	Kotek		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
B-KT08040	80x110	8	40	4	16	5906675030890	3,40
B-KT08065	80x110	8	65	4	8	5906675030906	3,40
B-KT08085	80x180	8	85	4	12	5906675030913	3,40
B-KT10040	80x110	10	40	4	8	5906675030920	3,40
B-KT10050	80x110	10	50	4	8	5906675030937	3,40
B-KT10080	80x180	10	80	4	12	5906675030944	4,40
B-KT10100	80x180	10	100	4	12	5906675030951	4,70

### KTS Kotwa tulejowa do małych obciążeń



Indeks	Rozmiar opakowania mm	Kotek		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
B-KTS-08050	80x180	8	50	4	12	5906675025193	4,70

## PODŁOŻA GIPSOWO-KARTONOWE

### GL Kotek do płyt cienkościennych z wkrętem

Zamocowanie umożliwia wielokrotny montaż elementu mocowanego w płytach cienkościennych



Indeks	Rozmiar opakowania mm	Wkręt		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica wiercenia	Min grubość podłoża	w Oj	Oj w Oz		
B-08-GL	80x110	8	12,5	6	8	5906675021966	2,89
B-10-GL	80x110	10	9,5	4	8	5906675021997	2,53

### GK Kotek do płyt cienkościennych z hakiem kątowym

Zamocowanie umożliwia wielokrotny montaż elementu mocowanego w płytach cienkościennych



Indeks	Rozmiar opakowania mm	Wkręt		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica wiercenia	Min grubość podłoża	w Oj	Oj w Oz		
B-08-GK	80x110	8	12,5	6	8	5906675021959	2,89
B-10-GK	80x110	10	9,5	4	8	5906675021973	4,33

### DRA Łącznik samowierzący do płyt GK

Nylonowy łącznik samowierzący do płyt gipsowo-kartonowych



Indeks	Rozmiar opakowania mm	Kotek		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
B-DRA-01/20	80x180	14	22	20	12	5906675022000	4,02
B-DRA-01/6	80x110	14	22	6	8	5906675022291	2,64

## PODŁOŻA GIPSOWO-KARTONOWE



### DRA Łącznik samowierzący do płyt GK z hakiem kątowym

Nylonowy łącznik samowierzący do płyt gipsowo-kartonowych



Indeks	Rozmiar opakowania	Łącznik		Wkręt		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
B-DRA-01K	80x180	14	22	4,5	50	12	12	5906675029382	4,36

### DRA02 Łącznik samowierzący do płyt GK z hakiem kątowym

Samowierzący łącznik metalowy do płyt gipsowo-kartonowych



Indeks	Rozmiar opakowania	Kotek		Wkręt		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
B-DRA-02K	80x110	13	31	4,5	50	4	16	5906675029399	2,93

### DRA Łącznik samowierzący do płyt GK z wkrętem

Nylonowy łącznik samowierzący do płyt gipsowo-kartonowych



Indeks	Rozmiar opakowania	Łącznik		Wkręt		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
B-DRA-01S/20	80x180	14	22	3,9	32	20	6	5906675022024	5,92
B-DRA-01S/4	80x110	14	22	3,9	32	4	8	5906675022307	2,80

### DRA02 Łącznik samowierzący do płyt GK z wkrętem

Samowierzący łącznik metalowy do płyt gipsowo-kartonowych



Indeks	Rozmiar opakowania	Kotek		Wkręt		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
B-DRA-02S/4	80x110	13	31	3,9	32	4	8	5906675022314	3,14

### DRA02 Łącznik samowierzący do płyt GK

Samowierzący łącznik metalowy do płyt gipsowo-kartonowych



Indeks	Rozmiar opakowania	Kotek		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
B-DRA02	80x110	13	31	4	16	5906675022031	3,19

### DRA03 Łącznik samowierzący do płyt GK

Samowierzący łącznik metalowy do płyt gipsowo-kartonowych



Indeks	Rozmiar opakowania	Kotek		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
B-DRA03	80x110	14	32	4	16	5906675022048	3,95



## PODŁOŻA GIPSOWO-KARTONOWE



### FS Wkręt do gipsokartonu - metal

Wkręty fosfatowane do mocowania płyt gipsokartonowych do metalowego stelażu



Indeks	Rozmiar opakowania mm	Wkręt		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
B-FS3525	80x180	3,5	25	200	6	5906675013138	6,74
B-FS3535	80x180	3,5	35	150	6	5906675013145	6,74
B-FS3545	80x180	3,5	45	120	6	5906675013152	6,74
B-FS3555	80x180	3,5	55	100	6	5906675013169	6,74
B-FS4270	80x180	4,2	70	60	6	5906675013176	6,74
B-FS4890	80x180	4,8	120	25	6	5906675013237	6,74
B-FS48100	80x180	4,8	100	25	6	5906675013190	6,74
B-FS48110	80x180	4,8	110	15	12	5906675013206	6,74
B-FS48120	80x180	4,8	120	15	12	5906675013213	6,74

### FT Wkręt do gipsokartonu - drewno

Wkręty fosfatowane do mocowania płyt gipsokartonowych do drewnianego stelażu



Indeks	Rozmiar opakowania mm	Wkręt		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
B-FT3525	80x180	3,5	25	200	6	5906675013244	6,74
B-FT3535	80x180	3,5	35	150	6	5906675013251	6,74
B-FT3545	80x180	3,5	45	120	6	5906675013268	6,74
B-FT3555	80x180	3,5	55	100	6	5906675013275	6,74
B-FT4270	80x180	4,2	70	60	6	5906675013282	6,74
B-FS4890	80x180	4,8	120	25	6	5906675013350	6,74
B-FT48100	80x180	4,8	100	25	6	5906675013312	6,74
B-FT48110	80x180	4,8	110	15	12	5906675013336	6,74
B-FT48120	80x180	4,8	120	15	12	5906675013343	6,74

### WS Wkręt samowierzący do gipsokartonu

Samowierzący wkręt do płyt gipsokartonowych



Indeks	Rozmiar opakowania mm	Wkręt		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
B-WS3525	80x180	3,5	9,5	200	6	5906675013367	8,54
B-WS3535	80x180	3,5	25	160	6	5906675013374	8,54
B-WS3545	80x180	3,5	35	130	6	5906675013381	8,54
B-WS3595	80x180	3,5	45	250	12	5906675013398	8,54
B-WS3911	80x180	3,9	11	220	12	5906675013404	8,54
B-WS-3595OC	80x110	3,5	45	200	12	5906675303390	10,00

### GS Stalowa kotwa wbijana

Efektywne kosztowo rozwiązanie idealne do kotwienia każdego rodzaju podwieszeń sufitowych



Indeks	Rozmiar opakowania mm	Kotwa		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
B-GS-06040	80x110	6	40	4	8	5906675303895	4,50
B-GS-06040/8	80x180	6	40	8	12	5906675333731	8,50
B-GS-06065/6	80x180	6	65	6	12	5906675333748	6,00

### PB Wbijany łącznik do płyt G-K

Kotek plastikowy do płyt gipsowo-kartonowych



Indeks	Rozmiar opakowania mm	Kotek		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
B-PB	80x110	7	35	5	16	5906675022338	1,70

## PODŁOŻA GIPSOWO-KARTONOWE



### PB Wbijany łącznik do płyt G-K z hakiem kątowym

Kotek plastikowy z hakiem kątowym do płyt gipsowo-kartonowych



Indeks	Rozmiar opakowania	Kotek		Wkręt		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
B-PB/K	80x110	7	35	4,5	50	5	16	5906675022352	2,10

### PB Wbijany łącznik do płyt G-K z wkrętem

Kotek plastikowy z wkrętem z łbem stożkowym do płyt gipsowo-kartonowych



Indeks	Rozmiar opakowania	Kotek		Wkręt		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
B-PB/S	80x110	7	35	4,5	45	5	16	5906675022345	2,00

### SPO Metalowa śruba do płyt cienkościennych

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



Indeks	Rozmiar opakowania	Kotek		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	w Oj	Oj w Oz			
					mm		
B-SPO-450	80x110	12	2	16	5906675022260	2,50	
B-SPO-475	80x180	12	2	12	5906675022277	3,25	
B-SPO-GR	80x180	16	2	12	5906675032368	8,33	

### SM Śruby Interaset

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



Indeks	Rozmiar opakowania	Kotek		Średnica wiertła	Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość		w Oj	Oj w Oz		
B-SM04020	80x110	4	20	8	5	16	5906675022055	3,95
B-SM04032	80x110	4	32	8	5	16	5906675022062	3,80
B-SM04046	80x110	4	46	8	5	16	5906675022161	4,84
B-SM04059	80x110	4	59	8	5	8	5906675022178	5,64
B-SM05037	80x110	5	37	10	5	8	5906675022192	5,14
B-SM05052	80x110	5	52	10	5	8	5906675022208	6,08
B-SM05065	80x110	5	65	10	3	8	5906675022215	5,36
B-SM06037	80x110	6	37	12	3	8	5906675022239	4,77
B-SM06052	80x110	6	52	12	3	8	5906675022246	5,25
B-SM06065	80x110	6	65	12	2	8	5906675022253	3,84
B-SM04032K	80x110	4	32	8	5	16	5906675022147	5,54
B-SM04032S	80x110	4	32	8	5	8	5906675022154	6,25

## PODŁOŻA DREWNIANE



### UC Wkręty hartowane z łbem stożkowym

Wkręty hartowane do drewna i płyt wiórowych



Indeks	Rozmiar opakowania	Wkręt		Element mocowany	Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość		Max grubość	w Oj		
	mm			mm				
B-UC-3010	80x110	3			50	16	5906675310190	2,58
B-UC-3012	80x110	3	12	-	50	16	5906675310299	2,58
B-UC-3016	80x110	3	16	4	45	16	5906675310497	2,58
B-UC-3020	80x110	3	20	8	40	16	5906675310596	2,58
B-UC-3025	80x110	3	25	13	40	16	5906675310695	2,58
B-UC-3030	80x110	3	30	18	35	16	5906675310794	2,58
B-UC-3035	80x110	3	35	23	30	16	5906675310893	2,58
B-UC-3040	80x110	3	40	28	25	16	5906675310992	2,58
B-UC-3512	80x110	3,5	12	-	50	16	5906675311197	2,58
B-UC-3516	80x110	3,5	16	3	45	16	5906675311296	2,58
B-UC-3520	80x110	3,5	20	7	40	16	5906675311494	2,58
B-UC-3525	80x110	3,5	25	12	40	16	5906675311593	2,58
B-UC-3530	80x110	3,5	30	17	35	16	5906675311692	2,58
B-UC-3535	80x110	3,5	35	22	30	16	5906675311791	2,58
B-UC-3540	80x110	3,5	40	27	26	16	5906675311890	2,58
B-UC-3545	80x110	3,5	45	32	25	16	5906675311999	2,58
B-UC-4016	80x110	4	16	1	40	16	5906675313290	2,58
B-UC-4020	80x110	4	20	5	40	16	5906675313498	2,58
B-UC-4025	80x110	4	25	10	30	16	5906675313597	2,58
B-UC-4030	80x110	4	30	15	25	16	5906675313696	2,58
B-UC-4035	80x110	4	35	20	25	16	5906675313795	2,58
B-UC-4040	80x110	4	40	25	22	16	5906675313894	2,58
B-UC-4050	80x110	4	50	35	18	16	5906675314099	2,58
B-UC-4060	80x110	4	60	45	16	16	5906675314198	2,58
B-UC-5020	80x110	5	20	2	25	16	5906675316192	2,58
B-UC-5025	80x110	5	25	7	22	16	5906675316291	2,58
B-UC-5030	80x110	5	30	12	20	16	5906675316390	2,58
B-UC-5040	80x110	5	40	22	16	16	5906675316598	2,58
B-UC-5050	80x110	5	50	32	12	16	5906675316796	2,58
B-UC-5060	80x110	5	60	42	10	16	5906675316895	2,58
B-UC-5070	80x110	5	70	52	9	16	5906675316994	2,58
B-UC-6030	80x110	6	30	9	13	16	5906675318196	2,58
B-UC-6040	80x110	6	40	19	11	16	5906675318394	2,58
B-UC-6050	80x110	6	50	29	9	16	5906675318592	2,58
B-UC-6060	80x110	6	60	39	8	16	5906675318691	2,58
B-UC-6070	80x110	6	70	49	6	16	5906675318790	2,58

### OD Wkręty samowierzące do drewna

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



Indeks	Rozmiar opakowania	Wkręt		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
	mm						
B-OD-48025T	80x110	4,8	2,5	20	8	5906675334295	5,20
B-OD-48025T3009	80x110	4,8	2,5	20	8	2224802530093	6,16
B-OD-48025T8017	80x110	4,8	2,5	20	8	2224802580173	5,20
B-OD-48035T	80x110	4,8	3,5	20	8	5906675334394	3,71
B-OD-48035T3009	80x110	4,8	3,5	20	8	2224803530092	3,71
B-OD-48035T6003	80x110	4,8	3,5	20	8	2224803560037	3,71
B-OD-48035T8004	80x110	4,8	3,5	20	8	2224803580042	3,71
B-OD-48035T8017	80x110	4,8	3,5	20	8	2224803580172	3,71
B-OD-48035T9010	80x110	4,8	3,5	20	8	2224803590102	3,71

## WYROBY METALOWE

### OC Wkręty samowierzące

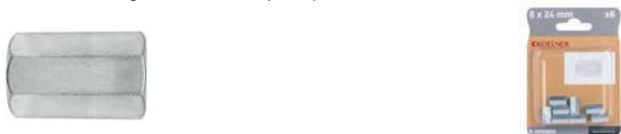
Wkręty samowierzące do mocowania blach nośnych i ostonowych do konstrukcji dachowej i fasadowej (przewiercalność: 3.0, 6.0, 8.0mm)



Indeks	Rozmiar opakowania mm	Wkręt			Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	Rozmiar podkładki	w Oj	Oj w Oz		
B-OC-48016T	80x110	4.8	16	T14	25	8	5906675325095	5,30
B-OC-48019T	80x110	4.8	19	T14	25	8	5906675325194	5,31
B-OC-48022T	80x110	4.8	22	T14	25	8	5906675325293	5,31
B-OC-48025T	80x110	4.8	25	T14	25	8	5906675325392	3,54
B-OC-48035T	80x110	4.8	35	T14	25	8	5906675325590	4,43

### NPO Nakrętki przedłużane

Sześciokątne nakrętki przedłużane przeznaczone do łączenia elementów z gwintem zewnętrznym



Indeks	Rozmiar opakowania mm	Nakrętka		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Rozmiar	w Oj	Oj w Oz		
B-NPO0525	80x110	65	8x15	12	16	5906675031019	6,17
B-NPO0628	80x110	6	10x18	10	16	5906675031033	6,17
B-NPO0828	80x110	8	13x24	8	16	5906675031040	6,17
B-NPO1030	80x110	10	16x30	6	8	5906675031057	6,17
B-NPO1240	80x110	12	19x36	4	8	5906675031064	6,17
B-NPO1645	80x110	16	24x48	2	8	5906675031071	6,17

### PET Podkładka EPDM do wkrętów samowierzących

Stalowa podkładka z EPDM



Indeks	Rozmiar opakowania mm	Rozmiar		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica otworu	Rozmiar	w Oj	Oj w Oz		
B-PET-14	80x110	6.0	14	10	16	5906675333892	1,90
B-PET-19	80x110	6.8	19	8	16	5906675333908	1,90

### WF Wkręt z łbem płaskim

Wkręty ocynkowane z łbem talerzykowym



Indeks	Rozmiar opakowania mm	Wkręt		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
B-WF-4213	80x110	4,2	13	100	8	5906675309293	4,00
B-WF-4216	80x110	4,2	16	100	8	5906675309392	4,00
B-WF-4219	80x110	4,2	19	50	8	5906675309491	4,00
B-WF-4222	80x110	4,2	22	50	8	5906675309590	4,00
B-WF-4225	80x110	4,2	25	50	8	5906675309699	4,00
B-WF-4232	80x110	4,2	32	40	8	5906675333847	4,00
B-WF-4250	80x110	4,2	50	20	8	5906675333861	4,00

### WFS Wkręt samowierzący z łbem płaskim

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



Indeks	Rozmiar opakowania mm	Wkręt		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
B-WFS-4213	80x110	4,2	13	100	8	5906675308296	4,00
B-WFS-4216	80x110	4,2	16	100	8	5906675308395	4,00
B-WFS-4219	80x110	4,2	19	50	8	5906675308494	4,00
B-WFS-4222	80x110	4,2	22	50	8	5906675308593	4,00
B-WFS-4225	80x110	4,2	25	50	8	5906675308692	4,00
B-WFS-4232	80x110	4,2	32	40	8	5906675333878	4,00
B-WFS-4250	80x110	4,2	50	20	8	5906675333885	4,00



# Oferta Detaliczna Trade Pack

## PODŁOŻA PEŁNE



### FX-L Kotek wbijany

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



Indeks	Rozmiar opakowania	Kotek		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
K-B3-05L030/70	125x190	5	30	70	15	5906675326443	6,90
K-B3-06L040/45	125x190	6	40	45	15	5906675327013	7,30
K-B3-06L040/85	125x250	6	40	85	12	5906675326481	11,35
K-B3-06L050/45	125x190	6	50	45	15	5906675326498	8,85
K-B3-06L060/45	125x250	6	60	45	12	5906675326504	9,80
K-B3-06L080/30	125x190	6	80	30	15	5906675326511	8,00
K-B3-08L045/30	125x190	8	45	30	15	5906675326535	8,00
K-B3-08L060/30	125x190	8	60	30	15	5906675326559	8,90
K-B3-08L080/30	125x250	8	80	30	12	5906675326566	12,60
K-B3-08L100/25	125x250	8	100	25	12	5906675326573	11,70
K-B3-08L120/20	125x250	8	120	20	12	5906675326580	11,20

### FX-K Kotek wbijany z kołnierzem

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



Indeks	Rozmiar opakowania	Kotek		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
K-B3-06K040/45	125x190	6	40	45	15	5906675327006	7,50
K-B3-06K040/85	125x250	6	85	85	12	5906675326450	11,80
K-B3-06K060/45	125x250	6	60	45	12	5906675326467	9,90
K-B3-06K080/30	125x190	6	80	30	15	5906675326474	8,00

### FIX Kotek rozporowy

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



Indeks	Rozmiar opakowania	Kotek		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
K-B3-FIX05/150	125x190	5	25	150	15	5906675326801	5,60
K-B3-FIX06/100	125x190	6	30	100	15	5906675326818	5,10
K-B3-FIX08/70	125x190	8	40	70	15	5906675326856	5,80
K-B3-FIX10/35	125x190	10	50	35	15	5906675326870	5,00
K-B3-FIX12/20	125x190	12	60	20	15	5906675326887	4,90

### FIX+ Kotek rozporowy z wkrętem

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



Indeks	Rozmiar opakowania	Kotek		Wkręt		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
K-B3-FIX05+/100	125x190	5	25	3,5	30	100	15	5906675326702	7,40
K-B3-FIX06+/60	125x190	6	30	3,5	30	60	15	5906675326719	5,65
K-B3-FIX08+/45	125x190	8	40	5	45	45	15	5906675326733	7,00
K-B3-FIX10+/560/35	125x250	10	50	5	60	35	12	5906675326771	8,90

## PODŁOŻA PEŁNE



### FIX+HEX Kotek rozporowy z wkrętem z łbem heksagonalnym

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



Indeks	Rozmiar opakowania	Kotek		Wkręt		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
	mm	mm							
K-B3-FIX10/660/25	190x250	10	50	6	6	25	12	5906675326764	9,00

### FIX-K+ Kotek rozporowy z kotnierzem i wkrętem

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



Indeks	Rozmiar opakowania	Kotek		Wkręt		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
	mm	mm							
K-B3-FIXK06+/50	125x190	6	30	3,5	30	40	15	5906675326832	5,90
K-B3-FIXK08+/35	125x190	8	40	5	45	50	15	5906675326863	7,20

### FIX-K- Kotek rozporowy z kotnierzem i hakiem kątowym

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



Indeks	Rozmiar opakowania	Kotek		Wkręt		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
	mm	mm							
K-B3-FIX08K/40	125x190	6	30	4,5	35	40	15	5906675326757	8,50
K-B3-FIX10K/25	125x190	8	40	5	65	25	12	5906675326788	9,30

### MIX kotków FIX z wkrętem z łbem stożkowym

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



Indeks	Rozmiar opakowania	Kotek		Wkręt		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
	mm	mm							
K-B3-MIXFIX+/30	125x190	6	30	3,5	30	15	12	5906675327037	6,90
		8	40	4	45	10	12		
		10	50	5	60	5	12		

### KMW Metalowy kotek wbijany

Do mocowania profili i lekkich konstrukcji stalowych w podłożach petnych



Indeks	Rozmiar opakowania	Kotek		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
	mm	mm					
K-B3-KMW06040/25	125x190	6	40	25	15	5906675326900	13,90

PODŁOŻA GIPSOWO-KARTONOWE



**GL Kołek do płyt cienkościennych z wkrętem**

Zamocowanie umożliwia wielokrotny montaż elementu mocowanego w płytach cienkościennych



Indeks	Rozmiar opakowania	Wkręt		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica wiercenia	Min grubość podłoża	w Oj	Oj w Oz		
K-B3-08GL/35	125x190	8	12,5	35	15	5906675326634	7,65
K-B3-10GL/35	125x250	10	9,5	35	12	5906675326603	7,90

**GK Kołek do płyt cienkościennych z hakiem kątowym**

Zamocowanie umożliwia wielokrotny montaż elementu mocowanego w płytach cienkościennych



Indeks	Rozmiar opakowania	Wkręt		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica wiercenia	Min grubość podłoża	w Oj	Oj w Oz		
K-B3-10GK/20	125x190	10	9,5	20	15	5906675326610	11,40

**DRA Łącznik samowierzący do płyt GK**

Nylonowy łącznik samowierzący do płyt gipsowo-kartonowych



Indeks	Rozmiar opakowania	Kotek		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
K-B3-DRA01/60	125x190	14	22	60	15	5906675326658	7,70

**DRA Łącznik samowierzący do płyt GK z wkrętem**

Nylonowy łącznik samowierzący do płyt gipsowo-kartonowych



Indeks	Rozmiar opakowania	Łącznik		Wkręt		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
K-B3-DRA01S/40	125x190	14	22	3,9	32	40	15	5906675326665	9,25

**DRA02 Łącznik samowierzący do płyt GK**

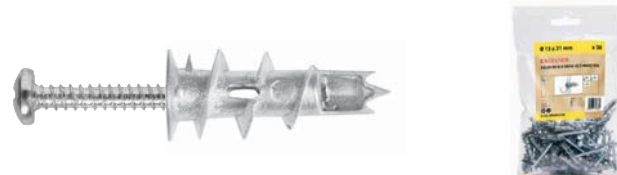
Samowierzący łącznik metalowy do płyt gipsowo-kartonowych



Indeks	Rozmiar opakowania	Kotek		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
K-B3-DRA02/40	125x190	13	31	40	15	5906675326672	15,30

**DRA02 Łącznik samowierzący do płyt GK z wkrętem**

Samowierzący łącznik metalowy do płyt gipsowo-kartonowych



Indeks	Rozmiar opakowania	Kotek		Wkręt		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
K-B3-DRA02S/30	125x190	13	31	3,9	32	30	15	5906675326689	14,25



## PODŁOŻA GIPSOWO-KARTONOWE

### SM Śruby Interset

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



Indeks	Rozmiar opakowania	Kotek			Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	Średnica wiertła	w Oj	Oj w Oz		
	mm							
K-B3-SM04032/25	125x190	4	32	8	25	15	5906675327044	10,45
K-B3-SM05037/15	125x190	5	37	10	15	15	5906675327051	9,60
K-B3-SM05052/12	125x190	5	52	10	12	15	5906675327068	9,00

