PROFILE BUDOWLANE

PRODUKT POLSKI

PROFILE KRZYŻOWE (ŁĄCZNIKI) DO LISTEW DO BONIOWANIA BP11 H CC

BELLA PLAST

Profile krzyżowe (łączniki) do listew do boniowania są uzupełnieniem oferty w zakresie listew do boniowania.

ZAPYTAJ HANDLOWCA O WZORNIK

ZASTOSOWANIE:

Do wykonywania połączeń krzyżowych listew do boniowania pod kątem 90 st. w elewacji docieplenowej.

WALORY UŻYTKOWE:

- stosowanie profilów krzyżowych nie wymaga żadnej dodatkowej obróbki dochodzących do krzyżaka listew do boniowania - poza jedynie przycięciem ich na odpowiednią długość
- połączenie listew do boniowania z profilem krzyżowym odbywa się na styk czołowy - dokładnie tak samo jak połączenie wzdłużne dwóch kolejnych listew do boniowania
- profile krzyżowe podnoszą walory techniczne połączeń krzyżowych listew do boniowania oraz estetykę takich połączeń
- profile krzyżowe gwarantują szczelne połączenie krzyżowe listew do boniowania. Dodatkowo, nie obligatoryjnie, można stosować łączniki wzdłużne do listew do boniowania, które łączą profil krzyżowy z listwami do boniowania

MONTAŻ:

Profile krzyżowe do listew do boniowania należy montować analogicznie, tak jak listwy do boniowania. W okładzinie termicznej należy wykonać rowek, odpowiednio większy niż wymiar zastosowanej listwy do boniowania. Następnie wprowadzić do wykonanego rowka klej do zatapiania siatki szklanej i wprowadzić do jego wnętrza profil krzyżowy. Klej powinien znajdować się pod całym elementem. Perforowane skrzydełka profilu krzyżowego oraz samej listwy do boniowania należy od góry (na zakład) przykryć siatką szklaną elewacyjną. W przypadku listew do boniowania w wersji z siatką szklaną np. BP11 H2S siatka szklana elewacyjna powinna nachodzić „na zakład" od góry na pasy siatki szklanej (w które zaopatrzona jest listwa do boniowania z siatką) oraz na perforowane skrzydełka profilu krzyżowego.

UWAGA:

Profile krzyżowe (łączniki) do listew do boniowania posiadają dopuszczenie do stosowania w budownictwie w postaci Krajowej Oceny Technicznej ITB-KOT-2017/0249 wydanej przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie. Krajowa Ocena Techniczna została wydana na profile krzyżowe wyłącznie przy zastosowaniu listew do boniowania będących wyrobami firmy Bella Plast. Stosowanie listew do boniowania innych producentów niż Bella Plast jest niezgodne z Krajową Oceną Techniczną i skutkuje utratą gwarancji producenta oraz nie może być wydana Deklaracja Właściwości Użytkowych.

BP11H CC PROFILE KRZYŻOWE DO LISTEW DO BONIOWANIA

GROOVE CROSS CONNECTOR PROFILE PVC / КРЕСТОВОЙ СОЕДИНИТЕЛЬ ДЛЯ РУСТОВОЧНЫХ ПРОФИЛЕЙ / KREUZ-VERBINDER FÜR NUTENPROFILE PVC

INDEKS:	przeznaczenie	szerokość (mm)	głębokość (mm)	sztuk/opakowanie zbiorcze	dostępność
BP11 H1 CC	BP11 H1, BP11 H1S	10	10	30	dostępny
BP11 H2 CC	BP11 H2R, BP11 H2 RS, BP11 H2N, BP11 H2 NS	20	20	30	dostępny
BP11 H3 CC	BP11 H3R, BP11 H3RS	30	20	-	w przygotowaniu

PRODUKT POLSKI

KĄTOWNIKI PVC NAROŻNE DO BONI
BP11 K WEW, BP11 K ZEW

BELLA PLAST

ZASTOSOWANIE:

Do wykończeń narożnika wewnętrznego lub zewnętrznego w miejscu łączenia się boni.

kątownik zewnętrzny BP11 H3 ZEW

kątownik wewnętrzny BP11 H3 WEW

WALORY UŻYTKOWE:

- uszczelnia połączenie boni w narożniku budynku
- eliminuje nierówności docięcia boni pod kątem 45 stopni w narożniku budynku
- poprawia efekt wizualny i podnosi żywotność elewacji

BP11 K KĄTOWNIKI DO BONI PVC

GROOVE CORNER PROFILE PVC - CONNECTOR / УГОЛОК ПВХ ДЛЯ РУСТОВОЧНЫХ ПРОФИЛЕЙ / KANTEN-VERBINDER FÜR NUTENPROFILE PVC

INDEKS:	rodzaj	szerokość *(mm)*	głębokość *(mm)*	sztuk/opakowanie zbiorcze
BP11 H3 ZEW	ZEWNĘTRZNY	30	20	10
BP11 H3 WEW	WEWNĘTRZNY	30	20	10

MONTAŻ:

Kątowniki PVC do boni dostępne są w dwóch rodzajach: kątownik zewnętrzny i kątownik wewnętrzny. Montaż odbywa się tak jak montaż listew do boniowania. Kątownik należy wkleić w wykonany w elewacji rowek i przykryć zbrojącą siatką elewacyjną perforowane skrzydełka kątownika. Wklejenie kątownika w rowek i przykrycie go siatką zbrojącą powinno odbywać się w jednej operacji klejenia. Połączenie listwy do boniowania z kątownikiem należy wykonać stosując łączniki wzdłużne do boni. Kątowniki do boni są stosowane zarówno do boni z siatką jak i bez siatki.

PRODUKT POLSKI

ŁĄCZNIKI PVC WZDŁUŻNE DO BONI
BP11 Ł

BELLA PLAST

ZASTOSOWANIE:

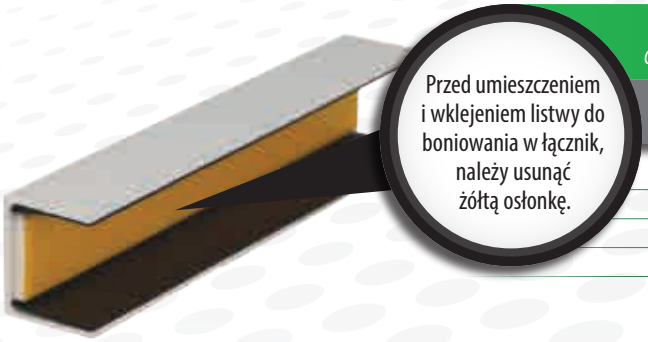
Do wykonywania szczelnych połączeń pomiędzy listwami do boniowania, a kątownikiem do boni oraz pomiędzy listwami do boniowania, a profilem krzyżowym (łącznikiem).

WALORY UŻYTKOWE:

- uszczelnia i trwale łączy ze sobą listwy do boniowania oraz kątowniki narożne z listwami do boniowania
- poprawia efekt wizualny połączenia

MONTAŻ:

Łączniki wzdłużne PVC do boni są dostępne w czterech wymiarach adekwatnych do wymiarów listew do boniowania: 10mm, 20 mm, 30 mm i 50 mm. Łączniki są wyposażone w specjalną nienasiąkliwą białą piankę klejącą oraz w nienasiąkliwe czarne uszczelki. Montaż odbywa się poprzez usunięcie żółtej foliowej osłonki (FOT. 1) i naklejenie do połowy długości łącznika listwę do boniowania (FOT. 3) lub kątownika do boniowania (FOT. 2). W efekcie otrzymujemy estetyczne, szczelne i pewne połączenie listew do boniowania. Łącznik, kątownik, listwy do boniowania (z siatką lub bez siatki) należy wkleić oraz przykryć zbrojącą siatką szklaną w jednej operacji klejenia. Łączniki pełnią rolę uszczelnienia oraz estetycznego i trwałego połączenia. Łącznik powinien być zatopiony (tak jak listwa do boniowania) w kleju do przyklejania siatki szklanej. Nie dopuszcza się innych spoin np. silikonu, pianki poliuretanowej.