### SM Śruby Interset - MIX produktów

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

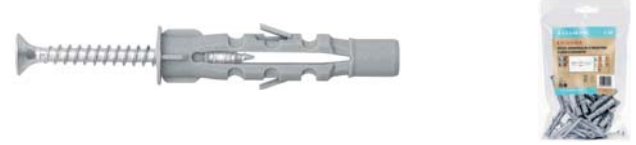


Indeks	Produkt	Rozmiar opakowania	Kotek		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
			Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
		mm						
K-B3-SMMIX/16	SMM-04032K	125x190	M4	32	16	15	5906675327075	11,80
	SMM-04032S		M4	32	8	15		

## MOCOWANIA UNIWERSALNE

### KS Kotek uniwersalny z wkrętem

Kotek uniwersalny z wkrętem z łbem stożkowym - łatwy i szybki w montażu



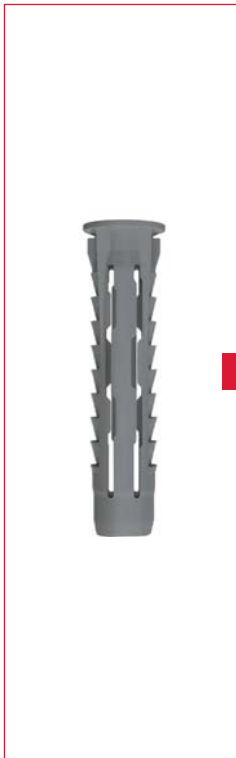
Indeks	Rozmiar opakowania	Kotek		Wkręt		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
	mm								
K-B3-KS06060+/50	125x190	6	60	4	60	20	15	5906675326917	8,80
K-B3-KS08060+/35	125x190	8	60	4,5	60	35	15	5906675326931	9,00
K-B3-KS10060+/15	125x190	10	60	6	60	15	15	5906675326955	7,90

### UNIFIX Kotek uniwersalny z wkrętem

Najwyższej jakości nylonowy kotek rozporowy do wszystkich typów podłoży



Indeks	Rozmiar opakowania	Kotek		Wkręt		Ilość [szt.]		Kod kreskowy	Cena (netto)
		Średnica	Długość	Średnica	Długość	w Oj	Oj w Oz		
	mm								
K-B3-UNIFIX06+/50	125x190	6	30	4,5	50	50	15	5906675326962	6,60
K-B3-UNIFIX08+/30	125x190	8	40	5	60	30	15	5906675326979	7,60
K-B3-UNIFIX10+/20	125x190	10	50	6	60	20	15	5906675326986	7,80



# Planogramy

## PODŁOŻA PEŁNE



### HANDEL TRADYCYJNY WARIANT I

Liczba produktów:

**1456**

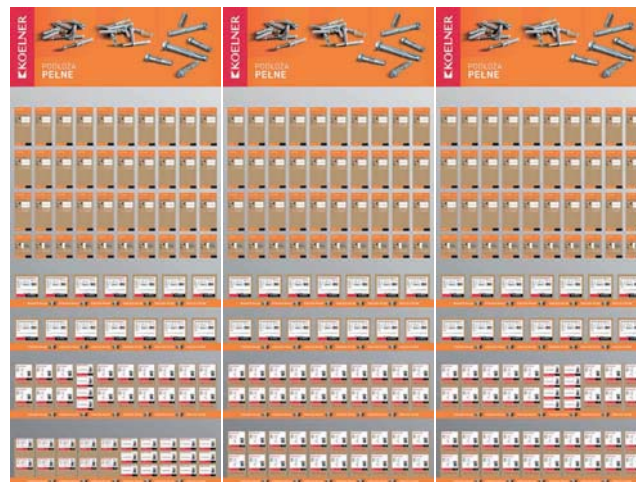
Ilość blistrów:

**1284**



Ilość pudełek:

**144**



### HANDEL TRADYCYJNY WARIANT II

Liczba produktów:

**962**

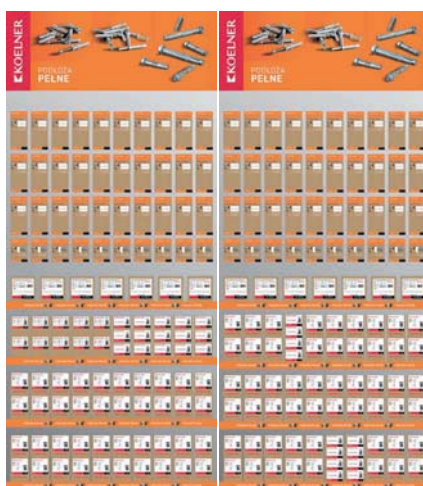
Ilość blistrów:

**868**



Ilość pudełek:

**94**



### HANDEL TRADYCYJNY WARIANT III

Liczba produktów:

**512**

Ilość blistrów:

**432**



Ilość pudełek:

**80**



### OFERTA DIY

Liczba produktów:

**1586**

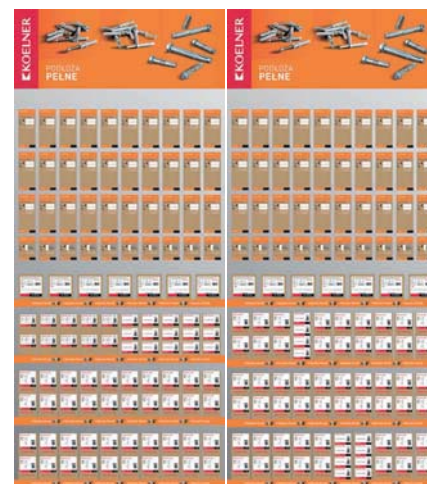
Ilość blistrów:

**1292**



Ilość pudełek/worków:

**294**



## HANDEL TRADYCYJNY

## PODŁOŻA PEŁNE



### PODŁOŻA PEŁNE WARIANT I

Liczba produktów:

**552**

Ilość blisterów:

**492**



Ilość pudetek:

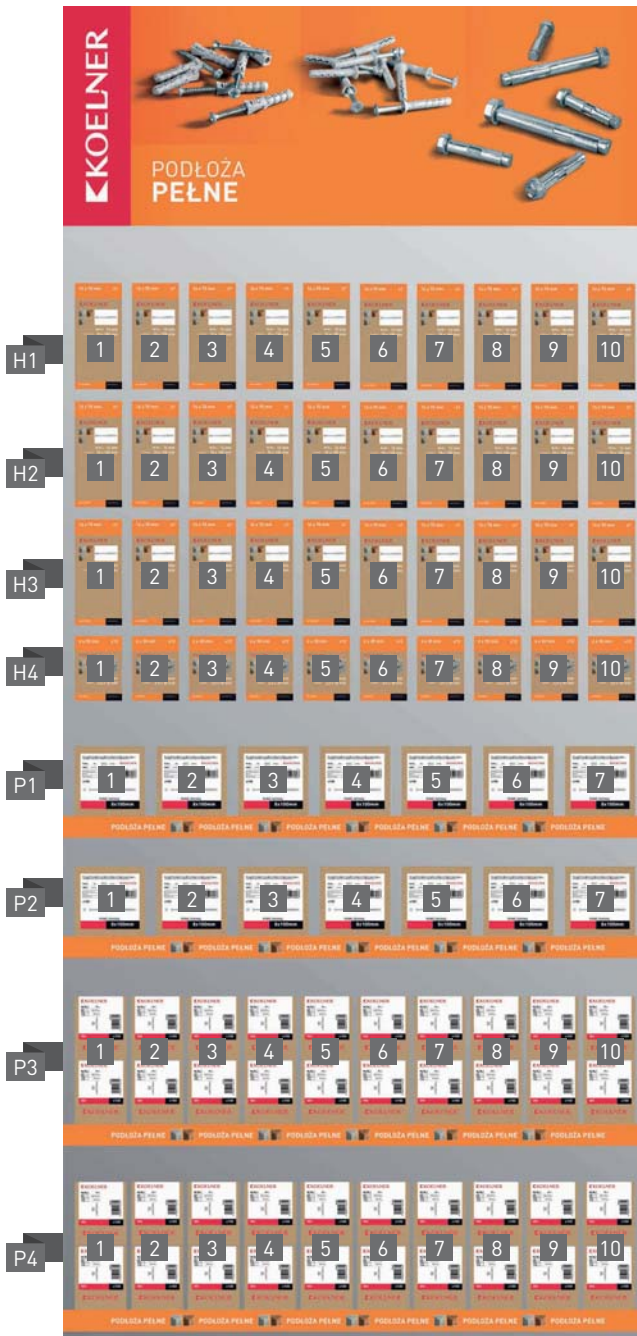
**60**



	Miejsce na regale	Indeks	Rozmiar opakowania	Ilość szt. w opak.	Opakowanie
H1	H1-1	B-FIXK05	80x180	30	Blister
	H1-2	B-FIXK06	80x180	30	Blister
	H1-3	B-FIXK08	80x180	16	Blister
	H1-4	B-FIXK10	80x180	10	Blister
	H1-5	B-FIXK12	80x180	6	Blister
	H1-6	B-FIXK14	80x180	4	Blister
	H1-7	B-FIX-05+D	80x180	14	Blister
	H1-8	B-FIX-06+D	80x180	12	Blister
	H1-9	B-FIX-08+D	80x180	10	Blister
	H1-10	B-FIX-10+D	80x180	8	Blister
H2	H2-1	B-FIX10+560	80x180	8	Blister
	H2-2	B-FIX10+660	80x180	6	Blister
	H2-3	B-FIX10/660	80x180	5	Blister
	H2-4	B-FIX10/680	80x180	4	Blister
	H2-5	B-FIX10/100	80x180	4	Blister
	H2-6	B-FIX10/120	80x180	3	Blister
	H2-7	B-FIX12/60	80x180	3	Blister
	H2-8	B-FIX12/80	80x180	3	Blister
	H2-9	B-FIX12/100	80x180	2	Blister
	H2-10	B-FIX12/120	80x180	2	Blister
H3	H3-1	B-FIX10K	80x180	4	Blister
	H3-2	B-FIX10K	80x180	4	Blister
	H3-3	B-FIX10S	80x180	4	Blister
	H3-4	B-FIX10S	80x180	4	Blister
	H3-5	B-FIX12K	80x180	3	Blister
	H3-6	B-FIX12H	80x180	1	Blister
	H3-7	B-FIX12H	80x180	1	Blister
	H3-8	B-FIX-14K	80x180	2	Blister
	H3-9	B-FIX14/80	80x180	2	Blister
	H3-10	B-FIX14/120	80x180	1	Blister
H4	H4-1	B-FIX06+435	80x110	10	Blister
	H4-2	B-FIX06+450	80x110	8	Blister
	H4-3	B-FIX06K	80x110	6	Blister
	H4-4	B-FIX06S	80x110	6	Blister
	H4-5	B-FIX08+	80x110	6	Blister
	H4-6	B-FIX08+	80x110	6	Blister
	H4-7	B-FIX08+660	80x110	6	Blister
	H4-8	B-FIX08+550	80x110	4	Blister
	H4-9	B-FIX08K	80x110	4	Blister
	H4-10	B-FIX08S	80x110	4	Blister
P1	P1-1	K-P3-WHO-75132	OJ-UNI-346-104-119	150	Pudetko
	P1-2	K-P3-WHO-75152	OJ-UNI-346-104-119	120	Pudetko
	P1-3	K-P3-WHO-75182	OJ-UNI-346-104-119	100	Pudetko
	P1-4	K-P3-KKS-08060	OJ-UNI-346-104-119	200	Pudetko
	P1-5	K-P3-KKS-08060	OJ-UNI-346-104-119	200	Pudetko
	P1-6	K-P3-HRK-14100	OJ-UNI-346-104-119	110	Pudetko
	P1-7	K-P3-HRK-14135	OJ-UNI-346-104-119	80	Pudetko
P2	P2-1	K-P3-HR-12090	OJ-UNI-346-104-119	25	Pudetko
	P2-2	K-P3-HR-12120	OJ-UNI-346-104-119	25	Pudetko
	P2-3	K-P3-HR-12120	OJ-UNI-346-104-119	25	Pudetko
	P2-4	K-P3-HR-12160	OJ-UNI-346-104-119	20	Pudetko
	P2-5	K-P3-HR-12190	OJ-UNI-346-104-119	18	Pudetko
	P2-6	K-P3-HR-12230	OJ-UNI-346-104-119	15	Pudetko
	P2-7	K-P3-HR-12300	OJ-UNI-346-104-119	12	Pudetko
P3	P3-1	FX-06K040	OJ-K-180-88-108	0,2	Pudetko
	P3-2	FX-06K060	OJ-K-180-88-108	0,1	Pudetko
	P3-3	FX-06K080	OJ-K-180-88-108	0,1	Pudetko
	P3-4	FX-05L030	OJ-K-180-88-54	0,2	Pudetko
	P3-5	FX-05L040	OJ-K-135-88-108	0,2	Pudetko
	P3-6	FX-06L040	OJ-K-180-88-108	0,2	Pudetko
	P3-7	FX-06L060	OJ-K-180-88-108	0,1	Pudetko
	P3-8	FX-06L080	OJ-K-180-88-108	0,1	Pudetko
	P3-9	FX-08L045	OJ-K-180-88-108	0,1	Pudetko
	P3-10	FX-08L060	OJ-K-180-88-108	0,1	Pudetko
P4	P4-1	FIX-K-05	OK-K-098-095-091	0,4	Pudetko
	P4-2	FIX-K-06	OK-K-098-095-091	0,25	Pudetko
	P4-3	FIX-K-08	OK-K-196-095-091	0,2	Pudetko
	P4-4	FIX-K-10	OK-K-196-095-091	0,1	Pudetko
	P4-5	FIX-K-12	OK-K-129-095-091	0,05	Pudetko
	P4-6	FIX-K-14	OJ-K-180-88-54	0,025	Pudetko
	P4-7	K-16	OJ-K-180-88-54	0,025	Pudetko
	P4-8	FIX-05+	OJ-K-135-88-54	0,2	Pudetko
	P4-9	FIX-06+	OJ-K-135-88-54	0,2	Pudetko
	P4-10	FIX-06+435	OJ-K-180-88-54	0,2	Pudetko

## HANDEL TRADYCYJNY

## PODŁOŻA PEŁNE



## PODŁOŻA PEŁNE WARIANT I

Liczba produktów:

**452**

Ilość blistrów:

**398**



Ilość pudełek:

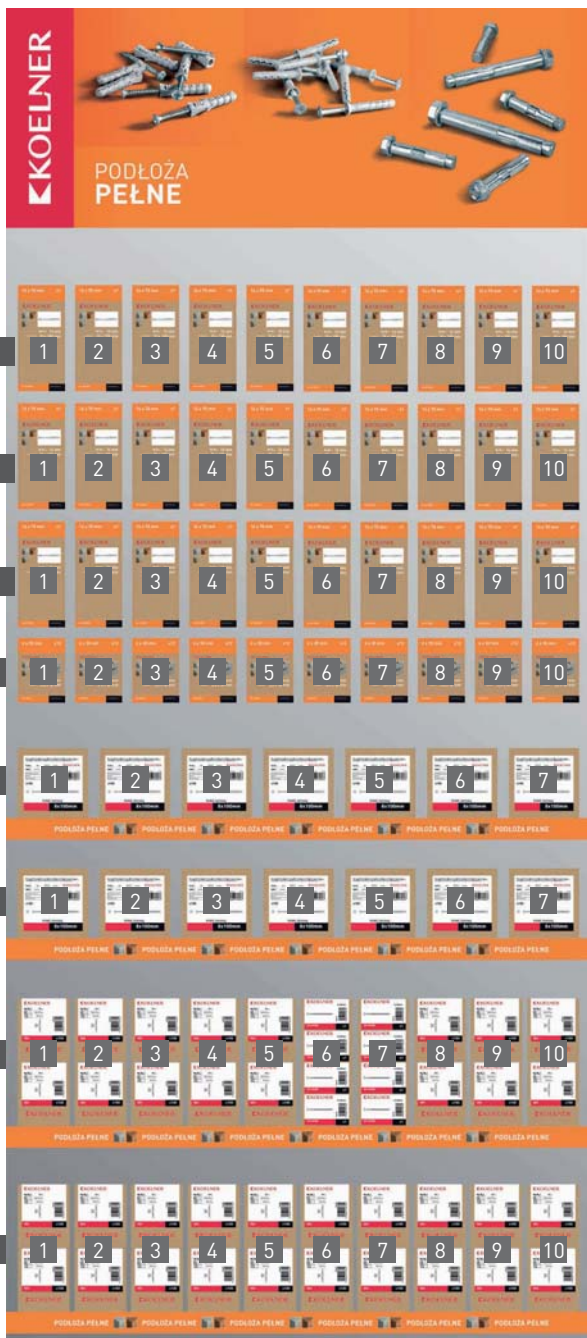
**54**



Miejsce na regale	Indeks	Rozmiar opakowania	Ilość szt. w opak.	Opakowanie	
H1	H1-1	B-FXX-06K040	80x180	18	Blister
	H1-2	B-FXX-06K060	80x180	16	Blister
	H1-3	B-FXX-06K080	80x180	12	Blister
	H1-4	B-FXX-05L030	80x180	22	Blister
	H1-5	B-FXX-06L040	80x180	18	Blister
	H1-6	B-FXX-06L060	80x180	16	Blister
	H1-7	B-FXX-06L080	80x180	12	Blister
	H1-8	B-FXX-08L045	80x180	14	Blister
	H1-9	B-FXX-08L060	80x180	12	Blister
	H1-10	B-FXX-08L080	80x180	10	Blister
H2	H2-1	B-FXX-06K040	80x180	18	Blister
	H2-2	B-FXX-06K060	80x180	16	Blister
	H2-3	B-FXX-06K080	80x180	12	Blister
	H2-4	B-FXX-05L040	80x180	18	Blister
	H2-5	B-FXX-06L040	80x180	18	Blister
	H2-6	B-FXX-06L060	80x180	16	Blister
	H2-7	B-FXX-06L080	80x180	12	Blister
	H2-8	B-FXX-08L045	80x180	14	Blister
	H2-9	B-FXX-08L060	80x180	12	Blister
	H2-10	B-FXX-08L100	80x180	8	Blister
H3	H3-1	B-FXX-08L120	80x180	6	Blister
	H3-2	B-FXX-10L100	80x180	6	Blister
	H3-3	B-FXX-10L120	80x180	6	Blister
	H3-4	B-KMW06040	80x180	8	Blister
	H3-5	B-KMW06040	80x180	8	Blister
	H3-6	B-KMW06050	80x180	6	Blister
	H3-7	B-KMW06050	80x180	6	Blister
	H3-8	B-FXX-06C040	80x180	14	Blister
	H3-9	B-FXX-06C060	80x180	12	Blister
	H3-10	B-FXX-06C080	80x180	10	Blister
H4	H4-1	B-ST06	80x110	10	Blister
	H4-2	B-ST08	80x110	8	Blister
	H4-3	B-ST10	80x110	6	Blister
	H4-4	B-ST12	80x110	4	Blister
	H4-5	B-ST16	80x110	2	Blister
	H4-6	B-TM05	80x110	8	Blister
	H4-7	B-TM06	80x110	6	Blister
	H4-8	B-TM08	80x110	4	Blister
	H4-9	B-TM10	80x110	2	Blister
	H4-10	B-TM-12	80x110	10	Blister
P1	P1-1	K-P3-O-10072	OJ-UNI-346-104-119	250	Pudełko
	P1-2	K-P3-O-10092	OJ-UNI-346-104-119	200	Pudełko
	P1-3	K-P3-O-10112	OJ-UNI-346-104-119	150	Pudełko
	P1-4	K-P3-O-10132	OJ-UNI-346-104-119	150	Pudełko
	P1-5	K-P3-O-10152	OJ-UNI-346-104-119	150	Pudełko
	P1-6	K-P3-O-10182	OJ-UNI-346-104-119	150	Pudełko
	P1-7	K-P3-O-10202	OJ-UNI-346-104-119	100	Pudełko
P2	P2-1	K-P3-KT-08085	OJ-UNI-346-104-119	100	Pudełko
	P2-2	K-P3-KT-08085	OJ-UNI-346-104-119	100	Pudełko
	P2-3	K-P3-KT-10050	OJ-UNI-346-104-119	100	Pudełko
	P2-4	K-P3-KT-10050	OJ-UNI-346-104-119	100	Pudełko
	P2-5	K-P3-KT-10080	OJ-UNI-346-104-119	100	Pudełko
	P2-6	K-P3-KT-10100	OJ-UNI-346-104-119	100	Pudełko
	P2-7	K-P3-KT-10125	OJ-UNI-346-104-119	50	Pudełko
P3	P3-1	FX-08L080	OJ-K-180-88-108	0,05	Pudełko
	P3-2	FX-08L100	OJ-K-180-88-108	0,05	Pudełko
	P3-3	FX-08L120	OJ-K-180-88-108	0,05	Pudełko
	P3-4	FX-08L140	OJ-K-180-88-108	0,05	Pudełko
	P3-5	FX-08L160	OJ-K-180-88-108	0,05	Pudełko
	P3-6	10L100	OJ-K-180-88-108	0,025	Pudełko
	P3-7	10L120	OJ-K-180-88-108	0,025	Pudełko
	P3-8	10L140	OJ-K-180-88-108	0,025	Pudełko
	P3-9	FX-06C040	OJ-K-135-88-108	0,1	Pudełko
	P3-10	FX-06C060	OJ-K-180-88-108	0,1	Pudełko
P4	P4-1	FIX-08+450	OJ-K-180-88-108	0,2	Pudełko
	P4-2	FIX-08+550	OJ-K-180-88-108	0,2	Pudełko
	P4-3	FIX-10+560	OJ-K-135-88-108	0,1	Pudełko
	P4-4	FIX-10+660	OJ-K-180-88-108	0,1	Pudełko
	P4-5	FIX-10/660	OJ-K-180-88-108	0,1	Pudełko
	P4-6	FIX-10/680	OJ-K-180-88-108	0,05	Pudełko
	P4-7	FIX-12/100	OJ-K-180-88-108	0,05	Pudełko
	P4-8	FIX-12/80	OJ-K-180-88-108	0,05	Pudełko
	P4-9	FIX-12/60	OJ-K-180-88-108	0,05	Pudełko
	P4-10	FIX-06K	OJ-K-135-88-108	0,2	Pudełko

## HANDEL TRADYCYJNY

## PODŁOŻA PEŁNE



### PODŁOŻA PEŁNE WARIANT I

Liczba produktów:

**452**

Ilość blisterów:

**394**



Ilość pudełek:

**58**



	Miejsce na regale	Indeks	Rozmiar opakowania	Ilość szt. w opak.	Opakowanie
H1	H1-1	B-ISO50	80x180	4	Blister
	H1-2	B-ISO90	80x180	2	Blister
	H1-3	B-KKS08060	80x180	6	Blister
	H1-4	B-KKS08080	80x180	6	Blister
	H1-5	B-KKS08100	80x180	4	Blister
	H1-6	B-KKS08120	80x180	4	Blister
	H1-7	B-KKS10100	80x180	6	Blister
	H1-8	B-KKS10120	80x180	6	Blister
	H1-9	B-KKD10100	80x180	6	Blister
	H1-10	B-KKD10120	80x180	6	Blister
H2	H2-1	B-ISO50	80x180	4	Blister
	H2-2	B-ISO90	80x180	2	Blister
	H2-3	B-KKS08060	80x180	6	Blister
	H2-4	B-KKS08080	80x180	6	Blister
	H2-5	B-KKS08100	80x180	4	Blister
	H2-6	B-KPM-100	80x180	2	Blister
	H2-7	B-KPM-100S	80x180	2	Blister
	H2-8	B-KPU-100	80x180	2	Blister
	H2-9	B-KPU-100S	80x180	2	Blister
	H2-10	B-KPU120	80x180	1	Blister
H3	H3-1	B-DRM-08	80x180	3	Blister
	H3-2	B-DRM-10	80x180	2	Blister
	H3-3	B-KTS-08050	80x180	4	Blister
	H3-4	B-KT08085	80x180	4	Blister
	H3-5	B-KT10080	80x180	4	Blister
	H3-6	B-KT10100	80x180	4	Blister
	H3-7	B-KPU120S	80x180	1	Blister
	H3-8	B-KPU140	80x180	1	Blister
	H3-9	B-KPU140S	80x180	1	Blister
	H3-10	B-KPU-141	80x180	2	Blister
H4	H4-1	B-KT08040	80x110	4	Blister
	H4-2	B-KT08065	80x110	4	Blister
	H4-3	B-KT10040	80x110	4	Blister
	H4-4	B-KT10050	80x110	4	Blister
	H4-5	B-KGS0632	80x110	4	Blister
	H4-6	B-KGS0632	80x110	4	Blister
	H4-7	B-KGS0838	80x110	4	Blister
	H4-8	B-KGS0860	80x110	4	Blister
	H4-9	B-KGS0860	80x110	4	Blister
	H4-10	B-KGS1060	80x110	4	Blister
P1	P1-1	K-P3-KKS-08080	OJ-UNI-346-104-119	200	Pudełko
	P1-2	K-P3-KKS-08100	OJ-UNI-346-104-119	150	Pudełko
	P1-3	K-P3-KKS-08120	OJ-UNI-346-104-119	100	Pudełko
	P1-4	K-P3-KKS-10100	OJ-UNI-346-104-119	100	Pudełko
	P1-5	K-P3-KKS-10120	OJ-UNI-346-104-119	100	Pudełko
	P1-6	K-P3-KKS-10140	OJ-UNI-346-104-119	80	Pudełko
	P1-7	K-P3-KKS-10160	OJ-UNI-346-104-119	80	Pudełko
P2	P2-1	K-P3-KT-12060	OJ-UNI-346-104-119	50	Pudełko
	P2-2	K-P3-KT-12075	OJ-UNI-346-104-119	50	Pudełko
	P2-3	K-P3-KT-12100	OJ-UNI-346-104-119	40	Pudełko
	P2-4	K-P3-KT-12130	OJ-UNI-346-104-119	40	Pudełko
	P2-5	K-P3-KT-16150	OJ-UNI-346-104-119	20	Pudełko
	P2-6	K-P3-KKS-08060	OJ-UNI-346-104-119	200	Pudełko
	P2-7	K-P3-KKS-08060	OJ-UNI-346-104-119	200	Pudełko
P3	P3-1	FX-08C060	OJ-K-180-88-108	0,1	Pudełko
	P3-2	FX-08C080	OJ-K-180-88-108	0,05	Pudełko
	P3-3	KMW-06040	OJ-K-135-88-108	0,1	Pudełko
	P3-4	KMW-06050	OJ-K-135-88-108	0,1	Pudełko
	P3-5	KMW-06065	OJ-K-180-88-108	0,1	Pudełko
	P3-6	TM-05	OJ-K-135-88-54	0,1	Pudełko
	P3-7	TM-06	OJ-K-135-88-54	0,1	Pudełko
	P3-8	TM-08	OJ-K-135-88-108	0,1	Pudełko
	P3-9	TM-10	OJ-K-135-88-108	0,1	Pudełko
	P3-10	TM-12	OJ-K-135-88-108	0,05	Pudełko
P4	P4-1	FIX-06S	OJ-K-135-88-108	0,2	Pudełko
	P4-2	FIX-08S	OJ-K-135-88-108	0,1	Pudełko
	P4-3	FIX-08K	OJ-K-135-88-108	0,1	Pudełko
	P4-4	FIX-08K	OJ-K-135-88-108	0,1	Pudełko
	P4-5	FIX-10K	OJ-K-180-88-108	0,1	Pudełko
	P4-6	FIX-10K	OJ-K-180-88-108	0,1	Pudełko
	P4-7	FIX-10S	OJ-K-135-88-108	0,05	Pudełko
	P4-8	FIX-12H	OJ-K-180-88-108	0,025	Pudełko
	P4-9	FIX-12K	OJ-K-180-88-108	0,05	Pudełko
	P4-10	FIX-14/120	OJ-K-180-88-108	0,025	Pudełko

## HANDEL TRADYCYJNY

## PODŁOŻA PEŁNE



## PODŁOŻA PEŁNE WARIANT II

Liczba produktów:

**559**

Ilość blistrów:

**492**



Ilość pudełek:

**67**



Miejsce na regale	Indeks	Rozmiar opakowania	Ilość szt. w opak.	Opakowanie	
H1	H1-1	B-FIXK05	80x180	30	Blister
	H1-2	B-FIXK06	80x180	30	Blister
	H1-3	B-FIXK08	80x180	16	Blister
	H1-4	B-FIXK10	80x180	10	Blister
	H1-5	B-FIXK12	80x180	6	Blister
	H1-6	B-FIXK14	80x180	4	Blister
	H1-7	B-FIX-05+D	80x180	14	Blister
	H1-8	B-FIX-06+/D	80x180	12	Blister
	H1-9	B-FIX-08+/D	80x180	10	Blister
	H1-10	B-FIX-10+/D	80x180	8	Blister
H2	H2-1	B-FIX10+560	80x180	8	Blister
	H2-2	B-FIX10+660	80x180	6	Blister
	H2-3	B-FIX10/660	80x180	5	Blister
	H2-4	B-FIX10/680	80x180	4	Blister
	H2-5	B-FIX10/100	80x180	4	Blister
	H2-6	B-FIX10/120	80x180	3	Blister
	H2-7	B-FIX12/60	80x180	3	Blister
	H2-8	B-FIX12/80	80x180	3	Blister
	H2-9	B-FIX12/100	80x180	2	Blister
	H2-10	B-FIX12/120	80x180	2	Blister
H3	H3-1	B-FIX10K	80x180	4	Blister
	H3-2	B-FIX10K	80x180	4	Blister
	H3-3	B-FIX10S	80x180	4	Blister
	H3-4	B-FIX10S	80x180	4	Blister
	H3-5	B-FIX12K	80x180	3	Blister
	H3-6	B-FIX12H	80x180	1	Blister
	H3-7	B-FIX12H	80x180	1	Blister
	H3-8	B-FIX-14K	80x180	2	Blister
	H3-9	B-FIX14/80	80x180	2	Blister
	H3-10	B-FIX14/120	80x180	1	Blister
H4	H4-1	B-FIX06+435	80x110	10	Blister
	H4-2	B-FIX06+450	80x110	8	Blister
	H4-3	B-FIX06K	80x110	6	Blister
	H4-4	B-FIX06S	80x110	6	Blister
	H4-5	B-FIX08+	80x110	6	Blister
	H4-6	B-FIX08+	80x110	6	Blister
	H4-7	B-FIX08+660	80x110	6	Blister
	H4-8	B-FIX08+550	80x110	4	Blister
	H4-9	B-FIX08K	80x110	4	Blister
	H4-10	B-FIX08S	80x110	4	Blister
P1	P1-1	K-P3-0-10072	OJ-UNI-346-104-119	250	Pudełko
	P1-2	K-P3-0-10092	OJ-UNI-346-104-119	200	Pudełko
	P1-3	K-P3-0-10112	OJ-UNI-346-104-119	150	Pudełko
	P1-4	K-P3-0-10132	OJ-UNI-346-104-119	150	Pudełko
	P1-5	K-P3-0-10152	OJ-UNI-346-104-119	150	Pudełko
	P1-6	K-P3-0-10182	OJ-UNI-346-104-119	150	Pudełko
	P1-7	K-P3-0-10202	OJ-UNI-346-104-119	100	Pudełko
P2	P2-1	FIX-K-05	OK-K-098-095-091	0,4	Pudełko
	P2-2	FIX-K-06	OK-K-098-095-091	0,25	Pudełko
	P2-3	FIX-K-08	OK-K-196-095-091	0,2	Pudełko
	P2-4	FIX-K-10	OK-K-196-095-091	0,1	Pudełko
	P2-5	FIX-K-12	OK-K-129-095-091	0,05	Pudełko
	P2-6	FIX-K-14	OJ-K-180-88-54	0,025	Pudełko
	P2-7	K-16	OJ-K-180-88-54	0,025	Pudełko
	P2-8	FIX-05+	OJ-K-135-88-54	0,2	Pudełko
	P2-9	FIX-06+	OJ-K-135-88-54	0,2	Pudełko
	P2-10	FIX-06+435	OJ-K-180-88-54	0,2	Pudełko
P3	P3-1	FIX-08+450	OJ-K-180-88-108	0,2	Pudełko
	P3-2	FIX-08+550	OJ-K-180-88-108	0,2	Pudełko
	P3-3	FIX-10+560	OJ-K-135-88-108	0,1	Pudełko
	P3-4	FIX-10+660	OJ-K-180-88-108	0,1	Pudełko
	P3-5	FIX-10/660	OJ-K-180-88-108	0,1	Pudełko
	P3-6	FIX-10/680	OJ-K-180-88-108	0,05	Pudełko
	P3-7	FIX-12/100	OJ-K-180-88-108	0,05	Pudełko
	P3-8	FIX-12/120	OJ-K-180-88-108	0,05	Pudełko
	P3-9	FIX-12/60	OJ-K-180-88-108	0,05	Pudełko
	P3-10	FIX-06K	OJ-K-135-88-108	0,2	Pudełko
P4	P4-1	FIX-06S	OJ-K-135-88-108	0,2	Pudełko
	P4-2	FIX-08S	OJ-K-135-88-108	0,1	Pudełko
	P4-3	FIX-08K	OJ-K-135-88-108	0,1	Pudełko
	P4-4	FIX-08K	OJ-K-135-88-108	0,1	Pudełko
	P4-5	FIX-10K	OJ-K-180-88-108	0,1	Pudełko
	P4-6	FIX-10K	OJ-K-180-88-108	0,1	Pudełko
	P4-7	FIX-10S	OJ-K-135-88-108	0,05	Pudełko
	P4-8	FIX-12H	OJ-K-180-88-108	0,025	Pudełko
	P4-9	FIX-12K	OJ-K-180-88-108	0,05	Pudełko
	P4-10	FIX-14/120	OJ-K-180-88-108	0,025	Pudełko

## HANDEL TRADYCYJNY

## PODŁOŻA PEŁNE



### PODŁOŻA PEŁNE WARIANT II

Liczba produktów:

**403**

Ilość blisterów:

**396**



Ilość pudełek:

**27**



	Miejsce na regale	Indeks	Rozmiar opakowania	Ilość szt. w opak.	Opakowanie	
H1	H1-1	B-FXK-06K040	80x180	18	Blister	
	H1-2	B-FXK-06K060	80x180	16	Blister	
	H1-3	B-FXK-06K080	80x180	12	Blister	
	H1-4	B-FXK-05L040	80x180	18	Blister	
	H1-5	B-FXK-06L040	80x180	18	Blister	
	H1-6	B-FXK-06L060	80x180	16	Blister	
	H1-7	B-FXK-06L080	80x180	12	Blister	
	H1-8	B-FXK-08L045	80x180	14	Blister	
	H1-9	B-FXK-08L060	80x180	12	Blister	
	H1-10	B-FXK-08L080	80x180	10	Blister	
H2	H2-1	B-FXK-08L100	80x180	8	Blister	
	H2-2	B-FXK-08L120	80x180	6	Blister	
	H2-3	B-FXK-10L100	80x180	6	Blister	
	H2-4	B-FXK-10L120	80x180	6	Blister	
	H2-5	B-KKS08060	80x180	6	Blister	
	H2-6	B-KKS08080	80x180	6	Blister	
	H2-7	B-KKS08100	80x180	4	Blister	
	H2-8	B-KKS08120	80x180	4	Blister	
	H2-9	B-KKD10100	80x180	6	Blister	
	H2-10	B-KKD10120	80x180	6	Blister	
H3	H3-1	B-ISO50	80x180	4	Blister	
	H3-2	B-ISO90	80x180	2	Blister	
	H3-3	B-KT08085	80x180	4	Blister	
	H3-4	B-KT10080	80x180	4	Blister	
	H3-5	B-KT10100	80x180	4	Blister	
	H3-6	B-KPU-100	80x180	2	Blister	
	H3-7	B-KPU120	80x180	1	Blister	
	H3-8	B-KPU140	80x180	1	Blister	
	H3-9	B-KPU-141	80x180	2	Blister	
	H3-10	B-KPM-100	80x180	2	Blister	
H4	H4-1	B-ST06	80x110	10	Blister	
	H4-2	B-ST08	80x110	8	Blister	
	H4-3	B-ST10	80x110	6	Blister	
	H4-4	B-ST12	80x110	4	Blister	
	H4-5	B-ST16	80x110	2	Blister	
	H4-6	B-KT08040	80x110	4	Blister	
	H4-7	B-KT08065	80x110	4	Blister	
	H4-8	B-KT10050	80x110	4	Blister	
	H4-9	B-KGS0632	80x110	4	Blister	
	H4-10	B-KGS0860	80x110	4	Blister	
P1	P1-1	K-P3-KT-12060	OJ-UNI-346-104-119	50	Pudełko	
	P1-2	K-P3-KT-12075	OJ-UNI-346-104-119	50	Pudełko	
	P1-3	K-P3-KT-12100	OJ-UNI-346-104-119	40	Pudełko	
	P1-4	K-P3-KT-12130	OJ-UNI-346-104-119	40	Pudełko	
	P1-5	K-P3-KT-16150	OJ-UNI-346-104-119	20	Pudełko	
	P1-6	K-P3-KKD-10140	OJ-UNI-346-104-119	80	Pudełko	
	P1-7	K-P3-KKD-10160	OJ-UNI-346-104-119	80	Pudełko	
	P2	P2-1	FX-06K040	OJ-K-180-88-108	0,2	Pudełko
		P2-2	FX-06K060	OJ-K-180-88-108	0,1	Pudełko
		P2-3	FX-06K080	OJ-K-180-88-108	0,1	Pudełko
P2-4		FX-05L030	OJ-K-180-88-54	0,2	Pudełko	
P2-5		FX-05L040	OJ-K-135-88-108	0,2	Pudełko	
P2-6		FX-06L040	OJ-K-180-88-108	0,2	Pudełko	
P2-7		FX-06L060	OJ-K-180-88-108	0,1	Pudełko	
P2-8		FX-06L080	OJ-K-180-88-108	0,1	Pudełko	
P2-9		FX-08L045	OJ-K-180-88-108	0,1	Pudełko	
P2-10		FX-08L060	OJ-K-180-88-108	0,1	Pudełko	
P3	P3-1	FX-08L080	OJ-K-180-88-108	0,05	Pudełko	
	P3-2	FX-08L100	OJ-K-180-88-108	0,05	Pudełko	
	P3-3	FX-08L120	OJ-K-180-88-108	0,05	Pudełko	
	P3-4	FX-08L140	OJ-K-180-88-108	0,05	Pudełko	
	P3-5	FX-08L160	OJ-K-180-88-108	0,05	Pudełko	
	P3-6	10L100	OJ-K-180-88-108	0,025	Pudełko	
	P3-7	10L120	OJ-K-180-88-108	0,025	Pudełko	
	P3-8	10L140	OJ-K-180-88-108	0,025	Pudełko	
	P3-9	FX-06C040	OJ-K-135-88-108	0,1	Pudełko	
	P3-10	FX-06C060	OJ-K-180-88-108	0,1	Pudełko	
P4	P4-1	FX-08C060	OJ-K-180-88-108	0,1	Pudełko	
	P4-2	FX-08C080	OJ-K-180-88-108	0,05	Pudełko	
	P4-3	KMW-06040	OJ-K-135-88-108	0,1	Pudełko	
	P4-4	KMW-06050	OJ-K-135-88-108	0,1	Pudełko	
	P4-5	KMW-06065	OJ-K-180-88-108	0,1	Pudełko	
	P4-6	TM-05	OJ-K-135-88-54	0,1	Pudełko	
	P4-7	TM-06	OJ-K-135-88-54	0,1	Pudełko	
	P4-8	TM-08	OJ-K-135-88-108	0,1	Pudełko	
	P4-9	TM-10	OJ-K-135-88-108	0,1	Pudełko	
	P4-10	TM-12	OJ-K-135-88-108	0,05	Pudełko	



## HANDEL TRADYCYJNY

## PODŁOŻA PEŁNE



## PODŁOŻA PEŁNE WARIANT III

Liczba produktów:

**512**

Ilość blistrów:

**432**



Ilość pudełek:

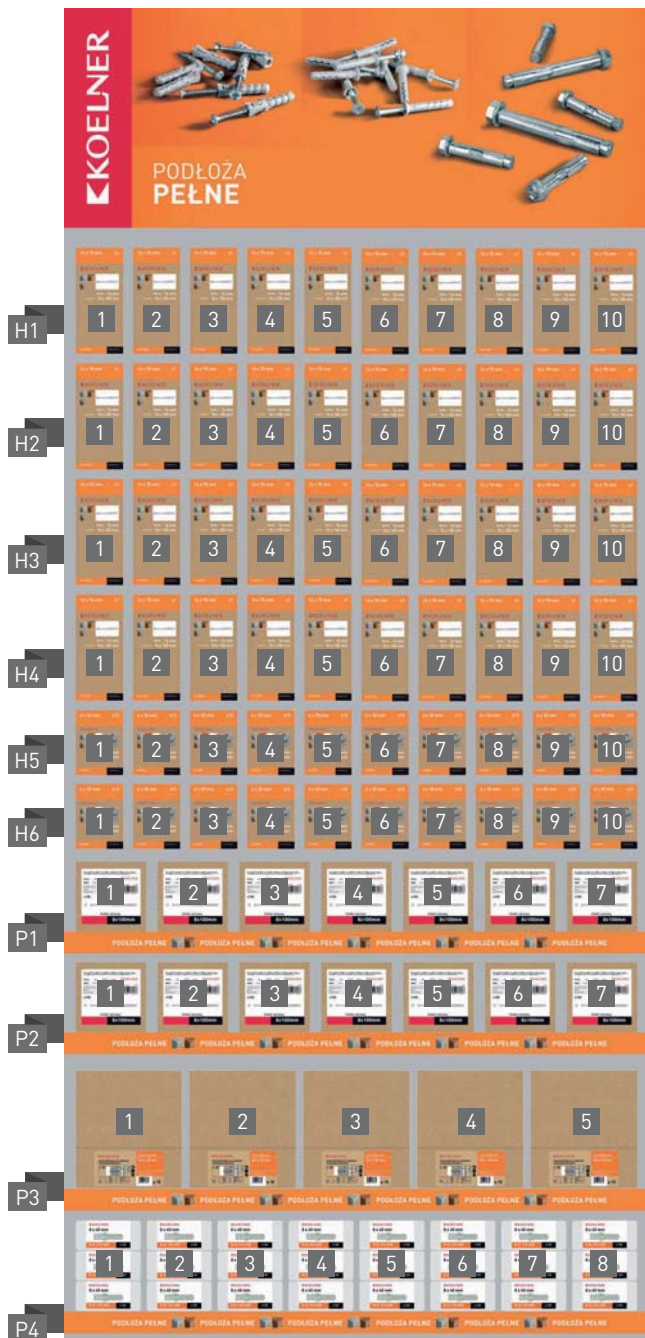
**80**



Miejsce na regale	Indeks	Rozmiar opakowania	Ilość szt. w opak.	Opakowanie	
H1	H1-1	B-FIX-05+D	80x180	14	Blister
	H1-2	B-FIX-06+/D	80x180	12	Blister
	H1-3	B-FIX-08+/D	80x180	10	Blister
	H1-4	B-FIX-10+/D	80x180	8	Blister
	H1-5	B-FIX10/660	80x180	5	Blister
	H1-6	B-FIX12/60	80x180	3	Blister
	H1-7	B-FIX12/80	80x180	3	Blister
	H1-8	B-FIX10K	80x180	4	Blister
	H1-9	B-FIX10S	80x180	4	Blister
	H1-10	B-FIX12H	80x180	1	Blister
H2	H2-1	B-FXK-06K040	80x180	18	Blister
	H2-2	B-FXK-06K060	80x180	16	Blister
	H2-3	B-FXK-06L040	80x180	18	Blister
	H2-4	B-FXK-06L060	80x180	16	Blister
	H2-5	B-FXK-06L080	80x180	12	Blister
	H2-6	B-FXK-08L045	80x180	14	Blister
	H2-7	B-FXK-08L060	80x180	12	Blister
	H2-8	B-FXK-08L080	80x180	10	Blister
	H2-9	B-FXK-10L100	80x180	6	Blister
	H2-10	B-FXK-10L120	80x180	6	Blister
H3	H3-1	B-KT08085	80x180	4	Blister
	H3-2	B-KT10080	80x180	4	Blister
	H3-3	B-KT10100	80x180	4	Blister
	H3-4	B-KPU120	80x180	1	Blister
	H3-5	B-KPU-141	80x180	2	Blister
	H3-6	B-KPM-100	80x180	2	Blister
	H3-7	B-KKS08060	80x180	6	Blister
	H3-8	B-KKS08080	80x180	6	Blister
	H3-9	B-KKS08100	80x180	4	Blister
	H3-10	B-KKS08120	80x180	4	Blister
H4	H4-1	B-FIX06+450	80x110	8	Blister
	H4-2	B-FIX06K	80x110	6	Blister
	H4-3	B-FIX06S	80x110	6	Blister
	H4-4	B-FIX08K	80x110	4	Blister
	H4-5	B-FIX08S	80x110	4	Blister
	H4-6	B-KT08040	80x110	4	Blister
	H4-7	B-KT08065	80x110	4	Blister
	H4-8	B-KT10050	80x110	4	Blister
	H4-9	B-KGS0632	80x110	4	Blister
	H4-10	B-KGS0860	80x110	4	Blister
P1	P1-1	FIX-05+	OJ-K-135-88-54	0,2	Pudełko
	P1-2	FIX-06+	OJ-K-135-88-54	0,2	Pudełko
	P1-3	FIX-06+435	OJ-K-180-88-54	0,2	Pudełko
	P1-4	FIX-08+450	OJ-K-180-88-108	0,2	Pudełko
	P1-5	FIX-08+550	OJ-K-180-88-108	0,2	Pudełko
	P1-6	FIX-10+560	OJ-K-135-88-108	0,1	Pudełko
	P1-7	FIX-10+660	OJ-K-180-88-108	0,1	Pudełko
	P1-8	FIX-10/660	OJ-K-180-88-108	0,1	Pudełko
	P1-9	FIX-10/680	OJ-K-180-88-108	0,05	Pudełko
	P1-10	FIX-12/60	OJ-K-180-88-108	0,05	Pudełko
P2	P2-1	FIX-12/80	OJ-K-180-88-108	0,05	Pudełko
	P2-2	FIX-12/100	OJ-K-180-88-108	0,05	Pudełko
	P2-3	FIX-14/120	OJ-K-180-88-108	0,025	Pudełko
	P2-4	FIX-06K	OJ-K-135-88-108	0,2	Pudełko
	P2-5	FIX-06S	OJ-K-135-88-108	0,2	Pudełko
	P2-6	FIX-08S	OJ-K-135-88-108	0,1	Pudełko
	P2-7	FIX-08K	OJ-K-135-88-108	0,1	Pudełko
	P2-8	FIX-10K	OJ-K-180-88-108	0,1	Pudełko
	P2-9	FIX-10S	OJ-K-135-88-108	0,05	Pudełko
	P2-10	FIX-12H	OJ-K-180-88-108	0,025	Pudełko
P3	P3-1	FX-06K040	OJ-K-180-88-108	0,2	Pudełko
	P3-2	FX-06K060	OJ-K-180-88-108	0,1	Pudełko
	P3-3	FX-05L030	OJ-K-180-88-54	0,2	Pudełko
	P3-4	FX-06L040	OJ-K-180-88-108	0,2	Pudełko
	P3-5	FX-06L060	OJ-K-180-88-108	0,1	Pudełko
	P3-6	FX-06L080	OJ-K-180-88-108	0,1	Pudełko
	P3-7	FX-08L045	OJ-K-180-88-108	0,1	Pudełko
	P3-8	FX-08L060	OJ-K-180-88-108	0,1	Pudełko
	P3-9	FX-08L080	OJ-K-180-88-108	0,05	Pudełko
	P3-10	FX-08L100	OJ-K-180-88-108	0,05	Pudełko
P4	P4-1	FX-08L120	OJ-K-180-88-108	0,05	Pudełko
	P4-2	FX-08L140	OJ-K-180-88-108	0,05	Pudełko
	P4-3	FX-08L160	OJ-K-180-88-108	0,05	Pudełko
	P4-4	10L100	OJ-K-180-88-108	0,025	Pudełko
	P4-5	10L120	OJ-K-180-88-108	0,025	Pudełko
	P4-6	10L140	OJ-K-180-88-108	0,025	Pudełko
	P4-7	KMW-06040	OJ-K-135-88-108	0,1	Pudełko
	P4-8	KMW-06040	OJ-K-135-88-108	0,1	Pudełko
	P4-9	KMW-06065	OJ-K-180-88-108	0,1	Pudełko
	P4-10	KMW-06065	OJ-K-180-88-108	0,1	Pudełko

## OFERTA DIY

## PODŁOŻA PEŁNE



## PODŁOŻA PEŁNE OFERTA DIY

Liczba produktów:  
**791**

Ilość blisterów:  
**678**

Ilość pudełek/worek:  
**113**



	Miejsce na regale	Indeks	Rozmiar opakowania	Ilość szt. w opak.	Opakowanie	
H1	H1-1	B-FIX10/660	80X180	5	Blister	
	H1-2	B-FIX-K10/660	80X180	2	Blister	
	H1-3	B-FIX10/680	80X180	4	Blister	
	H1-4	B-FIX-K10/680	80X180	2	Blister	
	H1-5	B-FIX10/100	80X180	4	Blister	
	H1-6	B-FIX12/60	80X180	3	Blister	
	H1-7	B-FIX-K12/60	80X180	2	Blister	
	H1-8	B-FIX12/80	80X180	3	Blister	
	H1-9	B-FIX12/100	80X180	2	Blister	
	H1-10	B-FIX14/80	80X180	2	Blister	
H2	H2-1	B-FIX-05+D	80X180	14	Blister	
	H2-2	B-FIX-06+D	80X180	12	Blister	
	H2-3	B-FIX-08+D	80X180	10	Blister	
	H2-4	B-FIX-10+D	80X180	8	Blister	
	H2-5	B-FIX10+560	80X180	8	Blister	
	H2-6	B-FIX-K10+560	80X180	8	Blister	
	H2-7	B-FIX10+660	80X180	6	Blister	
	H2-8	B-FIX10+660	80X180	6	Blister	
	H2-9	B-KPM-100	80X180	2	Blister	
	H2-10	B-KPM-100S	80X180	2	Blister	
H3	H3-1	B-FIX10K	80X180	4	Blister	
	H3-2	B-FIX10K	80X180	4	Blister	
	H3-3	B-FIX12K	80X180	3	Blister	
	H3-4	B-FIX12K	80X180	3	Blister	
	H3-5	B-FIX-14K	80X180	2	Blister	
	H3-6	B-FIX10S	80X180	4	Blister	
	H3-7	B-FIX12H	80X180	1	Blister	
	H3-8	B-FIX12H	80X180	1	Blister	
	H3-9	B-KPU-100	80X180	2	Blister	
	H3-10	B-KPU120	80X180	1	Blister	
H4	H4-1	B-FIXK05	80X180	30	Blister	
	H4-2	B-FIXK06	80X180	30	Blister	
	H4-3	B-FIX-KK06	80X180	40	Blister	
	H4-4	B-FIXK08	80X180	16	Blister	
	H4-5	B-FIX-KK08	80X180	28	Blister	
	H4-6	B-FIXK10	80X180	10	Blister	
	H4-7	B-FIXK12	80X180	6	Blister	
	H4-8	B-FIXK14	80X180	4	Blister	
	H4-9	B-KPU140	80X180	1	Blister	
	H4-10	B-KPU-141	80X180	2	Blister	
H5	H5-1	B-FIX05+	80X110	14	Blister	
	H5-2	B-FIX06+	80X110	12	Blister	
	H5-3	B-FIX-K06+340	80X110	15	Blister	
	H5-4	B-FIX06+435	80X110	10	Blister	
	H5-5	B-FIX06+450	80X110	8	Blister	
	H5-6	B-FIX-K06+350	80X110	15	Blister	
	H5-7	B-FIX06K	80X110	6	Blister	
	H5-8	B-FIX-K06K	80X110	6	Blister	
	H5-9	B-FIX06S	80X110	6	Blister	
	H5-10	B-FIX-K06S	80X110	6	Blister	
H6	H6-1	B-FIX08+	80X110	6	Blister	
	H6-2	B-FIX-K08+	80X110	8	Blister	
	H6-3	B-FIX-K08+	80X110	8	Blister	
	H6-4	B-FIX08+550	80X110	4	Blister	
	H6-5	B-FIX-K08+450	80X110	8	Blister	
	H6-6	B-FIX08+460	80X110	6	Blister	
	H6-7	B-FIX08K	80X110	4	Blister	
	H6-8	B-FIX-K08K	80X110	6	Blister	
	H6-9	B-FIX08S	80X110	4	Blister	
	H6-10	B-FIX-K08S	80X110	4	Blister	
P1	P1-1	K-P3-0-10112	OJ-UNI-346-104-119	150	Pudełko	
	P1-2	K-P3-0-10132	OJ-UNI-346-104-119	150	Pudełko	
	P1-3	K-P3-0-10152	OJ-UNI-346-104-119	150	Pudełko	
	P1-4	K-P3-0-10182	OJ-UNI-346-104-119	100	Pudełko	
	P1-5	K-P3-0-10202	OJ-UNI-346-104-119	100	Pudełko	
	P1-6	K-P3-KT-10080	OJ-UNI-346-104-119	100	Pudełko	
	P1-7	K-P3-KT-10125	OJ-UNI-346-104-119	50	Pudełko	
	P2	P2-1	K-P3-KKS-08120	OJ-UNI-346-104-119	100	Pudełko
P2-2		K-P3-KKS-10100	OJ-UNI-346-104-119	100	Pudełko	
P2-3		K-P3-KKS-10100	OJ-UNI-346-104-119	100	Pudełko	
P2-4		K-P3-KKS-10120	OJ-UNI-346-104-119	100	Pudełko	
P2-5		K-P3-KKS-10120	OJ-UNI-346-104-119	100	Pudełko	
P2-6		K-P3-KKS-10140	OJ-UNI-346-104-119	80	Pudełko	
P2-7		K-P3-KKS-10160	OJ-UNI-346-104-119	80	Pudełko	
P3		P3-1	K-B3-FIX06+/60	OF-125-190E/OZ-UNI-380-200-180	1	Pudełko/Worek
		P3-2	K-B3-FIX08+/45	OF-125-190E/OZ-UNI-380-200-180	1	Pudełko/Worek
		P3-3	K-B3-FIX10+560/35	OF-125-190E/OZ-UNI-380-200-180	1	Pudełko/Worek
	P3-4	K-B3-FIX08K/40	OF-125-190E/OZ-UNI-380-200-180	1	Pudełko/Worek	
	P3-5	K-B3-FIX10K/25	OF-125-190E/OZ-UNI-380-200-180	1	Pudełko/Worek	
P4	P4-1	B-SL-FIX-05+	OSL-0280-POJ+PRZ-P	100	Pudełko plastikowe	
	P4-2	B-SL-FIX-06+	OSL-0700-POJ	100	Pudełko plastikowe	
	P4-3	B-SL-FIX-06+435	OSL-0700-POJ	100	Pudełko plastikowe	
	P4-4	B-SL-FIX-08+	OSL-0700-POJ	100	Pudełko plastikowe	
	P4-5	B-SL-FIX-08+550	OSL-0700-POJ	100	Pudełko plastikowe	
	P4-6	B-SL-FIX-10+560	OSL-0700-POJ	50	Pudełko plastikowe	
	P4-7	B-SL-FIX-10/660	OSL-0700-POJ	25	Pudełko plastikowe	
	P4-8	B-SL-FIX-12/60	OSL-0700-POJ	15	Pudełko plastikowe	

## OFERTA DIY

## PODŁOŻA PEŁNE



## PODŁOŻA PEŁNE OFERTA DIY

Liczba produktów:  
**795**

Ilość blistrów:  
**614**

Ilość pudełek/woreków:  
**181**

Miejsce na regale	Indeks	Rozmiar opakowania	Ilość szt. w opak.	Opakowanie	
H1	H1-1	B-KKS08060	80x180	6	blister
	H1-2	B-KKS08080	80x180	6	blister
	H1-3	B-KKS08100	80x180	4	blister
	H1-4	B-ISO50	80x180	4	blister
	H1-5	B-FXK-05L030	80x180	22	blister
	H1-6	B-FXK-05L040	80x180	18	blister
	H1-7	B-FXK-06L040	80x180	18	blister
	H1-8	B-FXK-06K040	80x180	18	blister
	H1-9	B-FXK-06C040	80x180	14	blister
	H1-10	B-FXK-06L060	80x180	16	blister
H2	H2-1	B-KKS08120	80x180	4	blister
	H2-2	B-KKD10100	80x180	6	blister
	H2-3	B-KKD10120	80x180	6	blister
	H2-4	B-ISO90	80x180	2	blister
	H2-5	B-FXK-06K060	80x180	16	blister
	H2-6	B-FXK-06C060	80x180	12	blister
	H2-7	B-FXK-06L080	80x180	12	blister
	H2-8	B-FXK-06K080	80x180	12	blister
	H2-9	B-FXK-06C080	80x180	10	blister
	H2-10	B-FXK-06C080	80x180	10	blister
H3	H3-1	B-FXK-08L060	80x180	12	blister
	H3-2	B-FXK-08L060	80x180	12	blister
	H3-3	B-FXK-08C060	80x180	10	blister
	H3-4	B-FXK-08C060	80x180	10	blister
	H3-5	B-FXK-08L060	80x180	12	blister
	H3-6	B-FXK-08L060	80x180	12	blister
	H3-7	B-FXK-08L080	80x180	10	blister
	H3-8	B-FXK-08L080	80x180	10	blister
	H3-9	B-FXK-08L100	80x180	8	blister
	H3-10	B-FXK-08L120	80x180	6	blister
H4	H4-1	B-KTS-08050	80x180	4	blister
	H4-2	B-KTS-08050	80x180	4	blister
	H4-3	B-KMW06040	80x180	8	blister
	H4-4	B-KMW06040	80x180	8	blister
	H4-5	B-KMW06050	80x180	6	blister
	H4-6	B-KMW06050	80x180	6	blister
	H4-7	B-FXK-10L100	80x180	6	blister
	H4-8	B-FXK-10L100	80x180	6	blister
	H4-9	B-FXK-10L120	80x180	6	blister
	H4-10	B-FXK-10L120	80x180	6	blister
H5	H5-1	B-KT08040	80x110	4	blister
	H5-2	B-KT08040	80x110	4	blister
	H5-3	B-KT10040	80x110	4	blister
	H5-4	B-KT10040	80x110	4	blister
	H5-5	B-TM05	80x110	8	blister
	H5-6	B-TM06	80x110	6	blister
	H5-7	B-TM06	80x110	6	blister
	H5-8	B-TM08	80x110	4	blister
	H5-9	B-TM10	80x110	2	blister
	H5-10	B-KGS0632	80x110	4	blister
H6	H6-1	B-KT08065	80x110	4	blister
	H6-2	B-KT08065	80x110	4	blister
	H6-3	B-KT10050	80x110	4	blister
	H6-4	B-KT10050	80x110	4	blister
	H6-5	B-ST06	80x110	10	blister
	H6-6	B-ST06	80x110	10	blister
	H6-7	B-ST08	80x110	8	blister
	H6-8	B-ST10	80x110	6	blister
	H6-9	B-ST12	80x110	4	blister
	H6-10	B-KGS-0860	80x110	16	blister
P1	P1-1	K-P3-KT-12075	OJ-UNI-346-104-119	50	Pudełko
	P1-2	K-P3-KT-12100	OJ-UNI-346-104-119	40	Pudełko
	P1-3	K-P3-KT-12100	OJ-UNI-346-104-119	40	Pudełko
	P1-4	K-P3-KT-12130	OJ-UNI-346-104-119	40	Pudełko
	P1-5	K-P3-10L140	OJ-UNI-346-104-119	90	Pudełko
	P1-6	K-P3-10L140	OJ-UNI-346-104-119	90	Pudełko
	P1-7	K-P3-10L160	OJ-UNI-346-104-119	80	Pudełko
P2	P2-1	K-B3-05L030/70	OF-125-190E/OZ-UNI-380-200-180	1	Pudełko/Worek
	P2-2	K-B3-06K040/85	OF-125-190E/OZ-UNI-380-200-180	1	Pudełko/Worek
	P2-3	K-B3-06L040/85	OF-125-190E/OZ-UNI-380-200-180	1	Pudełko/Worek
	P2-4	K-B3-06K060/45	OF-125-190E/OZ-UNI-380-200-180	1	Pudełko/Worek
	P2-5	K-B3-06L060/45	OF-125-190E/OZ-UNI-380-200-180	1	Pudełko/Worek
P3	P3-1	K-B3-06L080/30	OF-125-190E/OZ-UNI-380-200-180	1	Pudełko/Worek
	P3-2	K-B3-08L045/30	OF-125-190E/OZ-UNI-380-200-180	1	Pudełko/Worek
	P3-3	K-B3-08L060/30	OF-125-190E/OZ-UNI-380-200-180	1	Pudełko/Worek
	P3-4	K-B3-08L080/30	OF-125-190E/OZ-UNI-380-200-180	1	Pudełko/Worek
	P3-5	K-B3-08L100/25	OF-125-190E/OZ-UNI-380-200-180	1	Pudełko/Worek
P4	P4-1	B-SL-06K040	OSL-0700-POJ	100	Pudełko plastikowe
	P4-2	B-SL-06L040	OSL-0700-POJ	100	Pudełko plastikowe
	P4-3	B-SL-06L060	OSL-0700-POJ	50	Pudełko plastikowe
	P4-4	B-SL-06K060	OSL-0700-POJ	50	Pudełko plastikowe
	P4-5	B-SL-06K080	OSL-0700-POJ	50	Pudełko plastikowe
	P4-6	B-SL-08L060	OSL-0700-POJ	25	Pudełko plastikowe
	P4-7	B-SL-08L080	OSL-0700-POJ	25	Pudełko plastikowe
P4-8	B-SL-08L100	OSL-0700-POJ	25	Pudełko plastikowe	

## MOCOWANIA UNIWERSALNE



### HANDEL TRADYCYJNY

#### WARIANT I

Liczba produktów:

**1053**

Ilość blistrów:

**792**



Ilość pudełek:

**261**



### HANDEL TRADYCYJNY

#### WARIANT II

Liczba produktów:

**502**

Ilość blistrów:

**396**



Ilość pudełek:

**106**



### HANDEL TRADYCYJNY

#### WARIANT III

Liczba produktów:

**424**

Ilość blistrów:

**396**



Ilość pudełek:

**28**



### HANDEL TRADYCYJNY

#### WARIANT IV

Liczba produktów:

**127**

Ilość blistrów:

**0**



Ilość pudełek:

**127**



### OFERTA DIY

Liczba produktów:

**699**

Ilość blistrów:

**584**



Ilość pudełek/worków:

**115**





### MOCOWANIA UNIWERSALNE WARIANT I

Liczba produktów:

**502**

Ilość blistrów:

**396**



Ilość pudełek:

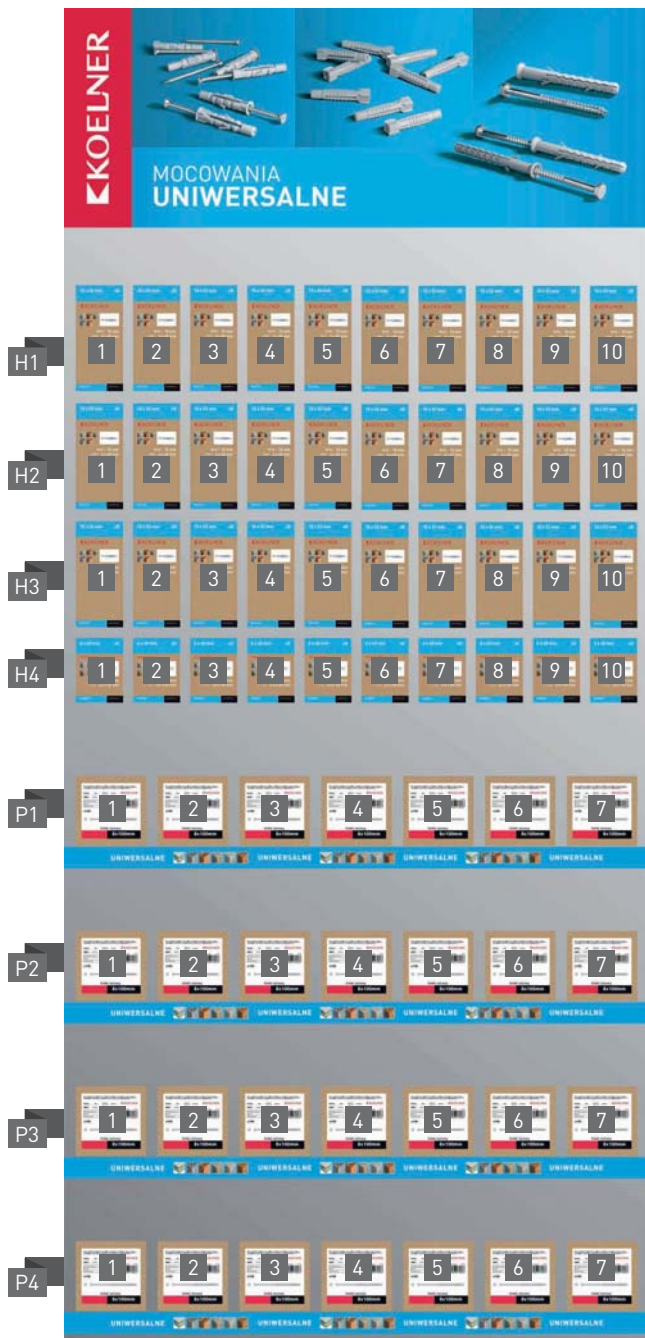
**106**



	Miejsce na regale	Indeks	Rozmiar opakowania	Ilość szt. w opak.	Opakowanie	
H1		H1-1	B-H4-06	80x180	30	Blister
		H1-2	B-H4-06+	80x180	18	Blister
		H1-3	B-H4-08	80x180	14	Blister
		H1-4	B-H4-08+	80x180	10	Blister
		H1-5	B-H4-10	80x180	10	Blister
		H1-6	B-H4-10+	80x180	8	Blister
		H1-7	B-H4-10K	80x180	4	Blister
		H1-8	B-H4-10S	80x180	4	Blister
		H1-9	B-KS08S	80x180	4	Blister
		H1-10	B-KS10060	80x180	6	Blister
H2		H2-1	B-KS10080	80x180	4	Blister
		H2-2	B-KD10080	80x180	6	Blister
		H2-3	B-KD10100	80x180	6	Blister
		H2-4	B-KD10120	80x180	6	Blister
		H2-5	B-KDS08100	80x180	4	Blister
		H2-6	B-KDS08120	80x180	4	Blister
		H2-7	B-KDS10080	80x180	6	Blister
		H2-8	B-KD10100	80x180	6	Blister
		H2-9	B-KDS10120	80x180	6	Blister
		H2-10	B-UNIFIX05	80x180	24	Blister
H3		H3-1	B-UNIFIX05+	80x180	14	Blister
		H3-2	B-UNIFIX06	80x180	20	Blister
		H3-3	B-UNIFIX06+	80x180	12	Blister
		H3-4	B-UNIFIX08	80x180	12	Blister
		H3-5	B-UNIFIX08+	80x180	8	Blister
		H3-6	B-UNIFIX10	80x180	8	Blister
		H3-7	B-UNIFIX10+	80x180	6	Blister
		H3-8	B-UNIFIXMIX	80x180	8;6;4	Blister
		H3-9	B-KPM100/U	80x180	2	Blister
		H3-10	B-KPU100/U	80x180	2	Blister
H4		H4-1	B-H4-06K	80x110	6	Blister
		H4-2	B-KS06	80x110	14	Blister
		H4-3	B-KS06040	80x110	12	Blister
		H4-4	B-KS06060	80x110	10	Blister
		H4-5	B-KS06K	80x110	6	Blister
		H4-6	B-KS08	80x110	6	Blister
		H4-7	B-KS08050	80x110	8	Blister
		H4-8	B-KS08060	80x110	8	Blister
		H4-9	B-KS08K	80x110	4	Blister
		H4-10	B-KS10	80x110	4	Blister
P1		P1-1	KS-06	OK-K-129-095-091	0,2	Pudełko
		P1-2	KS-06040	OJ-K-135-88-108	0,2	Pudełko
		P1-3	KS-06060	OJ-K-180-88-108	0,2	Pudełko
		P1-4	KS-06K	OJ-K-180-88-108	0,2	Pudełko
		P1-5	KS-06S	OJ-K-180-88-108	0,2	Pudełko
		P1-6	KS-08	OJ-K-180-88-108	0,2	Pudełko
		P1-7	KS-08050	OJ-K-135-88-108	0,1	Pudełko
		P1-8	KS-08060	OJ-K-135-88-108	0,1	Pudełko
		P1-9	KS-10	OJ-K-180-88-108	0,1	Pudełko
		P1-10	KS-10060	OJ-K-135-88-108	0,05	Pudełko
P2		P2-1	KDS-08100	OJ-K-135-88-108	0,05	Pudełko
		P2-2	KDS-08120	OJ-K-135-88-108	0,05	Pudełko
		P2-3	KDS-08140	OJ-K-180-88-108	0,05	Pudełko
		P2-4	KDS-10080	OJ-K-180-88-108	0,05	Pudełko
		P2-5	KDS-10100	OJ-K-135-88-108	0,025	Pudełko
		P2-6	KDS-10120	OJ-K-135-88-108	0,025	Pudełko
		P2-7	KDS-10140	OJ-K-180-88-108	0,025	Pudełko
		P2-8	KDS-10160	OJ-K-180-88-108	0,025	Pudełko
		P2-9	KDS-10200	OJ-K-270-88-108	0,025	Pudełko
		P2-10	KDS-10240	OJ-K-270-88-108	0,025	Pudełko
P3		P3-1	KD-10080	OJ-K-180-88-108	0,05	Pudełko
		P3-2	KD-10100	OJ-K-135-88-108	0,025	Pudełko
		P3-3	KD-10100	OJ-K-135-88-108	0,025	Pudełko
		P3-4	KD-10120	OJ-K-135-88-108	0,025	Pudełko
		P3-5	KD-10120	OJ-K-135-88-108	0,025	Pudełko
		P3-6	KD-10120K	OJ-K-180-88-108	0,025	Pudełko
		P3-7	KD-10140	OJ-K-180-88-108	0,025	Pudełko
		P3-8	KD-10140K	OJ-K-180-88-108	0,025	Pudełko
		P3-9	KD-10160	OJ-K-180-88-108	0,025	Pudełko
		P3-10	KD-10160	OJ-K-180-88-108	0,025	Pudełko
P4		P4-1	KD-10200	OJ-K-270-88-108	0,025	Pudełko
		P4-2	KD-10200	OJ-K-270-88-108	0,025	Pudełko
		P4-3	KD-10240	OJ-K-270-88-108	0,025	Pudełko
		P4-4	KD-10240	OJ-K-270-88-108	0,025	Pudełko
		P4-5	K-P3-KD-16140	OJ-UNI-346-104-119	40	Pudełko
		P4-6	K-P3-KD-16160	OJ-UNI-346-104-119	30	Pudełko
		P4-7	K-P3-KD-16200	OJ-UNI-346-104-119	20	Pudełko
		P4-8	K-P3-KD-16240	OJ-UNI-346-104-119	20	Pudełko

## HANDEL TRADYCYJNY

## UNIWERSALNE



### MOCOWANIA UNIWERSALNE WARIANT II

Liczba produktów:

**424**

Ilość blistrów:

**396**



Ilość pudełek:

**28**



	Miejsce na regale	Indeks	Rozmiar opakowania	Ilość szt. w opak.	Opakowanie
H1	H1-1	B-H4-06	80x180	30	Blister
	H1-2	B-H4-06+	80x180	18	Blister
	H1-3	B-H4-08	80x180	14	Blister
	H1-4	B-H4-08+	80x180	10	Blister
	H1-5	B-H4-10	80x180	10	Blister
	H1-6	B-H4-10+	80x180	8	Blister
	H1-7	B-H4-10K	80x180	4	Blister
	H1-8	B-H4-10S	80x180	4	Blister
	H1-9	B-KS08S	80x180	4	Blister
	H1-10	B-KS10060	80x180	6	Blister
H2	H2-1	B-KS10080	80x180	4	Blister
	H2-2	B-KD10080	80x180	6	Blister
	H2-3	B-KD10100	80x180	6	Blister
	H2-4	B-KD10120	80x180	6	Blister
	H2-5	B-KDS08100	80x180	4	Blister
	H2-6	B-KDS08120	80x180	4	Blister
	H2-7	B-KDS10080	80x180	6	Blister
	H2-8	B-KD10100	80x180	6	Blister
	H2-9	B-KDS10120	80x180	6	Blister
	H2-10	B-UNIFIX05	80x180	24	Blister
H3	H3-1	B-UNIFIX05+	80x180	14	Blister
	H3-2	B-UNIFIX06	80x180	20	Blister
	H3-3	B-UNIFIX06+	80x180	12	Blister
	H3-4	B-UNIFIX08	80x180	12	Blister
	H3-5	B-UNIFIX08+	80x180	8	Blister
	H3-6	B-UNIFIX10	80x180	8	Blister
	H3-7	B-UNIFIX10+	80x180	6	Blister
	H3-8	B-UNIFIXMIX	80x180	8;6;4	Blister
	H3-9	B-KPM100/U	80x180	2	Blister
	H3-10	B-KPU100/U	80x180	2	Blister
H4	H4-1	B-H4-06K	80x110	6	Blister
	H4-2	B-KS06	80x110	14	Blister
	H4-3	B-KS06040	80x110	12	Blister
	H4-4	B-KS06060	80x110	10	Blister
	H4-5	B-KS06k	80x110	6	Blister
	H4-6	B-KS08	80x110	6	Blister
	H4-7	B-KS08050	80x110	8	Blister
	H4-8	B-KS08060	80x110	8	Blister
	H4-9	B-KS08K	80x110	4	Blister
	H4-10	B-KS10	80x110	4	Blister
P1	P1-1	K-P3-KD-08140K	OJ-UNI-346-104-119	100	Pudełko
	P1-2	K-P3-KD-10080	OJ-UNI-346-104-119	150	Pudełko
	P1-3	K-P3-KD-10100	OJ-UNI-346-104-119	100	Pudełko
	P1-4	K-P3-KD-10120	OJ-UNI-346-104-119	120	Pudełko
	P1-5	K-P3-KD-10140	OJ-UNI-346-104-119	80	Pudełko
	P1-6	K-P3-KD-10140K	OJ-UNI-346-104-119	100	Pudełko
	P1-7	K-P3-KD-10160	OJ-UNI-346-104-119	60	Pudełko
P2	P2-1	K-P3-KD-10160K	OJ-UNI-346-104-119	40	Pudełko
	P2-2	K-P3-KD-10200	OJ-UNI-346-104-119	40	Pudełko
	P2-3	K-P3-KD-10200	OJ-UNI-346-104-119	40	Pudełko
	P2-4	K-P3-KD-10200K	OJ-UNI-346-104-119	80	Pudełko
	P2-5	K-P3-KD-10240	OJ-UNI-346-104-119	40	Pudełko
P3	P2-6	K-P3-KD-16140	OJ-UNI-346-104-119	40	Pudełko
	P2-7	K-P3-KD-16160	OJ-UNI-346-104-119	30	Pudełko
	P3-1	K-P3-KD-16200	OJ-UNI-346-104-119	20	Pudełko
	P3-2	K-P3-KD-16240	OJ-UNI-346-104-119	20	Pudełko
	P3-3	K-P3-KDS-08100	OJ-UNI-346-104-119	200	Pudełko
	P3-4	K-P3-KDS-08120	OJ-UNI-346-104-119	150	Pudełko
	P3-5	K-P3-KDS-08140	OJ-UNI-346-104-119	120	Pudełko
P4	P3-6	K-P3-KDS-10080	OJ-UNI-346-104-119	100	Pudełko
	P3-7	K-P3-KDS-10100	OJ-UNI-346-104-119	150	Pudełko
	P4-1	K-P3-KDS-10120	OJ-UNI-346-104-119	100	Pudełko
	P4-2	K-P3-KDS-10120	OJ-UNI-346-104-119	100	Pudełko
	P4-3	K-P3-KDS-10140	OJ-UNI-346-104-119	80	Pudełko
	P4-4	K-P3-KDS-10160	OJ-UNI-346-104-119	60	Pudełko
	P4-5	K-P3-KDS-10200	OJ-UNI-346-104-119	40	Pudełko
P4-6	K-P3-KDS-10200	OJ-UNI-346-104-119	40	Pudełko	
P4-7	K-P3-KDS-10240	OJ-UNI-346-104-119	40	Pudełko	



### MOCOWANIA UNIWERSALNE WARIANT III

Liczba produktów:

**127**

Ilość blisterów:

**0**



Ilość pudełek:

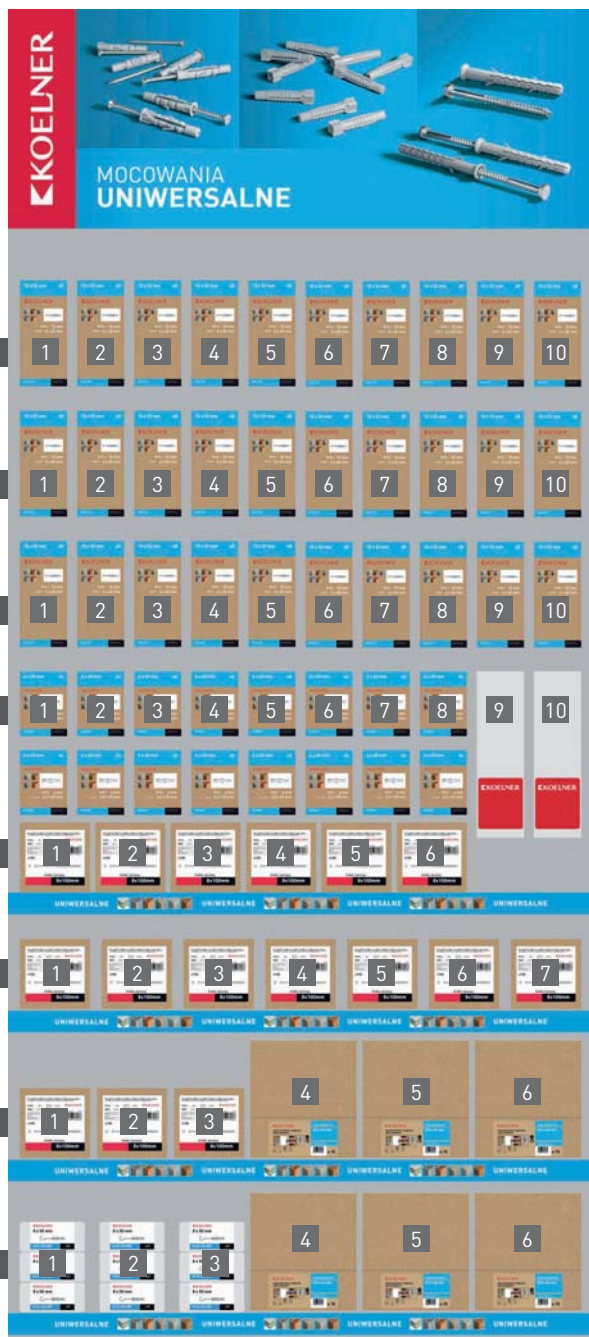
**127**



	Miejsce na regale	Indeks	Rozmiar opakowania	Ilość szt. w opak.	Opakowanie	
P1		P1-1	KS-06	OK-K-129-095-091	0,2	Kartonik
		P1-2	KS-06040	OJ-K-135-88-108	0,2	Kartonik
		P1-3	KS-06060	OJ-K-180-88-108	0,2	Kartonik
		P1-4	KS-06K	OJ-K-180-88-108	0,2	Kartonik
		P1-5	KS-06S	OJ-K-180-88-108	0,2	Kartonik
		P1-6	KS-08	OJ-K-180-88-108	0,2	Kartonik
		P1-7	KS-08050	OJ-K-135-88-108	0,1	Kartonik
		P1-8	KS-08060	OJ-K-135-88-108	0,1	Kartonik
		P1-9	KS-10	OJ-K-180-88-108	0,1	Kartonik
		P1-10	KS-10060	OJ-K-135-88-108	0,05	Kartonik
P2		P2-1	KDS-08100	OJ-K-135-88-108	0,05	Kartonik
		P2-2	KDS-08120	OJ-K-135-88-108	0,05	Kartonik
		P2-3	KDS-08140	OJ-K-180-88-108	0,05	Kartonik
		P2-4	KDS-10080	OJ-K-180-88-108	0,05	Kartonik
		P2-5	KDS-10100	OJ-K-135-88-108	0,025	Kartonik
		P2-6	KDS-10120	OJ-K-135-88-108	0,025	Kartonik
		P2-7	KDS-10140	OJ-K-180-88-108	0,025	Kartonik
		P2-8	KDS-10160	OJ-K-180-88-108	0,025	Kartonik
		P2-9	KDS-10200	OJ-K-270-88-108	0,025	Kartonik
		P2-10	KDS-10240	OJ-K-270-88-108	0,025	Kartonik
P3		P3-1	KD-10080	OJ-K-180-88-108	0,05	Kartonik
		P3-2	KD-10100	OJ-K-135-88-108	0,025	Kartonik
		P3-3	KD-10100	OJ-K-135-88-108	0,025	Kartonik
		P3-4	KD-10120	OJ-K-135-88-108	0,025	Kartonik
		P3-5	KD-10120	OJ-K-135-88-108	0,025	Kartonik
		P3-6	KD-10120K	OJ-K-180-88-108	0,025	Kartonik
		P3-7	KD-10140	OJ-K-180-88-108	0,025	Kartonik
		P3-8	KD-10140K	OJ-K-180-88-108	0,025	Kartonik
		P3-9	KD-10160	OJ-K-180-88-108	0,025	Kartonik
		P3-10	KD-10160	OJ-K-180-88-108	0,025	Kartonik
P4		P4-1	KD-10200	OJ-K-270-88-108	0,025	Kartonik
		P4-2	KD-10200	OJ-K-270-88-108	0,025	Kartonik
		P4-3	KD-10240	OJ-K-270-88-108	0,025	Kartonik
		P4-4	KD-10240	OJ-K-270-88-108	0,025	Kartonik
		P4-5	K-P3-KD-16140	OJ-UNI-346-104-119	40	Pudełko
		P4-6	K-P3-KD-16160	OJ-UNI-346-104-119	30	Pudełko
		P4-7	K-P3-KD-16200	OJ-UNI-346-104-119	20	Pudełko
		P4-8	K-P3-KD-16240	OJ-UNI-346-104-119	20	Pudełko
P5		P5-1	K-P3-KD-10080	OJ-UNI-346-104-119	150	Pudełko
		P5-2	K-P3-KD-10100	OJ-UNI-346-104-119	100	Pudełko
		P5-3	K-P3-KD-10120	OJ-UNI-346-104-119	120	Pudełko
		P5-4	K-P3-KD-10140	OJ-UNI-346-104-119	80	Pudełko
		P5-5	K-P3-KD-10160	OJ-UNI-346-104-119	60	Pudełko
		P5-6	K-P3-KD-10200	OJ-UNI-346-104-119	40	Pudełko
		P5-7	K-P3-KD-10240	OJ-UNI-346-104-119	40	Pudełko
P6		P6-1	K-P3-KD-16140	OJ-UNI-346-104-119	40	Pudełko
		P6-2	K-P3-KD-16160	OJ-UNI-346-104-119	30	Pudełko
		P6-3	K-P3-KD-16200	OJ-UNI-346-104-119	20	Pudełko
		P6-4	K-P3-KD-16240	OJ-UNI-346-104-119	20	Pudełko
		P6-5	K-P3-KDS-08100	OJ-UNI-346-104-119	200	Pudełko
		P6-6	K-P3-KDS-08120	OJ-UNI-346-104-119	150	Pudełko
		P6-7	K-P3-KDS-08140	OJ-UNI-346-104-119	120	Pudełko
P7		P7-1	K-P3-KDS-10080	OJ-UNI-346-104-119	100	Pudełko
		P7-2	K-P3-KDS-10100	OJ-UNI-346-104-119	150	Pudełko
		P7-3	K-P3-KDS-10120	OJ-UNI-346-104-119	100	Pudełko
		P7-4	K-P3-KDS-10140	OJ-UNI-346-104-119	80	Pudełko
		P7-5	K-P3-KDS-10160	OJ-UNI-346-104-119	60	Pudełko
		P7-6	K-P3-KDS-10200	OJ-UNI-346-104-119	40	Pudełko
		P7-7	K-P3-KDS-10240	OJ-UNI-346-104-119	40	Pudełko

OFERTA DIY

UNIWERSALNE



MOCOWANIA UNIWERSALNE  
WARIANT DIY

Liczba produktów:

**699**

Ilość blistrów:

**584**



Ilość pudełek/worek:

**115**



Miejsce na regale	Indeks	Rozmiar opakowania	Ilość szt. w opak.	Opakowanie	
H1	H1-1	B-KD10080	80x180	6	Blister
	H1-2	B-KD10100	80x180	6	Blister
	H1-3	B-KD10100	80x180	6	Blister
	H1-4	B-KD10120	80x180	6	Blister
	H1-5	B-KDS08100	80x180	4	Blister
	H1-6	B-KDS08120	80x180	4	Blister
	H1-7	B-KDS10080	80x180	6	Blister
	H1-8	B-KDS10080	80x180	6	Blister
	H1-9	B-KDS10100	80x180	6	Blister
	H1-10	B-KDS10120	80x180	6	Blister
H2	H2-1	B-UNIFIX05	80x180	24	Blister
	H2-2	B-UNIFIX06	80x180	20	Blister
	H2-3	B-UNIFIX06	80x180	20	Blister
	H2-4	B-UNIFIX08	80x180	12	Blister
	H2-5	B-UNIFIX08	80x180	12	Blister
	H2-6	B-UNIFIX10	80x180	8	Blister
	H2-7	B-UNIFIXMIX	80x180	8;6;4	Blister
	H2-8	B-KPM100/U	80x180	2	Blister
	H2-9	B-KPU100/U	80x180	2	Blister
	H2-10	B-KPU100S/U	80x180	2	Blister
H3	H3-1	B-UNIFIX05+	80x180	14	Blister
	H3-2	B-UNIFIX06+	80x180	12	Blister
	H3-3	B-UNIFIX06+	80x180	12	Blister
	H3-4	B-UNIFIX08+	80x180	8	Blister
	H3-5	B-UNIFIX08+	80x180	8	Blister
	H3-6	B-UNIFIX10+	80x180	6	Blister
	H3-7	B-UNIFIXMIX	80x180	8;6;4	Blister
	H3-8	B-KS10060	80x180	6	Blister
	H3-9	B-KS10080	80x180	4	Blister
	H3-10	B-KS08S	80x180	4	Blister
H4	H4-1	B-H4-06	80x180	30	Blister
	H4-2	B-H4-06+	80x180	18	Blister
	H4-3	B-H4-06+	80x180	18	Blister
	H4-4	B-H4-08	80x180	14	Blister
	H4-5	B-H4-08+	80x180	10	Blister
	H4-6	B-H4-10	80x180	10	Blister
	H4-7	B-H4-10+	80x180	8	Blister
	H4-8	B-H4-10+	80x180	8	Blister
	H4-9	B-H4-10K	80x180	4	Blister
	H4-10	B-H4-10S	80x180	4	Blister
H5	H5-1	B-KS06	80x110	14	Blister
	H5-2	B-KS08	80x110	6	Blister
	H5-3	B-KS10	80x110	4	Blister
	H5-4	B-KS06040	80x110	12	Blister
	H5-5	B-KS06040	80x110	12	Blister
	H5-6	B-KS06040	80x110	10	Blister
	H5-7	B-KS08050	80x110	8	Blister
	H5-8	B-KS08060	80x110	8	Blister
	H5-9	KEM-PSF-175-KOE	-	10	Kartridż
	H5-10	KEM-PSF-300-KOE	-	10	Kartridż
H6	H6-1	B-H4-06K	80x110	6	Blister
	H6-2	B-H4-06K	80x110	6	Blister
	H6-3	B-KS06K	80x110	6	Blister
	H6-4	B-KS06K	80x110	6	Blister
	H6-5	B-KS06S	80x110	4	Blister
	H6-6	B-KS06S	80x110	4	Blister
	H6-7	B-KS08K	80x110	4	Blister
	H6-8	B-KS08K	80x110	4	Blister
P1	P1-1	K-P3-KD-10140	OJ-UNI-346-104-119	80	Pudełko
	P1-2	K-P3-KD-10160	OJ-UNI-346-104-119	60	Pudełko
	P1-3	K-P3-KD-10200	OJ-UNI-346-104-119	40	Pudełko
	P1-4	K-P3-KD-10240	OJ-UNI-346-104-119	40	Pudełko
	P1-5	K-P3-NOZ-10	OJ-UNI-346-104-119	60	Pudełko
	P1-6	K-P3-PLS-16130-10	OJ-UNI-346-104-119	40	Pudełko
	P2-1	K-P3-KDS-08140	OJ-UNI-346-104-119	120	Pudełko
P2	P2-2	K-P3-KDS-10100	OJ-UNI-346-104-119	150	Pudełko
	P2-3	K-P3-KDS-10120	OJ-UNI-346-104-119	100	Pudełko
	P2-4	K-P3-KDS-10140	OJ-UNI-346-104-119	80	Pudełko
	P2-5	K-P3-KDS-10160	OJ-UNI-346-104-119	60	Pudełko
	P2-6	K-P3-KDS-10200	OJ-UNI-346-104-119	40	Pudełko
	P2-7	K-P3-KDS-10240	OJ-UNI-346-104-119	40	Pudełko
	P3	P3-1	K-P3-KD-08140K	OJ-UNI-346-104-119	100
P3-2		K-P3-KD-10160K	OJ-UNI-346-104-119	40	Pudełko
P3-3		K-P3-KD-10200K	OJ-UNI-346-104-119	80	Pudełko
P3-4		K-B3-KS06060+750	OF-125-190E/OZ-UNI-380-200-180	1	Pudełko/Worek
P3	P3-5	K-B3-KS08060+735	OF-125-190E/OZ-UNI-380-200-180	1	Pudełko/Worek
	P3-6	K-B3-KS10060+715	OF-125-190E/OZ-UNI-380-200-180	1	Pudełko/Worek
P4	P4-1	B-SL-KS-06060	OSL-0700-POJ	50	Pudełko plastikowe
	P4-2	B-SL-KS-08060	OSL-0700-POJ	50	Pudełko plastikowe
	P4-3	B-SL-KS-10060	OSL-0700-POJ	20	Pudełko plastikowe
P4	P4-4	K-B3-UNIFIX06+750	OF-125-190E/OZ-UNI-380-200-180	1	Pudełko/Worek
	P4-5	K-B3-UNIFIX08+730	OF-125-190E/OZ-UNI-380-200-180	1	Pudełko/Worek
	P4-6	K-B3-UNIFIX10+720	OF-125-190E/OZ-UNI-380-200-180	1	Pudełko/Worek

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



## PODŁOŻA DREWNIANE



### HANDEL TRADYCYJNY WARIANT I

Liczba produktów:

**1726**

Ilość blistrów:

**1520**



Ilość pudełek:

**206**



### HANDEL TRADYCYJNY WARIANT II

Liczba produktów:

**830**

Ilość blistrów:

**720**



Ilość pudełek:

**110**



### HANDEL TRADYCYJNY WARIANT III

Liczba produktów:

**896**

Ilość blistrów:

**800**



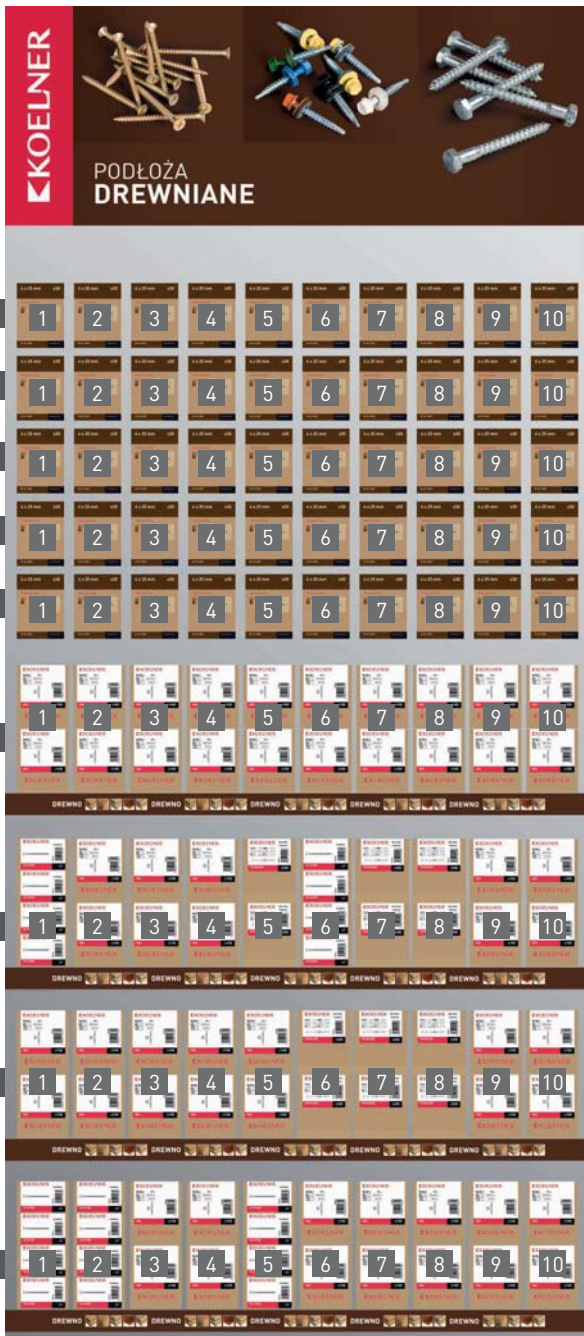
Ilość pudełek:

**96**



HANDEL TRADYCYJNY

DREWNIANE



PODŁOŻA DREWNIANE  
WARIANT I

Liczba produktów:  
**830**

Ilość blisterów:  
**720**

Ilość pudełek:  
**110**



	Miejsce na regale	Indeks	Rozmiar opakowania	Ilość szt. w opak.	Opakowanie
H1	H1-1	B-UC-3010	80x110	50	Blister
	H1-2	B-UC-3012	80x110	50	Blister
	H1-3	B-UC-3016	80x110	45	Blister
	H1-4	B-UC-3016	80x110	45	Blister
	H1-5	B-UC-3020	80x110	40	Blister
	H1-6	B-UC-3020	80x110	40	Blister
	H1-7	B-UC-3025	80x110	40	Blister
	H1-8	B-UC-3030	80x110	35	Blister
	H1-9	B-UC-3035	80x110	30	Blister
	H1-10	B-UC-3040	80x110	25	Blister
H2	H2-1	B-UC-3512	80x110	50	Blister
	H2-2	B-UC-3516	80x110	45	Blister
	H2-3	B-UC-3516	80x110	45	Blister
	H2-4	B-UC-3520	80x110	40	Blister
	H2-5	B-UC-3525	80x110	40	Blister
	H2-6	B-UC-3530	80x110	35	Blister
	H2-7	B-UC-3535	80x110	30	Blister
	H2-8	B-UC-3540	80x110	26	Blister
	H2-9	B-UC-3545	80x110	25	Blister
	H2-10	B-UC-4016	80x110	40	Blister
H3	H3-1	B-UC-4016	80x110	40	Blister
	H3-2	B-UC-4020	80x110	40	Blister
	H3-3	B-UC-4020	80x110	40	Blister
	H3-4	B-UC-4025	80x110	30	Blister
	H3-5	B-UC-4030	80x110	25	Blister
	H3-6	B-UC-4035	80x110	25	Blister
	H3-7	B-UC-4040	80x110	22	Blister
	H3-8	B-UC-4050	80x110	18	Blister
	H3-9	B-UC-4060	80x110	16	Blister
	H3-10	B-UC-5020	80x110	25	Blister
H4	H4-1	B-UC-5025	80x110	22	Blister
	H4-2	B-UC-5030	80x110	20	Blister
	H4-3	B-UC-5040	80x110	16	Blister
	H4-4	B-UC-5050	80x110	12	Blister
	H4-5	B-UC-5060	80x110	10	Blister
	H4-6	B-UC-5070	80x110	9	Blister
	H4-7	B-UC-6030	80x110	13	Blister
	H4-8	B-UC-6040	80x110	11	Blister
	H4-9	B-UC-6050	80x110	9	Blister
	H4-10	B-UC-6060	80x110	8	Blister
H5	H5-1	B-OD-48025T	80x110	20	Blister
	H5-2	B-OD-48025T3009	80x110	20	Blister
	H5-3	B-OD-48025T8004	80x110	8	Blister
	H5-4	B-OD-48025T8017	80x110	20	Blister
	H5-5	B-OD-48025T8017	80x110	20	Blister
	H5-6	B-OD-48035T	80x110	20	Blister
	H5-7	B-OD-48035T3009	80x110	20	Blister
	H5-8	B-OD-48035T8004	80x110	20	Blister
	H5-9	B-OD-48035T8017	80x110	20	Blister
	H5-10	B-OD-48035T9005	80x110	8	Blister
P1	P1-1	OD-48025T	OJ-K-135-88-108	0,25	Pudełko
	P1-2	OD-48035T	OJ-K-180-88-108	0,25	Pudełko
	P1-3	OD-48035T3009	OJ-K-180-88-108	0,25	Pudełko
	P1-4	OD-48035T3011	OJ-K-180-88-108	0,25	Pudełko
	P1-5	OD-48035T7024	OJ-K-180-88-108	0,25	Pudełko
	P1-6	OD-48035T8004	OJ-K-180-88-108	0,25	Pudełko
	P1-7	OD-48035T8017	OJ-K-180-88-108	0,25	Pudełko
	P1-8	OD-48035T8019	OJ-K-180-88-109	0,25	Pudełko
	P1-9	OD-48035T9005	OJ-K-180-88-108	0,25	Pudełko
	P1-10	OD-48035T9010	OJ-K-180-88-108	0,25	Pudełko
P2	P2-1	UC-3516	OJ-K-135-88-54	1	Pudełko
	P2-2	UC-3530	OJ-K-135-88-108	1	Pudełko
	P2-3	UC-3535	OJ-K-135-88-108	1	Pudełko
	P2-4	UC-3540	OJ-K-180-88-108	1	Pudełko
	P2-5	UC-3545	OK-K-129-095-091	0,5	Pudełko
	P2-6	UC-4020	OJ-K-180-88-54	1	Pudełko
	P2-7	UC-4030	OK-K-129-095-091	0,5	Pudełko
	P2-8	UC-4040	OK-K-129-095-091	0,5	Pudełko
	P2-9	UC-4045	OJ-K-135-88-108	0,5	Pudełko
	P2-10	UC-4050	OJ-K-135-88-108	0,5	Pudełko
P3	P3-1	UC-4060	OJ-K-180-88-108	0,5	Pudełko
	P3-2	UC-4070	OJ-K-135-88-108	0,25	Pudełko
	P3-3	UC-4550	OJ-K-135-88-108	0,25	Pudełko
	P3-4	UC-4560	OJ-K-135-88-108	0,25	Pudełko
	P3-5	UC-4570	OJ-K-180-88-108	0,25	Pudełko
	P3-6	UC-5040	OK-K-129-095-091	0,25	Pudełko
	P3-7	UC-5050	OK-K-129-095-091	0,2	Pudełko
	P3-8	UC-5060	OK-K-196-095-091	0,2	Pudełko
	P3-9	UC-5080	OJ-K-180-88-54	0,1	Pudełko
	P3-10	UC-5090	OJ-K-180-88-54	0,1	Pudełko
P4	P4-1	UC-5100	OJ-K-180-88-54	0,1	Pudełko
	P4-2	UC-5120	OJ-K-180-88-54	0,1	Pudełko
	P4-3	UC-6050	OJ-K-135-88-108	0,2	Pudełko
	P4-4	UC-6060	OJ-K-180-88-108	0,2	Pudełko
	P4-5	UC-6080	OJ-K-180-88-54	0,1	Pudełko
	P4-6	UC-6100	OJ-K-180-88-108	0,1	Pudełko
	P4-7	UC-6120	OJ-K-180-88-108	0,1	Pudełko
	P4-8	UC-6140	OJ-K-180-88-108	0,1	Pudełko
	P4-9	UC-6160	OJ-K-180-88-108	0,1	Pudełko
	P4-10	UC-6180	OJ-K-270-88-108	0,1	Pudełko

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

## HANDEL TRADYCYJNY

## DREWNIANE



### PODŁOŻA DREWNIANE WARIANT II

Liczba produktów:

**896**

Ilość blistrów:

**800**

Ilość pudełek:

**96**



	Miejsce na regale	Indeks	Rozmiar opakowania	Ilość szt. w opak.	Opakowanie	
H1		H1-1	B-UC-3010	80x110	50	Blister
		H1-2	B-UC-3012	80x110	50	Blister
		H1-3	B-UC-3016	80x110	45	Blister
		H1-4	B-UC-3016	80x110	45	Blister
		H1-5	B-UC-3020	80x110	40	Blister
		H1-6	B-UC-3020	80x110	40	Blister
		H1-7	B-UC-3025	80x110	40	Blister
		H1-8	B-UC-3030	80x110	35	Blister
		H1-9	B-UC-3035	80x110	30	Blister
		H1-10	B-UC-3040	80x110	25	Blister
H2		H2-1	B-UC-3512	80x110	50	Blister
		H2-2	B-UC-3516	80x110	45	Blister
		H2-3	B-UC-3516	80x110	45	Blister
		H2-4	B-UC-3520	80x110	40	Blister
		H2-5	B-UC-3525	80x110	40	Blister
		H2-6	B-UC-3530	80x110	35	Blister
		H2-7	B-UC-3535	80x110	30	Blister
		H2-8	B-UC-3540	80x110	26	Blister
		H2-9	B-UC-3545	80x110	25	Blister
		H2-10	B-UC-4016	80x110	40	Blister
H3		H3-1	B-UC-4016	80x110	40	Blister
		H3-2	B-UC-4020	80x110	40	Blister
		H3-3	B-UC-4020	80x110	40	Blister
		H3-4	B-UC-4025	80x110	30	Blister
		H3-5	B-UC-4030	80x110	25	Blister
		H3-6	B-UC-4035	80x110	25	Blister
		H3-7	B-UC-4040	80x110	22	Blister
		H3-8	B-UC-4050	80x110	18	Blister
		H3-9	B-UC-4060	80x110	16	Blister
		H3-10	B-UC-5020	80x110	25	Blister
H4		H4-1	B-UC-5025	80x110	22	Blister
		H4-2	B-UC-5030	80x110	20	Blister
		H4-3	B-UC-5040	80x110	16	Blister
		H4-4	B-UC-5050	80x110	12	Blister
		H4-5	B-UC-5060	80x110	10	Blister
		H4-6	B-UC-5070	80x110	9	Blister
		H4-7	B-UC-6030	80x110	13	Blister
		H4-8	B-UC-6040	80x110	11	Blister
		H4-9	B-UC-6050	80x110	9	Blister
		H4-10	B-UC-6060	80x110	8	Blister
H4		H5-1	B-WF-4213	80x110	100	Blister
		H5-2	B-WF-4216	80x110	100	Blister
		H5-3	B-WF-4219	80x110	50	Blister
		H5-4	B-WF-4222	80x110	50	Blister
		H5-5	B-WF-4225	80x110	50	Blister
		H5-6	B-WFS-4213	80x110	100	Blister
		H5-7	B-WFS-4216	80x110	100	Blister
		H5-8	B-WFS-4219	80x110	50	Blister
		H5-9	B-WFS-4222	80x110	50	Blister
		H5-10	B-WFS-4225	80x110	50	Blister
H4		H6-1	B-OD-48025T	80x110	20	Blister
		H6-2	B-OD-48025T3009	80x110	20	Blister
		H6-3	B-OD-48025T8004	80x110	8	Blister
		H6-4	B-OD-48025T8017	80x110	20	Blister
		H6-5	B-OD-48025T8004	80x110	8	Blister
		H6-6	B-OD-48035T	80x110	20	Blister
		H6-7	B-OD-48035T3009	80x110	20	Blister
		H6-8	B-OD-48035T8004	80x110	20	Blister
		H6-9	B-OD-48035T8017	80x110	20	Blister
		H6-10	B-OD-48035T9005	80x110	8	Blister
P1		P1-1	WF-4213	OK-K-129-095-091	1	Pudełko
		P1-2	WF-4219	OK-K-129-095-091	0,5	Pudełko
		P1-3	WF-4225	OK-K-129-095-091	0,5	Pudełko
		P1-4	WF-4232	OK-K-129-095-091	0,5	Pudełko
		P1-5	WF-4235	OK-K-129-095-091	0,5	Pudełko
		P1-6	WFS-4213	OK-K-129-095-091	1	Pudełko
		P1-7	WFS-4216	OK-K-129-095-091	1	Pudełko
		P1-8	WFS-4219	OK-K-129-095-091	0,5	Pudełko
		P1-9	WFS-4222	OJ-K-135-88-108	0,5	Pudełko
		P1-10	WFS-4225	OK-K-129-095-091	0,5	Pudełko
P2		P2-1	UC-4040	OK-K-129-095-091	0,5	Pudełko
		P2-2	UC-4050	OJ-K-135-88-108	0,5	Pudełko
		P2-3	UC-4550	OJ-K-135-88-108	0,25	Pudełko
		P2-4	UC-4570	OJ-K-180-88-108	0,25	Pudełko
		P2-5	UC-5050	OK-K-129-095-091	0,2	Pudełko
		P2-6	UC-5070	OK-K-196-095-091	0,2	Pudełko
		P2-7	UC-5080	OJ-K-180-88-54	0,1	Pudełko
		P2-8	UC-6140	OJ-K-180-88-108	0,1	Pudełko
		P2-9	UC-6160	OJ-K-180-88-108	0,1	Pudełko
		P2-10	UC-6200	OJ-K-270-88-108	0,1	Pudełko
P3		P3-1	K-W3-571-06060-ZN	OJ-UNI-346-104-119	6,5	Pudełko
		P3-2	K-W3-571-06120-ZN	OJ-UNI-346-104-119	6,5	Pudełko
		P3-3	K-W3-571-08060-ZN	OJ-UNI-346-104-119	6,5	Pudełko
		P3-4	K-W3-571-08080-ZN	OJ-UNI-346-104-119	6,5	Pudełko
		P3-5	K-W3-571-08100-ZN	OJ-UNI-346-104-119	6,5	Pudełko
		P3-6	K-W3-571-08120-ZN	OJ-UNI-346-104-119	6,5	Pudełko
		P3-7	K-W3-571-08140-ZN	OJ-UNI-346-104-119	6,5	Pudełko
		P3-8	K-W3-571-08160-ZN	OJ-UNI-346-104-119	6,5	Pudełko
		P3-9	K-W3-571-08200-ZN	OJ-UNI-346-104-119	6,5	Pudełko
		P3-10	K-W3-571-10080-ZN	OJ-UNI-346-104-119	6,5	Pudełko
P4		P4-1	K-W3-571-10100-ZN	OJ-UNI-346-104-119	6,5	Pudełko
		P4-2	K-W3-571-10140-ZN	OJ-UNI-346-104-119	6,5	Pudełko
		P4-3	K-W3-571-10160-ZN	OJ-UNI-346-104-119	6,5	Pudełko
		P4-4	K-W3-571-10180-ZN	OJ-UNI-346-104-119	6,5	Pudełko
		P4-5	K-W3-571-10180-ZN	OJ-UNI-346-104-119	6,5	Pudełko
		P4-6	K-W3-571-10160-ZN	OJ-UNI-346-104-119	6,5	Pudełko
		P4-7	K-W3-571-10180-ZN	OJ-UNI-346-104-119	6,5	Pudełko
		P4-8	OD-48025T	OJ-K-135-88-108	0,25	Pudełko
		P4-9	OD-48035T3011	OJ-K-180-88-108	0,25	Pudełko
		P4-10	OD-48035T8019	OJ-K-180-88-108	0,25	Pudełko
P5		P5-1	OD-48035T7024	OJ-K-180-88-108	0,25	Pudełko
		P5-2	OD-48035T8004	OJ-K-180-88-108	0,25	Pudełko
		P5-3	OD-48035T8017	OJ-K-180-88-108	0,25	Pudełko
		P5-4	OD-48035T9005	OJ-K-180-88-108	0,25	Pudełko
		P5-5	OD-48035T9010	OJ-K-180-88-108	0,25	Pudełko
		P5-6	OD-48035T3009	OJ-K-180-88-108	0,25	Pudełko
		P5-7	OD-48035T3011	OJ-K-180-88-108	0,25	Pudełko
		P5-8	OD-48035T8019	OJ-K-180-88-108	0,25	Pudełko
		P5-9	OD-48035T8017	OJ-K-180-88-108	0,25	Pudełko
		P5-10	OD-48035T9010	OJ-K-180-88-108	0,25	Pudełko

## PODŁOŻA DREWNIANE



### HANDEL TRADYCYJNY WARIANT I

Liczba produktów:  
**254 lub 419**

Ilość produktów na hakach  
**121**

Ilość pudełek:   
**82**


Liczba produktów na platformie  
**51 lub 215**



### HANDEL TRADYCYJNY WARIANT II

Liczba produktów:  
**91 lub 261**

Ilość produktów na hakach  
**20**

Ilość pudełek:   
**35**


Liczba produktów na platformie  
**36 lub 206**



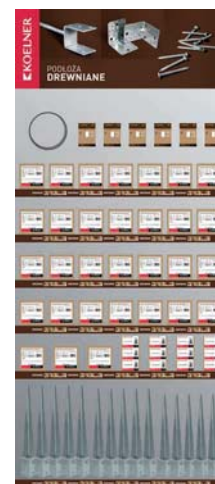
### HANDEL TRADYCYJNY WARIANT III

Liczba produktów:  
**163 lub 138**

Ilość produktów na hakach  
**101**

Ilość pudełek:   
**47**

Liczba produktów na platformie  
**15 lub 10**



## HANDEL TRADYCYJNY

## DREWNIANE



### ZŁĄCZA CIESIELSKIE WARIANT I

Liczba produktów:  
**91 lub 261**

Ilość produktów na hakach  
**20**

Liczba produktów na platformie  
**36 lub 205**

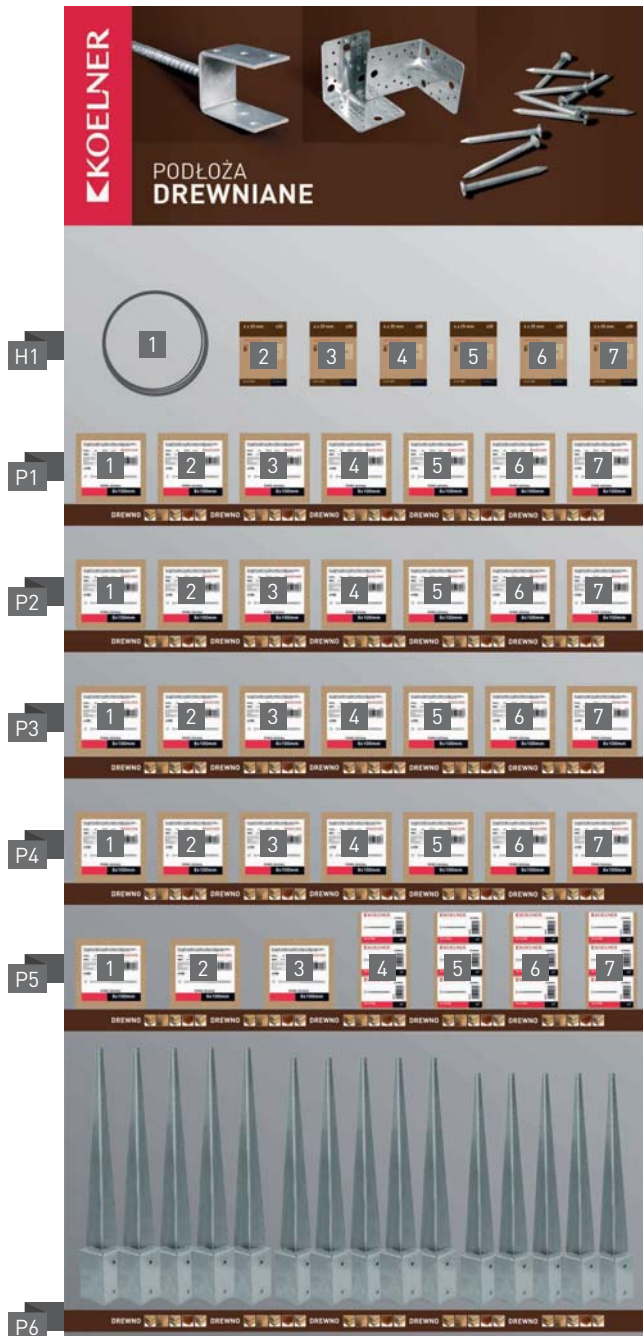
Ilość pudełek:  
**35**



Miejsce na regale	Indeks	Rozmiar opakowania	Ilość szt. w opak.	Opakowanie	
H1	H1-1	K-P3-D-BP-1210D	Taśma	1 Pudełko	
	H1-2	K-P3-D-BP-1210D	Taśma	1 Pudełko	
	H1-3	K-P3-D-BP-2010C	Taśma	1 Pudełko	
	H1-4	K-P3-D-BP-2010C	Taśma	1 Pudełko	
P1	P1-1	K-P3-D-KN-50	OJ-UNI-346-104-119	500 Pudełko	
	P1-2	K-P3-D-KN-75	OJ-UNI-346-104-119	350 Pudełko	
	P1-3	K-P3-D-MI-2215	OJ-UNI-346-104-119	600 Pudełko	
	P1-4	K-P3-D-MI-3315	OJ-UNI-346-104-119	500 Pudełko	
	P1-5	K-P3-D-MI-4415	OJ-UNI-346-104-119	350 Pudełko	
	P1-6	K-P3-D-MI-6620	OJ-UNI-346-104-119	200 Pudełko	
	P1-7	K-P3-D-MI-8820	OJ-UNI-346-104-119	150 Pudełko	
P2	P2-1	K-P3-D-ZK-60	OJ-UNI-346-104-119	70 Pudełko	
	P2-2	K-P3-D-ZK-70	OJ-UNI-346-104-119	50 Pudełko	
	P2-3	K-P3-D-ZK-70-WZ	OJ-UNI-346-104-119	50 Pudełko	
	P2-4	K-P3-D-ZK-90	OJ-UNI-346-104-119	30 Pudełko	
	P2-5	K-P3-D-ZK-90-WZ	OJ-UNI-346-104-119	30 Pudełko	
	P2-6	K-P3-D-ZK-105	OJ-UNI-346-104-119	20 Pudełko	
	P2-7	K-P3-D-ZK-105-WZ	OJ-UNI-346-104-119	20 Pudełko	
P3	P3-1	K-P3-D-KP-444	OJ-UNI-346-104-119	120 Pudełko	
	P3-2	K-P3-D-KP-446	OJ-UNI-346-104-119	70 Pudełko	
	P3-3	K-P3-D-KP-666	OJ-UNI-346-104-119	50 Pudełko	
	P3-4	K-P3-D-KP-668	OJ-UNI-346-104-119	40 Pudełko	
	P3-5	K-P3-D-KP-884	OJ-UNI-346-104-119	60 Pudełko	
P4	P3-6	K-P3-D-KP-886	OJ-UNI-346-104-119	40 Pudełko	
	P3-7	K-P3-D-KP-118	OJ-UNI-346-104-119	20 Pudełko	
	P4-1	K-P3-D-KF-444	OJ-UNI-346-104-119	140 Pudełko	
	P4-2	K-P3-D-KF-448	OJ-UNI-346-104-119	80 Pudełko	
	P4-3	K-P3-D-KF-664	OJ-UNI-346-104-119	100 Pudełko	
	P4-4	K-P3-D-KF-666	OJ-UNI-346-104-119	60 Pudełko	
	P4-5	K-P3-D-KF-886	OJ-UNI-346-104-119	50 Pudełko	
P5	P4-6	K-P3-D-KF-888	OJ-UNI-346-104-119	35 Pudełko	
	P4-7	K-P3-D-KF-116	OJ-UNI-346-104-119	40 Pudełko	
	P5-1	K-P3-D-MS-333	OJ-UNI-346-104-119	250 Pudełko	
	P5-2	K-P3-D-MS-444	OJ-UNI-346-104-119	140 Pudełko	
	P5-3	K-P3-D-MS-666	OJ-UNI-346-104-119	60 Pudełko	
	P5-4	K-P3-D-ZU-3325	OJ-UNI-346-104-119	300 Pudełko	
	P5-5	K-P3-D-ZU-4425	OJ-UNI-346-104-119	230 Pudełko	
P6	P5-6	K-P3-D-ZU-5530	OJ-UNI-346-104-119	160 Pudełko	
	P5-7	K-P3-D-ZU-6625	OJ-UNI-346-104-119	150 Pudełko	
	Platforma	K-P3-D-TC-716	-	6	Pudełko
		K-P3-D-TC-816	-	6	Pudełko
		K-P3-D-TC-916	-	6	Pudełko
		K-P3-D-TC-1016	-	6	Pudełko
		K-P3-D-TC-1216	-	6	Pudełko
K-P3-D-TCR-816		-	-	-	
lub					
	K-P3-D-BP-2010B	-	1	-	
	K-P3-D-BP-4010A	-	1	-	