BP11 Ł ŁĄCZNIKI DO BONI PVC

CONNECTOR GROOVE BEAD PVC / СОЕДЕНИТЕЛЬ ДЛЯ РУСТОВОЧНЫХ ПРОФИЛЕЙ / VERBINDER FÜR NUTENPROFILE PVC

INDEKS:	szerokość *(mm)*	sztuk/opakowanie zbiorcze
BP11 H1 ŁĄCZNIK	10	40
BP11 H2 ŁĄCZNIK	20	40
BP11 H3 ŁĄCZNIK	30	40
BP11 H5 ŁĄCZNIK	50	20

TORRO

PRODUKT POLSKI

LISTWY DO BONIOWANIA PVC:
BP11 HR - LISTWY BEZ SIATKI SZKLANEJ, BP11 HRS - LISTWY Z SIATKĄ SZKLANĄ

BELLA PLAST

Boniowanie czyli rowkowanie powierzchni elewacji to architektoniczna technika ozdabiania budynków znana już w czasach starożytnych. Na tyle powszechna, że praktycznie każdy ówczesny budynek poddawany był temu właśnie zabiegowi. Obecnie nadal jest szeroko stosowana, zwłaszcza w systemach ociepleń BSO. Można nawet powiedzieć, że technika ta przeżywa swój Renesans. Architekci bardzo chętnie sięgają po te narzędzie, a jest ono bardzo użyteczne dla uzyskania nowej, ciekawej formy elewacji. Boniowanie pozwala bowiem dokonywać geometrycznych podziałów na powierzchni elewacji, zarówno w pionie, jak i w poziomie. Można wydzielone obszary dowolnie kształtować pod względem wielkości, kolorystyki oraz umiejscowienia na elewacji. W ofercie Bella Plast dostępne są listwy do boniowania w kilku wymiarach oraz w różnych rozwiązaniach technicznych. Ponadto, wychodząc na przeciw potrzebom rynku oraz kreatywności projektantów – firma wprowadziła do oferty łączniki krzyżowe do listew do boniowania. Łączniki pozwalają łączyć listwy do boniowania pod kątem prostym i uzyskać podziały w kształcie prostokątów.

ZASTOSOWANIE:

Do wykonywania ozdobnych boni w elewacji ociepleniowej

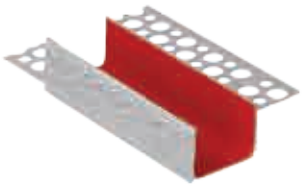
WALORY UŻYTKOWE:

- gwarancja uzyskania prostych, równych rowków w elewacji
- wzmocnienie krawędzi rowka poprzez wprowadzenie listwy z twardego PVC
- tańszy i szybszy montaż w porównaniu z „ręcznym" boniowaniem z użyciem kątowników z siatką
- odporność na wodę, uszkodzenia mechaniczne oraz promieniowanie UV
- zastrzeżony w Urzędzie Patentowym specjalny kształt listew, w znaczący sposób polepsza kotwienie listew w masie klejowej

MONTAŻ:

Listwy do boniowania wymagają wykonania rowkowania w powierzchni elewacji. W styropianie rowki wykonuje się za pomocą termicznej wypalarki (w ofercie Bella Plast), która posiada regulację szerokości rowka. W wełnie mineralnej rowki uzyskuje się poprzez frezowanie lub poprzez naklejanie dodatkowej formatki z wełny mineralnej o grubości ok 20mm – 25mm. Listwy należy wklejać wyłącznie stosując klej do zatapiania siatki szklanej. Klej powinien znajdować się pod całą powierzchnią listwy. Nie należy wklejać listew na tzw „placki" – punkty klejowe. Wyklucza się także montaż listew stosując piankę poliuretanową. Generalnie klej do zatapiania siatki szklanej powinien znajdować się pod listwą, pod jej bocznymi ściankami oraz pod perforowanymi skrzydełkami listwy. Zaleca się również, ażeby wymiary rowka były większe od wymiaru listwy do boniowania o co najmniej 10mm, nie jest błędem kiedy warstwa kleju pod listwą osiągnie 20mm. Listwy do boniowania produkowane są w kolorze białym technicznym i przeznaczone są do malowania, także na kolor biały, gdyż producent nie gwarantuje powtarzalności koloru samego tworzywa. Należy stosować farby elewacyjne zewnętrzne. Najlepszy efekt uzyskujemy kiedy zarówno kolor farby jak i jej rodzaj są tożsame z zastosowanym tynkiem: np. RAL tynku silikonowego 7000 to i kolor farby elewacyjnej także RAL 7000 i rodzaj farby: silikonowa. Pozwala to zapewnić najkorzystniejszy efekt wizualny i uzyskać jednakowe „starzenie się" koloru farby oraz tynku. Listwy do boniowania w wersji z siatką gwarantują montaż najwyższej jakości. Zastosowana siatka szklana jest trwale zamontowana na listwie PVC poprzez zgrzew ultradźwiękowy. Szerokość siatki to 2 x 100 mm.

H3 R



BP11 H, BP11 HR LISTWY PVC DO BONIOWANIA BEZ SIATKI

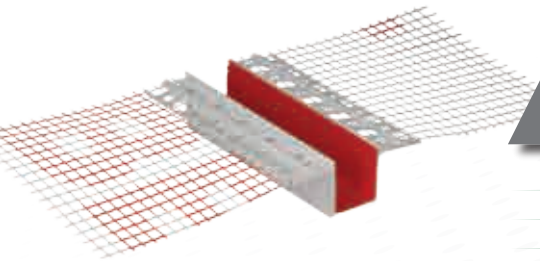
GROOVE BEAD PVC / ПРОФИЛЬ ПВХ РУСТОВОЧНЫЙ / NUTENPROFIL PVC

INDEKS:	długość (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	sztuk/opakowanie zbiorcze
BP11 H1	3000	10	10	20
BP11 H2 R	3000	20	20	20
BP11 H3 R	3000	30	20	20
BP11 H5 R	3000	50	20	20

Listwy do boniowania BP11 H1 oraz BP11 H1 S (wersja z siatką) posiadają wewnętrzne wypełnienie w postaci pianki technologicznej, która chroni wnętrze listwy przed zabrudzeniem podczas tynkowania. Piankę tę należy usunąc z listwy bezpośrednio po zakończeniu prac tynkarskich.

INFORMACJA DODATKOWE:

Listwy do boniowania BP11 H2 R, BP11 H3 R, BP11 H5 R oraz BP11 H2 RS, BP11 H3 RS i BP11 H5 RS (wersje z siatką) posiadają nowe rozwiązanie techniczne polegające na modyfikacji kształtu listwy. Nowa wersja została ulepszona o dodatkowe elementy kotwiące znajdujące się na zewnętrznej części dna profilu. Zmiana ta poprawia zarówno jakość połączenia listwy z klejem (zwiększenie powierzchni styku z klejem) jak i znacznie usztywnia listwę podczas jej wsuwania w rowek wypełniony klejem.