## HANDEL TRADYCYJNY

## DREWNIANE



	Miejsce na regale	Indeks	Rozmiar opakowania	Ilość szt. w opak.	Opakowanie
H1	H1-1	K-P3-D-BP-2025C	Taśma	1	-
	H1-2	B-UC-4030	80x110	25	Blister
	H1-3	B-UC-4040	80x110	22	Blister
	H1-4	B-UC-4040	80x110	22	Blister
	H1-5	B-UC-4050	80x110	18	Blister
	H1-6	B-UC-4050	80x110	18	Blister
	H1-7	B-UC-4060	80x110	16	Blister
P1	P1-1	K-P3-D-PP-410	OJ-UNI-346-104-119	120	Pudełko
	P1-2	K-P3-D-PP-412	OJ-UNI-346-104-119	100	Pudełko
	P1-3	K-P3-D-PP-416	OJ-UNI-346-104-119	70	Pudełko
	P1-4	K-P3-D-PP-420	OJ-UNI-346-104-119	50	Pudełko
	P1-5	K-P3-D-PP-614	OJ-UNI-346-104-119	50	Pudełko
	P1-6	K-P3-D-PP-616	OJ-UNI-346-104-119	50	Pudełko
	P1-7	K-P3-D-PP-620	OJ-UNI-346-104-119	40	Pudełko
P2	P2-1	K-P3-D-PP-624	OJ-UNI-346-104-119	30	Pudełko
	P2-2	K-P3-D-PP-630	OJ-UNI-346-104-119	30	Pudełko
	P2-3	K-P3-D-PP-816	OJ-UNI-346-104-119	30	Pudełko
	P2-4	K-P3-D-PP-820	OJ-UNI-346-104-119	30	Pudełko
	P2-5	K-P3-D-PP-824	OJ-UNI-346-104-119	20	Pudełko
	P2-6	K-P3-D-PP-826	OJ-UNI-346-104-119	20	Pudełko
	P2-7	K-P3-D-PP-830	OJ-UNI-346-104-119	20	Pudełko
P3	P3-1	K-P3-D-PP-1012	OJ-UNI-346-104-119	45	Pudełko
	P3-2	K-P3-D-PP-1014	OJ-UNI-346-104-119	40	Pudełko
	P3-3	K-P3-D-PP-1016	OJ-UNI-346-104-119	35	Pudełko
	P3-4	K-P3-D-PP-1020	OJ-UNI-346-104-119	20	Pudełko
	P3-5	K-P3-D-PP-1024	OJ-UNI-346-104-119	20	Pudełko
	P3-6	K-P3-D-PP-1026	OJ-UNI-346-104-119	20	Pudełko
	P3-7	K-P3-D-PP-1030	OJ-UNI-346-104-119	20	Pudełko
P4	P4-1	K-P3-D-SP-170	OJ-UNI-346-104-119	80	Pudełko
	P4-2	K-P3-D-SP-170L	OJ-UNI-346-104-119	80	Pudełko
	P4-3	K-P3-D-SP-170P	OJ-UNI-346-104-119	80	Pudełko
	P4-4	K-P3-D-SP-210	OJ-UNI-346-104-119	50	Pudełko
	P4-5	K-P3-D-SP-210L	OJ-UNI-346-104-119	50	Pudełko
	P4-6	K-P3-D-SP-210P	OJ-UNI-346-104-119	50	Pudełko
	P4-7	K-P3-D-SP-250	OJ-UNI-346-104-119	40	Pudełko
P5	P5-1	K-P3-D-LA-422	OJ-UNI-346-104-119	50	Pudełko
	P5-2	K-P3-D-LA-423	OJ-UNI-346-104-119	30	Pudełko
	P5-3	K-P3-D-LA-433	OJ-UNI-346-104-119	20	Pudełko
	P5-4	D-I-440	OJ-K-135-88-54	1	Pudełko
	P5-5	D-I-450	OJ-K-135-88-54	1	Pudełko
	P5-6	D-I-460	OJ-K-135-88-54	1	Pudełko
	P5-7	D-I-475	OJ-K-135-88-54	1	Pudełko
P6	Platforma	K-P3-D-TD-7175	-	1	-
		K-P3-D-TD-9175	-	1	-
		K-P3-D-TD-9190	-	1	-
	lub				
	K-P3-D-WB-510	-	50	Pudełko	
	K-P3-D-WB-516	-	40	Pudełko	
	K-P3-D-WB-812	-	40	Pudełko	
	K-P3-D-WD-310	-	25	Pudełko	
	K-P3-D-WD-312	-	25	Pudełko	
	K-P3-D-WD-315	-	25	Pudełko	

## ZŁĄCZA CIESIELSKIE WARIANT II

Liczba produktów:  
**163 lub 138**

Ilość produktów na hakach  
**101**

Liczba produktów na platformie  
**15 lub 10**

Ilość pudełek:  
**47**



## PODŁOŻA G-K



### HANDEL TRADYCYJNY WARIANT I

Liczba produktów:

**514**

Ilość blistrów:

**354**



Ilość pudełek:

**160**



### OFERTA DIY

Liczba produktów:

**717**

Ilość blistrów:

**528**

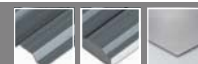


Ilość pudełek/worków:

**189**



## WYROBY METALOWE



### HANDEL TRADYCYJNY WARIANT I

Liczba produktów:

**811**

Ilość blistrów:

**160**



HANDEL TRADYCYJNY

PODŁOŻA G-K



PODŁOŻA G-K  
WARIANT I

Liczba produktów:

**514**

Ilość blisterów:

**354**



Ilość pudełek:

**160**



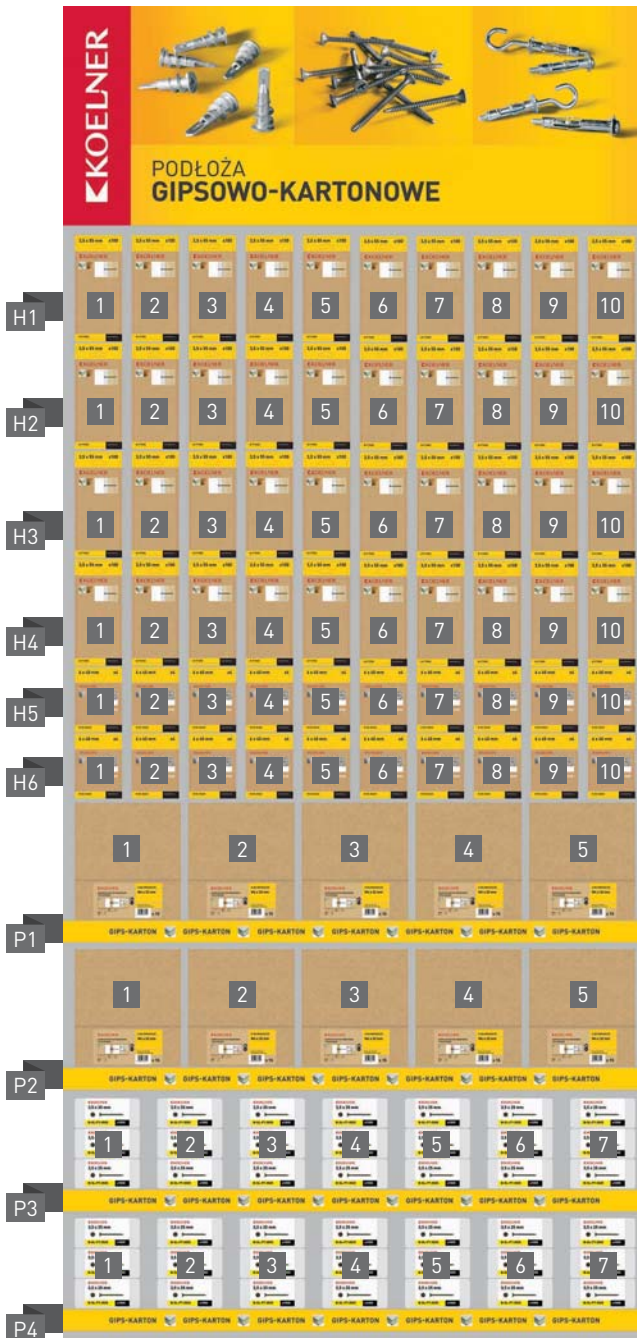
	Miejsce na regale	Indeks	Rozmiar opakowania	Ilość szt. w opak.	Opakowanie
H1	H1-1	B-FS3525	80x180	200	Blister
	H1-2	B-FS3535	80x180	150	Blister
	H1-3	B-FS3545	80x180	120	Blister
	H1-4	B-FS3555	80x180	100	Blister
	H1-5	B-FS4270	80x180	60	Blister
	H1-6	B-FS4890	80x180	25	Blister
	H1-7	B-FS48100	80x180	25	Blister
	H1-8	B-WS3911	80x180	220	Blister
	H1-9	B-WS3595	80x180	250	Blister
	H1-10	B-WS3525	80x180	200	Blister
H2	H2-1	B-FT3525	80x180	200	Blister
	H2-2	B-FT3535	80x180	150	Blister
	H2-3	B-FT3545	80x180	120	Blister
	H2-4	B-FT3555	80x180	100	Blister
	H2-5	B-FT4270	80x180	60	Blister
	H2-6	B-FT4890	80x180	25	Blister
	H2-7	B-FT48100	80x180	25	Blister
	H2-8	B-FT48120	80x180	15	Blister
	H2-9	B-WS3535	80x180	160	Blister
	H2-10	B-WS3545	80x180	130	Blister
H3	H3-1	B-DRA-01S/4	80x110	4	Blister
	H3-2	B-DRA02	80x110	4	Blister
	H3-3	B-DRA-02K	80x110	4	Blister
	H3-4	B-DRA03	80x110	4	Blister
	H3-5	B-SM04032K	80x110	5	Blister
	H3-6	B-SM04032S	80x110	5	Blister
	H3-7	B-SM04020	80x110	5	Blister
	H3-8	B-SM04032	80x110	5	Blister
	H3-9	B-SM04046	80x110	5	Blister
	H3-10	B-SM04059	80x110	5	Blister
H4	H4-1	B-SM05037	80x110	5	Blister
	H4-2	B-SM05052	80x110	5	Blister
	H4-3	B-SM05065	80x110	3	Blister
	H4-4	B-SM06052	80x110	3	Blister
	H4-5	B-SM06065	80x110	2	Blister
	H4-6	B-08-GK	80x110	6	Blister
	H4-7	B-10-GK	80x110	4	Blister
	H4-8	B-08-GL	80x110	6	Blister
	H4-9	B-10-GL	80x110	4	Blister
	H4-10	B-10-GL	80x110	4	Blister
P1	P1-1	FS-3525	OK-K-098-095-091	1	Pudełko
	P1-2	FS-3535	OK-K-196-095-091	1	Pudełko
	P1-3	FS-3545	OK-K-196-095-091	0,5	Pudełko
	P1-4	FS-3555	OJ-K-180-88-108	0,5	Pudełko
	P1-5	FS-4270	OK-K-196-095-091	0,25	Pudełko
	P1-6	WS-3525	OK-K-129-095-091	1	Pudełko
	P1-7	WS-3535	OK-K-196-095-091	1	Pudełko
	P1-8	WS-3545	OJ-K-180-88-108	0,5	Pudełko
	P1-9	WS-3595	OK-K-098-095-091	1	Pudełko
	P1-10	WS-3911	OK-K-098-095-091	1	Pudełko
P2	P2-1	FT-3525	OK-K-098-095-091	1	Pudełko
	P2-2	FT-3535	OK-K-196-095-091	1	Pudełko
	P2-3	FT-3545	OK-K-196-095-091	0,5	Pudełko
	P2-4	FT-3555	OJ-K-180-88-108	0,5	Pudełko
	P2-5	FT-3555	OJ-K-180-88-108	0,5	Pudełko
	P2-6	FT-4270	OK-K-196-095-091	0,25	Pudełko
	P2-7	FT-4270	OK-K-196-095-091	0,25	Pudełko
	P2-8	FT-4890	OJ-K-180-88-108	0,25	Pudełko
	P2-9	FT-48100	OJ-K-180-88-108	0,2	Pudełko
	P2-10	FT-48120	OJ-K-180-88-108	0,2	Pudełko
P3	P3-1	08G	OJ-K-135-88-108	0,1	Pudełko
	P3-2	08GL	OJ-K-180-88-108	0,1	Pudełko
	P3-3	10G	OJ-K-180-88-108	0,1	Pudełko
	P3-4	10GL	OJ-K-135-88-108	0,05	Pudełko
	P3-5	DRA-01	OK-K-129-095-091	0,1	Pudełko
	P3-6	DRA-01PLUS	OJ-K-135-88-108	0,1	Pudełko
	P3-7	DRA-02	OJ-K-135-88-54	0,1	Pudełko
	P3-8	DRA-02PLUS	OJ-K-135-88-108	0,1	Pudełko
	P3-9	SPO450	OJ-K-135-88-108	0,05	Pudełko
	P3-10	SPO475	OJ-K-180-88-108	0,05	Pudełko
P4	P4-1	SM-04032	OJ-K-135-88-54	0,1	Pudełko
	P4-2	SM-04032	OJ-K-135-88-54	0,1	Pudełko
	P4-3	SM-04038	OJ-K-135-88-108	0,1	Pudełko
	P4-4	SM-04046	OJ-K-135-88-108	0,1	Pudełko
	P4-5	SM-05037	OJ-K-135-88-108	0,1	Pudełko
	P4-6	SM-05052	OJ-K-180-88-108	0,1	Pudełko
	P4-7	SM-05065	OJ-K-180-88-108	0,1	Pudełko
	P4-8	SM-06037	OJ-K-180-88-108	0,1	Pudełko
	P4-9	SM-06052	OJ-K-180-88-108	0,1	Pudełko
	P4-10	SM-06065	OJ-K-180-88-108	0,05	Pudełko

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



# OFERTA DIY

# PODŁOŻA G-K



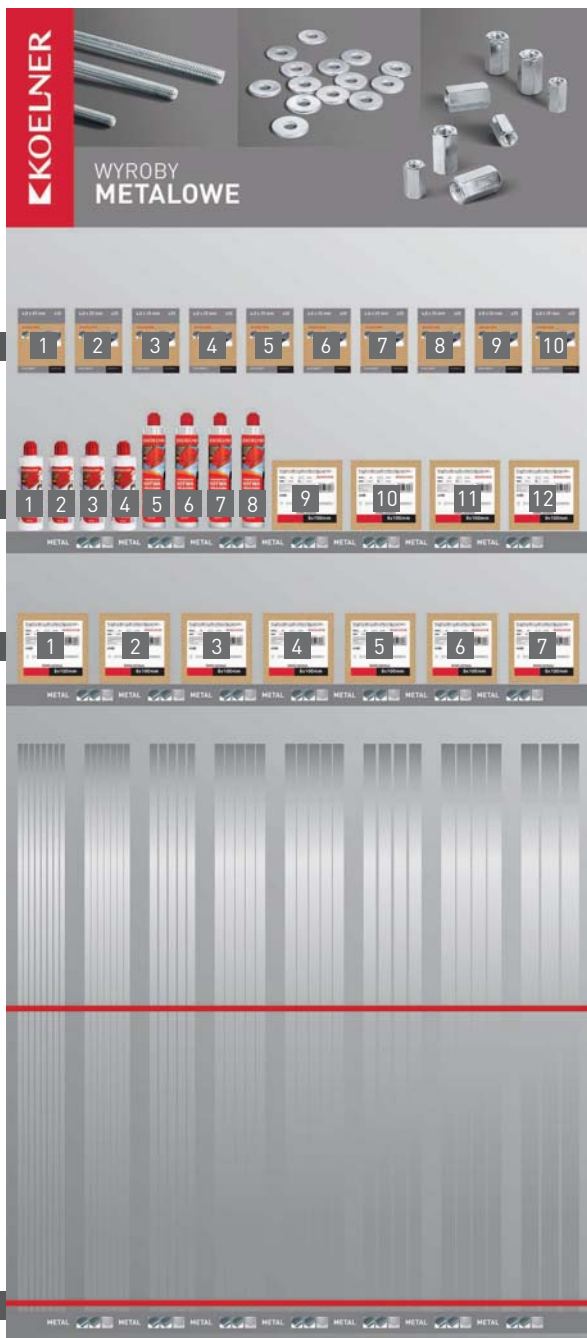
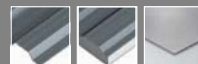
## PODŁOŻA G-K WARIANT DIY

Liczba produktów:  
**717**

Ilość blistrów:  
**528**

Ilość pudełek/worek:  
**189**

	Miejsce na regale	Indeks	Rozmiar opakowania	Ilość szt. w opak.	Opakowanie
H1	H1-1	B-FS3525	80x180	200	Blister
	H1-2	B-FS3535	80x180	150	Blister
	H1-3	B-FS3545	80x180	120	Blister
	H1-4	B-FS3555	80x180	100	Blister
	H1-5	B-FS4890	80x180	25	Blister
	H1-6	B-WS3525	80x180	200	Blister
	H1-7	B-WS3535	80x180	160	Blister
	H1-8	B-WS3595	80x180	250	Blister
	H1-9	B-DRA-01/20	80x180	20	Blister
	H1-10	B-DRA-01K	80x180	12	Blister
H2	H2-1	B-FS3525	80x180	200	Blister
	H2-2	B-FS3535	80x180	150	Blister
	H2-3	B-FS3545	80x180	120	Blister
	H2-4	B-FS4270	80x180	60	Blister
	H2-5	B-FS48100	80x180	25	Blister
	H2-6	B-WS3525	80x180	200	Blister
	H2-7	B-WS3545	80x180	130	Blister
	H2-8	B-WS3911	80x180	220	Blister
	H2-9	B-DRA-01S/20	80x180	20	Blister
	H2-10	B-DRA-01S/20	80x180	20	Blister
H3	H3-1	B-FT3525	80x180	200	Blister
	H3-2	B-FT3525	80x180	200	Blister
	H3-3	B-FT3535	80x180	150	Blister
	H3-4	B-FT3535	80x180	150	Blister
	H3-5	B-FT3545	80x180	120	Blister
	H3-6	B-FT3555	80x180	100	Blister
	H3-7	B-FT4270	80x180	60	Blister
	H3-8	B-FT4890	80x180	25	Blister
	H3-9	B-FT48100	80x180	25	Blister
	H3-10	B-FT48110	80x180	15	Blister
H4	H4-1	B-FT3525	80x180	200	Blister
	H4-2	B-FT3535	80x180	150	Blister
	H4-3	B-FT3545	80x180	120	Blister
	H4-4	B-FT3555	80x180	100	Blister
	H4-5	B-FT4270	80x180	60	Blister
	H4-6	B-FT4890	80x180	25	Blister
	H4-7	B-FT48100	80x180	25	Blister
	H4-8	B-FT48120	80x180	15	Blister
	H4-9	B-SPO-GR	80x180	2	Blister
	H4-10	B-SPO-475	80x180	2	Blister
H5	H5-1	B-SM04020	80x110	5	Blister
	H5-2	B-SM04032S	80x110	5	Blister
	H5-3	B-SM04046	80x110	5	Blister
	H5-4	B-SM05037	80x110	5	Blister
	H5-5	B-SM05065	80x110	3	Blister
	H5-6	B-08-GL	80x110	6	Blister
	H5-7	B-10-GL	80x110	4	Blister
	H5-8	B-DRA02	80x110	4	Blister
	H5-9	B-PB	80x110	5	Blister
	H5-10	B-SPO-450	80x110	2	Blister
H6	H6-1	B-SM04032	80x110	5	Blister
	H6-2	B-SM04032K	80x110	5	Blister
	H6-3	B-SM04059	80x110	5	Blister
	H6-4	B-SM05052	80x110	5	Blister
	H6-5	B-SM06052	80x110	3	Blister
	H6-6	B-08-GK	80x110	6	Blister
	H6-7	B-10-GK	80x110	4	Blister
	H6-8	B-DRA-02K	80x110	4	Blister
	H6-9	B-PB/K	80x110	5	Blister
	H6-10	B-PB/S	80x110	5	Blister
P1	P1-1	K-B3-08GL/35	OF-125-190E/OZ-UNI-380-200-180	35	Pudełko/Worek
	P1-2	K-B3-10GK/20	OF-125-190E/OZ-UNI-380-200-180	20	Pudełko/Worek
	P1-3	K-B3-DRA01/60	OF-125-190E/OZ-UNI-380-200-180	60	Pudełko/Worek
	P1-4	K-B3-DRA01S/40	OF-125-190E/OZ-UNI-380-200-180	40	Pudełko/Worek
	P1-5	K-B3-DRA02/40	OF-125-190E/OZ-UNI-380-200-180	40	Pudełko/Worek
P2	P2-1	K-B3-SM04032/25	OF-125-190E/OZ-UNI-380-200-180	25	Pudełko/Worek
	P2-2	K-B3-SM05037/15	OF-125-190E/OZ-UNI-380-200-180	15	Pudełko/Worek
	P2-3	K-B3-SM05052/12	OF-125-190E/OZ-UNI-380-200-180	12	Pudełko/Worek
	P2-4	K-B3-SMMIX/16	OF-125-190E/OZ-UNI-380-200-180	16	Pudełko/Worek
	P2-5	K-B3-DRA02S/30	OF-125-190E/OZ-UNI-380-200-180	30	Pudełko/Worek
P3	P3-1	B-SL-FS-3525	OSL-0700-POJ	1000	Pudełko plastikowe
	P3-2	B-SL-FS-3535	OSL-1250-POJ	1000	Pudełko plastikowe
	P3-3	B-SL-FS-3545	OSL-1250-POJ	500	Pudełko plastikowe
	P3-4	B-SL-FS-3555	OSL-0700-POJ	200	Pudełko plastikowe
	P3-5	B-SL-WS-3525	OSL-1250-POJ	1000	Pudełko plastikowe
P4	P3-6	B-SL-WS-3595	OSL-0700-POJ	1000	Pudełko plastikowe
	P3-7	B-SL-10GL	OSL-0700-POJ	25	Pudełko plastikowe
	P4-1	B-SL-FT-3525	OSL-0700-POJ	1000	Pudełko plastikowe
	P4-2	B-SL-FT-3535	OSL-1250-POJ	1000	Pudełko plastikowe
	P4-3	B-SL-FT-3535	OSL-1250-POJ	1000	Pudełko plastikowe
	P4-4	B-SL-FT-3545	OSL-1250-POJ	500	Pudełko plastikowe
	P4-5	B-SL-FT-3555	OSL-0700-POJ	200	Pudełko plastikowe
P4-6	B-SL-FT-4270	OSL-1250-POJ	200	Pudełko plastikowe	
P4-7	B-SL-FT-4890	OSL-0700-POJ	100	Pudełko plastikowe	



	Miejsce na regale	Indeks	Rozmiar opakowania	Ilość szt. w opak.	Opakowanie
H1	H1-1	B-NP00525	80x110	12	Blister
	H1-2	B-NP00628	80x110	10	Blister
	H1-3	B-NP00628	80x110	10	Blister
	H1-4	B-NP00828	80x110	8	Blister
	H1-5	B-NP00828	80x110	8	Blister
	H1-6	B-NP01030	80x110	6	Blister
	H1-7	B-NP01030	80x110	6	Blister
	H1-8	B-NP01240	80x110	4	Blister
	H1-9	B-NP01240	80x110	4	Blister
	H1-10	B-NP01645	80x110	2	Blister
P1	P1-1	KEM-PSF-175-KOE	200x50	10	Kartridż
	P1-2	KEM-PSF-175-KOE	200x50	10	Kartridż
	P1-3	KEM-PSF-175-KOE	200x50	10	Kartridż
	P1-4	KEM-PSF-175-KOE	200x50	10	Kartridż
	P1-5	KEM-PSF-300-KOE	250x50	10	Kartridż
	P1-6	KEM-PSF-300-KOE	250x50	10	Kartridż
	P1-7	KEM-PSF-300-KOE	250x50	10	Kartridż
	P1-8	KEM-PSF-300-KOE	250x50	10	Kartridż
	P1-9	K-P3-NOZ-10	OJ-UNI-346-104-119	60	Pudełko
	P1-10	K-P3-PLS-12050	OJ-UNI-346-104-119	80	Pudełko
	P1-11	K-P3-PLS-16085	OJ-UNI-346-104-119	60	Pudełko
	P1-12	K-P3-PLS-16130	OJ-UNI-346-104-119	40	Pudełko
P2	P2-1	K-P3-STUDS-08110	OJ-UNI-346-104-119	60	Pudełko
	P2-2	K-P3-STUDS-10130	OJ-UNI-346-104-119	50	Pudełko
	P2-4	K-P3-STUDS-12160	OJ-UNI-346-104-119	20	Pudełko
	P2-4	K-P3-STUDS-12160	OJ-UNI-346-104-119	20	Pudełko
	P2-5	K-P3-STUDS-16190	OJ-UNI-346-104-119	20	Pudełko
	P2-6	K-P3-BRUSH-M08/10	OJ-UNI-346-104-119	60	Pudełko
	P2-7	K-P3-BRUSH-M10/14	OJ-UNI-346-104-119	50	Pudełko
	P3-1	975-05-1000-48-ZN	1m	50	Pręt
	P3-2	975-06-1000-48-ZN	1m	100	Pręt
	P3-4	975-08-1000-48-ZN	1m	50	Pręt
P3-4	975-10-1000-48-ZN	1m	25	Pręt	
P3-5	975-12-1000-48-ZN	1m	20	Pręt	
P3-6	975-14-1000-48-ZN	1m	20	Pręt	
P3-7	975-16-1000-48-ZN	1m	10	Pręt	
P3-8	975-20-1000-48-ZN	1m	10	Pręt	
P3-9	975-24-1000-48-ZN	1m	5	Pręt	
P3-10	975-30-1000-48-ZN	1m	5	Pręt	