BP11 HS, BP11 HRS LISTWY PVC DO BONIOWANIA Z SIATKĄ

GROOVE BEAD PVC WITH MESH / ПРОФИЛЬ ПВХ РУСТОВОЧНЫЙ С АРМИРУЮЩЕЙ СЕТКОЙ / NUTENPROFIL PVC MIT GEWEBE

INDEKS:	długość (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	sztuk/opakowanie zbiorcze
BP11 H1 S	3000	10	10	20
BP11 H2 RS	3000	20	20	20
BP11 H3 RS	3000	30	20	20
BP11 H5 RS	3000	50	20	20

TORRO

PRODUKT POLSKI

LISTWY PVC DYLATACYJNE PRZYOKIENNE BP12

BELLA PLAST

ZASTOSOWANIE:

Do wykonywania dylatacji pomiędzy ościeżnicą okienną a tynkiem wewnętrznym (gipsowym, cementowo-wapiennym).

WALORY UŻYTKOWE:

- eliminuje pęknięcia tynku na styku ościeżnicy okiennej z tynkiem
- uszczelnia połączenie ościeżnicy okiennej z tynkiem
- estetycznie i prostoliniowo wykańcza połączenie ościeżnicy okiennej z tynkiem
- przyśpiesza prace tynkarskie i służy jako prowadzenie dla pacy podczas tynkowania glifu

Listwy serii BP12 to typowe, powszechnie stosowane listwy dylatacyjne do prawidłowego wykonania dylatacji pomiędzy ościeżnicą okienną a tynkiem wewnętrznym. Listwa posiada specjalną nienasiąkliwą piankę dylatacyjną, uszczelkę chroniącą piankę przed zabrudzeniem i zniszczeniem oraz element tracony. W ofercie posiadamy kilka wymiarów listew w zależności od potrzeb. Oferujemy różne szerokości zewnętrzne listwy i różne szerokości wewnętrznego korytka na masę tynkarską.

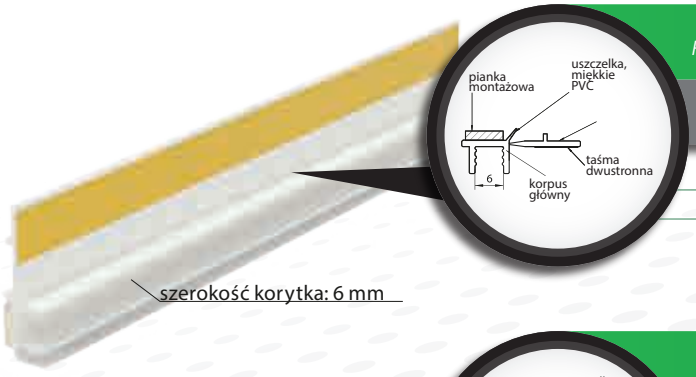
MONTAŻ:

Przed rozpoczęciem montażu listew BP12 należy odpowiednio przygotować podłoże. W tym celu koniecznym jest osuszenie, odłuszczenie oraz oczyszczenie powierzchni ościeżnicy okiennej używając do tego czystej bawełnianej szmatki nasączonej denaturatem, względnie płynem do mycia okien. Montaż listew powinien odbywać się w temperaturach dodatnich. Warto także podczas montażu zwrócić uwagę na możliwość osadzania się pary wodnej na ościeżnicy na skutek różnicy temperatur oraz wilgotności. W tynkowanych pomieszczeniach gdzie wilgotność względna powietrza osiąga 99%, para wodna skrapla się samoistnie na ościeżnicach okiennych ze względu właśnie na różnicę temperatury samej ościeżnicy i temperatury w pomieszczeniu. Sposobem na poprawę tej niekorzystnej sytuacji jest intensywne wywietrzenie pomieszczenia i wyrównanie temperatury pomieszczenia i ościeżnicy.
Przed naklejeniem listwy BP12 na ościeżnicę należy dociąć odpowiednie odcinki listew. Najlepszym sposobem naklejenia listwy na ościeżnicę jest tylko częściowe, na odcinku kilku centymetrów, usunięcie żółtej lub białej osłonki chroniącej klej na piance dylatacyjnej. Odsłonięty klej (odcinek listwy) należy nakleić na ościeżnicę, a następnie spod dociskanej oraz ustawianej prostoliniowo listwy należy wyciągać osłonkę. Po naklejeniu całego odcinka listwy zaleca się dociśnięcie jeszcze raz całej listwy na całej długości. Listwy uzyskują pełną siłę klejenia po około 2 godzinach.

Przed rozpoczęciem prac tynkarskich należy zabezpieczyć okno przed zabrudzeniem. W tym celu należy odsłonić ścieżkę klejową znajdującą się na elemencie traconym (wzdłużny ruchomy płaskownik) i przykleić do niego folię malarską na całe okno. Teraz można już bez obaw rozpocząć tynkowanie. Listwa powinna zostać zatynkowana w ten sposób, że tynk wypełni korytko listwy w kształcie litery „U". Tynk nie powinien znajdować się poza korytkiem listwy, powierzchnię tynku należy zlicować z boczną, zewnętrzną ścianki listwy serii BP12.
Po upływie kilku lub kilkunastu dni, w zależności od warunków atmosferycznych w pomieszczeniu (wilgotność, temperatura) należy usunąć z listwy element tracony wraz z folią malarską. Usunięcie elementu traconego najlepiej rozpocząć od narożnika okna, jednym pociągnięciem.

UWAGA:

Usunięcie elementu traconego na jeszcze nie wyschniętym tynku może skutkować poruszeniem (przesunięciem) listwy i uszkodzić strukturę tynku, co prowadzi do pęknięć tynku nad listwą oraz odsunięciem listwy od ościeżnicy i pojawieniem się szczeliny pomiędzy listwą, a ościeżnicą okienną. Tynk powinien w pełni wyschnąć i uzyskać pełną twardość.



BP12 LISTWY PRZYOKIENNE PVC Z USZCZELKĄ 9 MM / 6 MM

REVEAL BEAD WITH SOFT-LIP PVC / ПРОФИЛЬ ПВХ ПРИМЫКАЮЩИЙ ОКОННЫЙ САМОКЛЕЮЩИЙСЯ 9ММ С МАНЖЕТОЙ / LAIBUNGSPROFIL PVC MIT WEICHLIPPE

INDEKS:	długość *(mm)*	sztuk/opakowanie zbiorcze
BP12 L250	2500	30
BP12 L300	3000	30

BP12 MIDI LISTWY PRZYOKIENNE PVC Z USZCZELKĄ 9 MM / 3 MM

REVEAL BEAD WITH SOFT-LIP PVC / ПРОФИЛЬ ПВХ ПРИМЫКАЮЩИЙ ОКОННЫЙ САМОКЛЕЮЩИЙСЯ 6ММ С МАНЖЕТОЙ / LAIBUNGSPROFIL PVC MIT WEICHLIPPE

INDEKS:	długość *(mm)*	sztuk/opakowanie zbiorcze
BP12 MIDI L250	2500	30
BP12 MIDI L300	3000	30

TORRO

PRODUKT POLSKI

Hot

LISTWY PVC DYLATACYJNE PRZYOKIENNE Z SIATKĄ BP13

BELLA PLAST

ZASTOSOWANIE:

Do wykonywania dylatacji pomiędzy ościeżnicą okienną a tynkiem strukturalnym.

WALORY UŻYTKOWE:

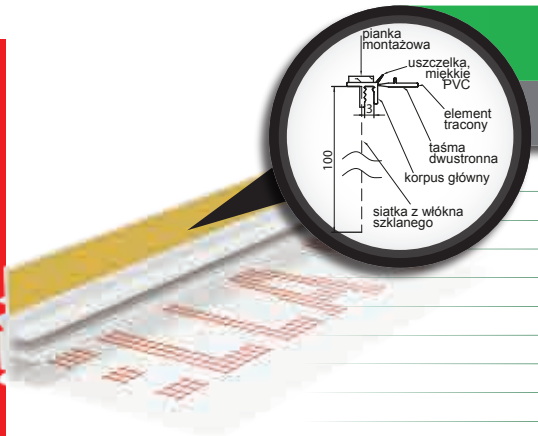
- brak pęknięć na styku ościeżnicy okiennej i tynku
- brak dostawania się wody pod okładzinę termiczną przy glifie wokół okna
- równe, estetyczne oraz prostoliniowe wykończenie tynku wokół okna