## PODŁOŻA METALOWE WARIANT I

Liczba produktów:

**811**

Ilość blisterów

**160**

## HANDEL TRADYCYJNY PODŁOŻA MIESZANE



## PODŁOŻA MIESZANE WARIANT I

Liczba produktów:  
**431**

Ilość blistrów:  
**351**

Ilość pudełek/worków:  
**80**

Miejsce na regale	Indeks	Rozmiar opakowania	Ilość szt. w opak.	Opakowanie
H1-2	B-FS3535	80x180	150	blister
H1-3	B-WS3535	80x180	160	blister
H1-4	B-FXK-06K040	80x180	18	blister
H1-5	B-FXK-06K060	80x180	16	blister
H1-6	B-FXK-06L040	80x180	18	blister
H1-7	B-FXK-06L060	80x180	16	blister
H1-8	B-H4-10+	80x180	8	blister
H1-9	B-H4-10K	80x180	4	blister
H1-10	B-H4-10S	80x180	4	blister
H2-1	B-FS3525	80x180	200	blister
H2-2	B-FS3535	80x180	150	blister
H2-3	B-FS3545	80x180	120	blister
H2-4	B-FXK-08L060	80x180	12	blister
H2-5	B-FXK-08L080	80x180	10	blister
H2-6	B-FXK-10L100	80x180	6	blister
H2-7	B-FXK-10L120	80x180	6	blister
H2-8	B-KD10080	80x180	6	blister
H2-9	B-KD10100	80x180	6	blister
H2-10	B-KD10120	80x180	6	blister
H3-1	B-FS3555	80x180	100	blister
H3-2	B-FS4270	80x180	60	blister
H3-3	B-WS3911	80x180	220	blister
H3-4	B-FIX-05+D	80x180	14	blister
H3-5	B-FIX-06+/D	80x180	12	blister
H3-6	B-FIX-08+/D	80x180	10	blister
H3-7	B-FIX-10+/D	80x180	8	blister
H3-8	B-KDS08100	80x180	4	blister
H3-9	B-KDS08120	80x180	4	blister
H3-10	B-KDS10080	80x180	6	blister
H4-1	B-DRA-01S/4	80x110	4	blister
H4-2	B-DRA02	80x110	4	blister
H4-3	B-DRA03	80x110	4	blister
H4-4	B-FIX06K	80x110	6	blister
H4-5	B-FIX06S	80x110	6	blister
H4-6	B-FIX08K	80x110	4	blister
H4-7	B-FIX08S	80x110	4	blister
H4-8	B-KS06040	80x110	12	blister
H4-9	B-KS08060	80x110	8	blister
H4-10	B-KS08K	80x110	4	pudełko
P1-1	FS-3525	OK-K-098-095-091	1	pudełko
P1-2	FS-3535	OK-K-196-095-091	1	pudełko
P1-3	WS-3535	OK-K-196-095-091	1	pudełko
P1-4	FX-06K040	OJ-K-180-88-108	0,2	pudełko
P1-5	FX-06K060	OJ-K-180-88-108	0,1	pudełko
P1-6	FX-06L040	OJ-K-180-88-108	0,2	pudełko
P1-7	FX-06L060	OJ-K-180-88-108	0,1	pudełko
P1-8	KS-06040	OJ-K-135-88-108	0,2	pudełko
P1-9	KS-08060	OJ-K-135-88-108	0,1	pudełko
P1-10	KS-10060	OJ-K-135-88-108	0,05	pudełko
P2-1	FT-3525	OK-K-098-095-091	1	pudełko
P2-2	FT-3535	OK-K-196-095-091	1	pudełko
P2-3	FT-3545	OK-K-196-095-091	0,5	pudełko
P2-4	FX-08L045	OJ-K-180-88-108	0,1	pudełko
P2-5	FX-08L060	OJ-K-180-88-108	0,1	pudełko
P2-6	FX-08L080	OJ-K-180-88-108	0,05	pudełko
P2-7	FX-08L100	OJ-K-180-88-108	0,05	pudełko
P2-8	KDS-08100	OJ-K-135-88-108	0,05	pudełko
P2-9	KDS-08120	OJ-K-135-88-108	0,05	pudełko
P2-10	KDS-08140	OJ-K-180-88-108	0,05	pudełko
P3-1	FT-3555	OJ-K-180-88-108	0,5	pudełko
P3-2	FT-4270	OK-K-196-095-091	0,25	pudełko
P3-3	WS-3911	OK-K-098-095-091	1	pudełko
P3-4	FX-08L120	OJ-K-180-88-108	0,05	pudełko
P3-5	10L100	OJ-K-180-88-108	0,025	pudełko
P3-6	10L120	OJ-K-180-88-108	0,025	pudełko
P3-7	10L140	OJ-K-180-88-108	0,025	pudełko
P3-8	KD-10080	OJ-K-180-88-108	0,05	pudełko
P3-9	KD-10100	OJ-K-135-88-108	0,025	pudełko
P3-10	KD-10120	OJ-K-135-88-108	0,025	pudełko
P4-1	DRA-01PLUS	OJ-K-135-88-108	0,1	pudełko
P4-2	DRA-02PLUS	OJ-K-135-88-108	0,1	pudełko
P4-3	DRA-03PLUS	OJ-K-135-88-108	0,1	pudełko
P4-4	FIX-06+	OJ-K-135-88-54	0,2	pudełko
P4-5	FIX-08+450	OJ-K-180-88-108	0,2	pudełko
P4-6	FIX-10+560	OJ-K-135-88-108	0,1	pudełko
P4-7	FIX-12/80	OJ-K-180-88-108	0,05	pudełko
P4-8	KD-10140	OJ-K-180-88-108	0,025	pudełko
P4-9	KD-10160	OJ-K-180-88-108	0,025	pudełko
P4-10	KD-10200	OJ-K-270-88-108	0,025	pudełko

## HANDEL TRADYCYJNY PODŁOŻA MIESZANE



# KOELNER

Dla Profesjonalistów. Dla Ciebie.



## PODŁOŻA MIESZANE WARIANT II

Liczba produktów:  
**356**

Ilość blistrów:  
**276**



Ilość pudełek/worków:  
**80**



Miejsce na regale	Indeks	Rozmiar opakowania	Ilość szt. w opak.	Opakowanie
H1-1	B-FXK-06K040	80x180	18	blister
H1-2	B-FXK-06K040	80x180	18	blister
H1-3	B-FXK-06K060	80x180	16	blister
H1-4	B-FXK-06K060	80x180	16	blister
H1-5	B-FXK-06K080	80x180	12	blister
H1-6	B-FS3525	80x180	200	blister
H1-7	B-FS3525	80x180	200	blister
H1-8	B-FS3535	80x180	150	blister
H1-9	B-FS3535	80x180	150	blister
H1-10	B-FS3545	80x180	120	blister
H2-1	B-FXK-05L030	80x180	22	blister
H2-2	B-FXK-06L040	80x180	18	blister
H2-3	B-FXK-06L040	80x180	18	blister
H2-4	B-FXK-06L060	80x180	16	blister
H2-5	B-FXK-06L060	80x180	16	blister
H2-6	B-WS3595	80x180	250	blister
H2-7	B-WS3911	80x180	220	blister
H2-8	B-WS3525	80x180	200	blister
H2-9	B-WS3535	80x180	160	blister
H2-10	B-WS3545	80x180	130	blister
H3-1	B-FXK-06L080	80x180	12	blister
H3-2	B-FXK-06L080	80x180	12	blister
H3-3	B-FXK-08L045	80x180	14	blister
H3-4	B-FXK-08L060	80x180	12	blister
H3-5	B-FXK-08L060	80x180	12	blister
H3-6	B-FT3525	80x180	200	blister
H3-7	B-FT3535	80x180	150	blister
H3-8	B-FT3545	80x180	120	blister
H3-9	B-FT3555	80x180	100	blister
H3-10	B-FT3555	80x180	100	blister
H4-1	B-FXK-08L080	80x180	10	blister
H4-2	B-FXK-08L100	80x180	8	blister
H4-3	B-FXK-08L120	80x180	6	blister
H4-4	B-FXK-10L100	80x180	6	blister
H4-5	B-FXK-10L120	80x180	6	blister
H4-6	B-FT4270	80x180	60	blister
H4-7	B-FT4270	80x180	60	blister
H4-8	B-FT4890	80x180	25	blister
H4-9	B-FT48100	80x180	25	blister
H4-10	B-FT48120	80x180	15	blister
P1-1	FX-06K040	OJ-K-180-88-108	0,2	pudełko
P1-2	FX-06K040	OJ-K-180-88-108	0,2	pudełko
P1-3	FX-06K060	OJ-K-180-88-108	0,1	pudełko
P1-4	FX-06K060	OJ-K-180-88-108	0,1	pudełko
P1-5	FX-06K080	OJ-K-180-88-108	0,1	pudełko
P1-6	FS-3525	OK-K-098-095-091	1	pudełko
P1-7	FS-3525	OK-K-098-095-091	1	pudełko
P1-8	FS-3535	OK-K-196-095-091	1	pudełko
P1-9	FS-3535	OK-K-196-095-091	1	pudełko
P1-10	FS-3545	OK-K-196-095-091	0,5	pudełko
P2-1	FX-05L030	OJ-K-180-88-54	0,2	pudełko
P2-2	FX-06L040	OJ-K-180-88-108	0,2	pudełko
P2-3	FX-06L040	OJ-K-180-88-108	0,2	pudełko
P2-4	FX-06L060	OJ-K-180-88-108	0,1	pudełko
P2-5	FX-06L080	OJ-K-180-88-108	0,1	pudełko
P2-6	WS-3595	OK-K-098-095-091	1	pudełko
P2-7	WS-3911	OK-K-098-095-091	1	pudełko
P2-8	WS-3525	OK-K-129-095-091	1	pudełko
P2-9	WS-3535	OK-K-196-095-091	1	pudełko
P2-10	WS-3545	OJ-K-180-88-108	0,5	pudełko
P3-1	FX-08L045	OJ-K-180-88-108	0,1	pudełko
P3-2	FX-08L060	OJ-K-180-88-108	0,1	pudełko
P3-3	FX-08L080	OJ-K-180-88-108	0,05	pudełko
P3-4	FX-08L100	OJ-K-180-88-108	0,05	pudełko
P3-5	FX-08L120	OJ-K-180-88-108	0,05	pudełko
P3-6	FT-3525	OK-K-098-095-091	1	pudełko
P3-7	FT-3535	OK-K-196-095-091	1	pudełko
P3-8	FT-3545	OK-K-196-095-091	0,5	pudełko
P3-9	FT-3555	OJ-K-180-88-108	0,5	pudełko
P3-10	FT-3555	OJ-K-180-88-108	0,5	pudełko
P4-1	FX-08L140	OJ-K-180-88-108	0,05	pudełko
P4-2	FX-08L160	OJ-K-180-88-108	0,05	pudełko
P4-3	10L100	OJ-K-180-88-108	0,025	pudełko
P4-4	10L120	OJ-K-180-88-108	0,025	pudełko
P4-5	10L140	OJ-K-180-88-108	0,025	pudełko
P4-6	FT-4270	OK-K-196-095-091	0,25	pudełko
P4-7	FT-4270	OK-K-196-095-091	0,25	pudełko
P4-8	FT-4890	OJ-K-180-88-108	0,25	pudełko
P4-9	FT-48100	OJ-K-180-88-108	0,2	pudełko
P4-10	FT-48120	OJ-K-180-88-108	0,2	pudełko

## HANDEL TRADYCYJNY PODŁOŻA MIESZANE



## PODŁOŻA MIESZANE WARIANT III

Liczba produktów:  
**662**

Ilość blistrów:  
**504**

Ilość pudełek/worków:  
**160**

Miejsce na regale	Indeks	Rozmiar opakowania	Ilość szt. w opak.	Opakowanie
H1-1	B-OC-48045T	80x180	25	blister
H1-2	B-OC-48055T	80x180	25	blister
H1-3	B-OC-55038T	80x180	25	blister
H1-4	B-OC-55055T	80x180	25	blister
H1-5	B-OC-55075T	80x180	25	blister
H1-6	B-UC-5070	80x180	9	blister
H1-7	B-UC-5080	80x180	8	blister
H1-8	B-UC-6100	80x180	4	blister
H1-9	B-UC-6120	80x180	3	blister
H1-10	B-UC-6140	80x180	3	blister
H2-1	B-OC-48016T	80x110	25	blister
H2-2	B-OC-48019T	80x110	25	blister
H2-3	B-OC-48022T	80x110	25	blister
H2-4	B-OC-48025T	80x110	25	blister
H2-5	B-OC-48032T	80x110	25	blister
H2-6	B-UC-3012	80x110	50	blister
H2-7	B-UC-3016	80x110	45	blister
H2-8	B-UC-3020	80x110	40	blister
H2-9	B-UC-3512	80x110	50	blister
H2-10	B-UC-3516	80x110	45	blister
H3-1	B-OC-48035T	80x110	25	blister
H3-2	B-OC-48038T	80x110	25	blister
H3-3	B-OC-55025T	80x110	25	blister
H3-4	B-OC-55032T	80x110	25	blister
H3-5	B-OC-55045T	80x110	25	blister
H3-6	B-UC-4016	80x110	40	blister
H3-7	B-UC-4020	80x110	40	blister
H3-8	B-UC-4030	80x110	25	blister
H3-9	B-UC-5020	80x110	25	blister
H3-10	B-UC-5030	80x110	20	blister
H4-1	B-WF-4213	80x110	100	blister
H4-2	B-WF-4216	80x110	100	blister
H4-3	B-WF-4219	80x110	50	blister
H4-4	B-WF-4222	80x110	50	blister
H4-5	B-WF-4225	80x110	50	blister
H4-6	B-OD-48025T	80x110	20	blister
H4-7	B-OD-48025T3009	80x110	20	blister
H4-8	B-OD-48025T8017	80x110	20	blister
H4-9	B-OD-48035T	80x110	20	blister
H4-10	B-OD-48035T3009	80x110	20	blister
H5-1	B-WF-4213	80x110	100	blister
H5-2	B-WF-4216	80x110	100	blister
H5-3	B-WF-4219	80x110	50	blister
H5-4	B-WF-4222	80x110	50	blister
H5-5	B-WF-4225	80x110	50	blister
H5-6	B-OD-48035T7024	80x110	20	blister
H5-7	B-OD-48035T8004	80x110	20	blister
H5-8	B-OD-48035T8017	80x110	20	blister
H5-9	B-OD-48035T9005	80x110	20	blister
H5-10	B-OD-48035T9010	80x110	20	blister
P1-1	OC-48016	OJ-K-135-88-108	0,25	pudełko
P1-2	OC-48016T	OJ-K-135-88-108	0,25	pudełko
P1-3	OC-48019	OJ-K-135-88-108	0,25	pudełko
P1-4	OC-48019T	OJ-K-135-88-108	0,25	pudełko
P1-5	OC-48022	OJ-K-135-88-108	0,25	pudełko
P1-6	OD-48035T	OJ-K-180-88-108	0,25	pudełko
P1-7	OD-48035T	OJ-K-180-88-108	0,25	pudełko
P1-8	OD-48035T3009	OJ-K-180-88-108	0,25	pudełko
P1-9	OD-48035T3009	OJ-K-180-88-108	0,25	pudełko
P1-10	OD-48035T3011	OJ-K-180-88-108	0,25	pudełko
P2-1	OC-48025	OJ-K-135-88-108	0,25	pudełko
P2-2	OC-48025T	OJ-K-135-88-108	0,25	pudełko
P2-3	OC-48035	OJ-K-180-88-108	0,25	pudełko
P2-4	OC-55022	OJ-K-135-88-108	0,2	pudełko
P2-5	OC-55022T	OJ-K-135-88-108	0,2	pudełko
P2-6	OD-48035T3011	OJ-K-180-88-108	0,25	pudełko
P2-7	OD-48035T7024	OJ-K-180-88-108	0,25	pudełko
P2-8	OD-48035T8004	OJ-K-180-88-108	0,25	pudełko
P2-9	OD-48035T8017	OJ-K-180-88-108	0,25	pudełko
P2-10	OD-48035T9005	OJ-K-180-88-108	0,25	pudełko
P3-1	OC-55032	OJ-K-135-88-108	0,1	pudełko
P3-2	OC-55032T	OJ-K-135-88-108	0,1	pudełko
P3-3	ON-55038	OJ-K-135-88-108	0,1	pudełko
P3-4	ON-55038T	OJ-K-135-88-108	0,1	pudełko
P3-5	ON-55050T	OJ-K-135-88-108	0,1	pudełko
P3-6	UC-3535	OJ-K-135-88-108	1	pudełko
P3-7	UC-3540	OJ-K-180-88-108	1	pudełko
P3-8	UC-4040	OK-K-129-095-091	0,5	pudełko
P3-9	UC-4050	OJ-K-135-88-108	0,5	pudełko
P3-10	UC-5050	OK-K-129-095-091	0,2	pudełko
P4-1	WFS-4213	OK-K-129-095-091	1	pudełko
P4-2	WFS-4216	OK-K-129-095-091	1	pudełko
P4-3	WFS-4219	OK-K-129-095-091	0,5	pudełko
P4-4	WFS-4222	OJ-K-135-88-108	0,5	pudełko
P4-5	WFS-4225	OK-K-129-095-091	0,5	pudełko
P4-6	UC-5060	OK-K-196-095-091	0,2	pudełko
P4-7	UC-5080	OJ-K-180-88-54	0,1	pudełko
P4-8	UC-6080	OJ-K-180-88-54	0,1	pudełko
P4-9	UC-6100	OJ-K-180-88-108	0,1	pudełko
P4-10	UC-6120	OJ-K-180-88-108	0,1	pudełko

## INDYWIDUALNA OFERTA HANDLOWA

SEKCJA	SEGMENT	GRUPA	RABAT
KOTWY	KOTWY WKLEJANE W KARTRIDŻACH	Kotwy klejane poliestrowe	
	KOTWY TULEJOWE	KT kotwy tulejowe	
	KOTWY WKLEJANE - AKCESORIA	Kotwy klejane - akcesoria	
		R-STUDS pręty metryczne gwintowane	
		KD Kotki ramowe - długa strefa rozporu	
ZAMOCOWANIA LEKKIE	KOŁKI RAMOWE	KK Kotki ramowe - krótka strefa rozporu	
		O Kotwy ościeżnicowe - metalowe	
	METALOWE ŁĄCZNIKI WBIJANE	KGS Stalowe kotwy do gazobetonu	
	KOŁKI WBIJANE	KMW Stalowe kotwy wbijane	
	KOŁKI ROZPOROWE	FX Kotki wbijane	
	ŁĄCZNIKI SPECJALNE	FIX Kolek rozporowy	
		Łączniki sanitarne	
	ŁĄCZNIKI DO PŁYTY GIPSOWO-KARTONOWEJ	LS Łączniki do stopnic schodowych	
		G Kotki tworzywowe do płyty gipsowo-kartonowej	
	ŁĄCZNIKI DO SUCHEJ ZABUDOWY	Taśmy wykończeniowe	
Narożniki wewnętrzne			
ZAMOCOWANIA TERMOIZOLACJI FASADOWYCH	KOŁKI FASADOWE WKREĆANE	Sufity podwieszane	
		Kotki z wkręcącym trzpieniem metalowym	
	KOŁKI FASADOWE WBIJANE	Kotki z wbijanym trzpieniem tworzywowym	
		Kotki z wbijanym trzpieniem metalowym	
	KOŁNIERZE DOCISKOWE	KIK jednoelementowy łącznik fasadowy	
		KC łącznik dociskowy	
	ŁĄCZNIKI DO ŚCIAN TRÓJWARSTWOWYCH	Kotnierze dociskowe	
		Łączniki do ścian trójwarstwowych	
	ŁĄCZNIKI FASADOWE - AKCESORIA	Akcesoria fasadowe	
		Naroża fasadowe	
Siatka			
PIANY I USZCZELNIACZE	Piany	Piany	
	USZCZELNIACZE	Uszczelniacze	
WKRETY	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		
WKRETY SAMOWIERZĄCE DO PŁYT WARSTWOWYCH	OC-55/63 wkręty samowierzące do płyt warstwowych		
	ON-55/63 wkręty samowierzące do płyt warstwowych		
WKRETY SAMOWIERZĄCE	WKRETY SAMOWIERZĄCE - AKCESORIA	Podkładki EPDM	
		Kap kapturki maskujące	
		Kotnierze uszczelniające	
		Wkręty samowierzące - akcesoria	
		Stalowe taśmy perforowane	
ŁĄCZNIKI CIESIELSKIE	ŁĄCZNIKI CIESIELSKIE	Pozostałe złącza ciesielskie	
		Kątowniki ciesielskie	
		Płytki perforowane	
		Wsporniki belki	
		Gwoździe ciesielskie	
		Okucia	
AKCESORIA OGRODOWE	AKCESORIA OGRODOWE	Wsporniki stópów	
		Zawiasy	
		Akcesoria do lin i łańcuchów	
LINY, ŁAŃCUCHY I AKCESORIA	LINY, ŁAŃCUCHY I AKCESORIA	Łańcuchy	
		Liny plecione	
		Liny stalowe	
		Gwoździe papowe	
GWOŹDZIE	GWOŹDZIE	Gwoździe budowlane	
		Gwoździe pierścieniowe	
		Gwoździe skrętne	
		Skoble	
		Pręty metryczne gwintowane wg din 975	
		Nakrętki złączne	
PRĘTY GWINTOWANE	PRĘTY GWINTOWANE	Druty	
		DRUTY	
LINY, ŁAŃCUCHY I AKCESORIA WYROBY Z DRUTU	LINY, ŁAŃCUCHY I AKCESORIA WYROBY Z DRUTU		

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

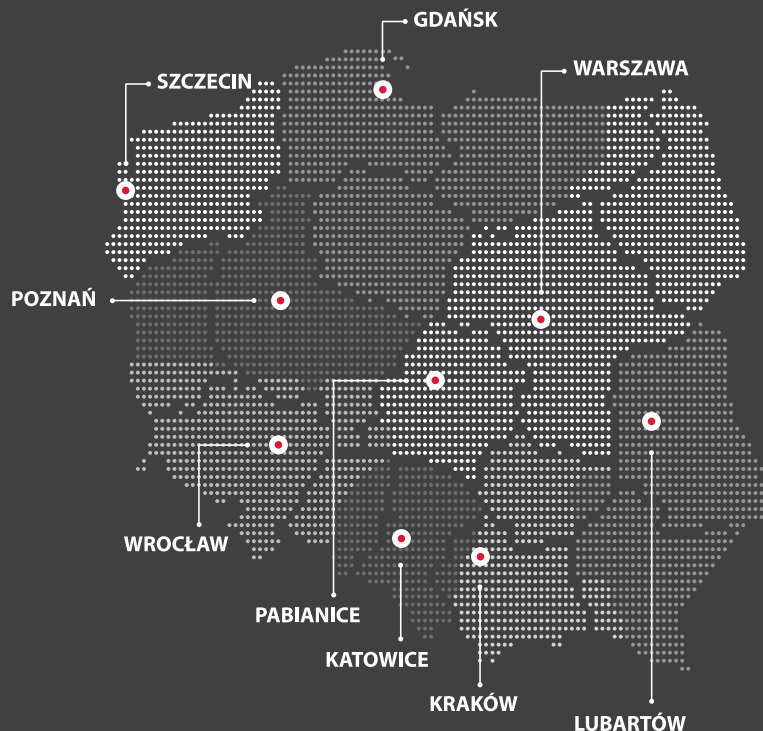
# OFERTA KOELNER 2016



# 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](http://www.koelnerpolska.pl)