MONTAŻ:

Listwy dylatacyjne przyokienne serii BP13 należy montować na zewnętrznej powierzchni ościeżnicy okiennej, na zewnątrz budynku. Przed montażem należy oczyścić powierzchnię ościeżnicy okiennej z kurzy, oleju, brudu. W tym celu można posłużyć się denaturatem, względnie płynem do mycia szyb. Nie dopuszcza się montażu (przyklejenia) listwy na mokrą powierzchnię lub w temperaturach ujemnych, a także przyklejania listew na powierzchnię ościeżnicy pokrytą skroploną parą wodną (zjawisko występujące podczas gwałtownej zmiany temperatury - np. godziny poranne) . Należy także unikać przyklejania listew do mocno nagrzanej ościeżnicy okiennej – zwłaszcza w ciemnych kolorach. Optymalna temperatura (powierzchni jak i otoczenia) montażu listew to przedział od 50°C do 250°C. Po przyklejeniu listwy do ościeżnicy zaleca się mocne dociśnięcie listwy do podłoża na całej jej długości. Listwy przyokienne posiadają trwale zamontowany do korpusu głównego pas siatki szklanej, który należy nakleić na powierzchnię okładziny termicznej (glif) stosując klej do zatapiania siatki szklanej. Nie należy wprowadzać kleju do wnętrza korytka listwy (kształt korpusu listwy jest w kształcie litery „U" – zwany korytkiem na tynk). Korytko powinno zostać wypełnione tynkiem, przy czym tynk nie może znajdować się poza korytkiem – powierzchnia tynku powinna być zlicowana z powierzchnią zewnętrzną korytka (bocznej ścianki listwy, korpusu głównego). Zaleca się rozpoczęcie prac z klejem do zatapiania siatki szklanej po kilku godzinach od zamontowania listew.

UWAGI

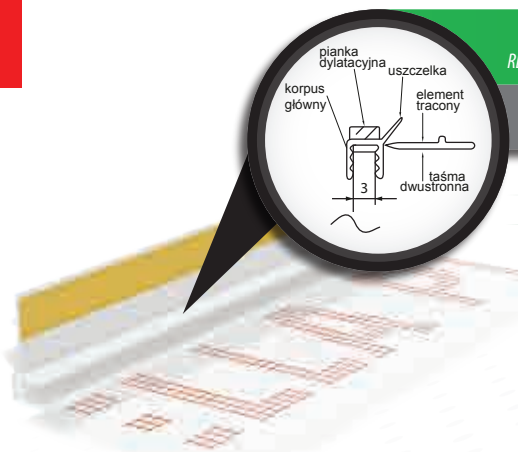
Listwy BP13 zostały pozytywnie zaaprobowane do montażu na ościeżnicach okiennych PVC, drewno, aluminium przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie ITB.



BP13 MIDI LISTWY PRZYOKIENNE PVC Z SIATKĄ I Z USZCZELKĄ 9 MM / 3 MM

REVEAL BEAD WITH SOFT-LIP PVC, WITH MESH / ПРОФИЛЬ ПВХ ПРИМЫКАЮЩИЙ ОКОННЫЙ 6MM С АРМИРУЮЩЕЙ СЕТКОЙ , С МАНЖЕТОЙ / LAIBUNGSPROFIL PVC MIT WEICHLIPPE, MIT GEWEBE

INDEKS:	długość (mm)	sztuk/opakowanie zbiorcze	RAL
BP13 MIDI 9mm/3mm BIAŁA L250	2500	25	
BP13 MIDI 9mm/3mm BIAŁA L300	3000	25	
BP13 MIDI 9mm/3mm ZŁOTY DĄB L250	2500	25	8001
BP13 MIDI 9mm/3mm ZŁOTY DĄB L300	3000	25	8001
BP13 MIDI 9mm/3mm CIEMNY ORZECH L250	2500	25	8017
BP13 MIDI 9mm/3mm CIEMNY ORZECH L300	3000	25	8017
BP13 MIDI 9mm/3mm JASNY SZARY L250	2500	25	7000
BP13 MIDI 9mm/3mm JASNY SZARY L300	3000	25	7000
BP13 MIDI 9mm/3mm CIEMNY SZARY L250	2500	25	7024
BP13 MIDI 9mm/3mm CIEMNY SZARY L300	3000	25	7024



BP13 MINI U LISTWY PRZYOKIENNE PVC Z SIATKĄ Z USZCZELKĄ 6 MM / 3 MM

REVEAL BEAD PVC WITH MESH / ПРОФИЛЬ ПВХ ПРИМЫКАЮЩИЙ ОКОННЫЙ 6MM С АРМИРУЮЩЕЙ СЕТКОЙ / LAIBUNGSPROFIL PVC MIT GEWEBE

INDEKS:	długość (mm)	sztuk/opakowanie zbiorcze
BP 13 MINI U L 250	2500	25
BP 13 MINI U L 300	3000	25

TORRO

PRODUKT POLSKI

OKAPNIKI PVC Z SIATKĄ

BELLA PLAST

ZASTOSOWANIE:

Do odprowadzania wody z elewacji ociepleniowej

WALORY UŻYTKOWE:

- odprowadzenie wody z dala od powierzchni elewacji
- wzmocnienie oraz równe i estetyczne wykończenie dolnych krawędzi elewacji
- łatwy, szybki montaż

ZAPYTAJ HANDLOWCA O WZORNIK

MONTAŻ:

Okapnik należy montować w miejscach gdzie wymagane jest odprowadzenie wody z dala od powierzchni elewacji np. pod tarasem, balkonem, gzymsem, nad oknem i innymi miejscami, gdzie woda spływająca po elewacji może podcieknąć pod wystające na zewnątrz elementy elewacji. W celu prawidłowego montażu należy zatopić siatkę z włókna szklanego która jest integralną częścią okapnika, w kleju przeznaczonym do montażu siatki szklanej do styropianu lub wełny szklanej.
Klej należy rozprowadzić po powierzchni styropianu lub wełny specjalną pacą, dbając o jego równomierne rozłożenie. Następnie należy wtopić w klej siatkę szklaną pochodzącą z listwy okapnikowej po czym od razu przykryć tę siatkę systemową siatką szklaną na zakład 10 cm. Operację tą należy wykonywać w jednej czynności, ażeby w efekcie obydwie siatki szklane (siatka od okapnika i siatka systemowa) zostały zatopione w kleju tworzącym jedną warstwę (strukturę).
Po wyschnięciu kleju można rozpocząć tynkowanie. Tynk powinien zostać rozprowadzony równomiernie w ten sposób, ażeby wypełnić w okapniku całe wolne miejsce przeznaczone na tynk.
Z uwagi na niesymetryczność listew okapnikowych, zaleca się przed montażem rozróżnić orientację (pion, poziom) listwy, patrz rysunki poniżej.

BP14 LUX N OKAPNIKI PVC Z SIATKĄ PODTYNKOWY

DRIPNOSE BEAD PVC WITH MESH / ПРОФИЛЬ ПВХ КАПЕЛЬНИК С АРМИРУЮЩЕЙ СЕТКОЙ ЗАКРЫТЫЙ / TROPFKANTENPROFIL MIT GEWEBE

INDEKS:	długość *(mm)*	sztuk/opakowanie zbiorcze
BP14 LUX N L250	2500	25
BP14 LUX N L300	3000	25

BP14 PLUS N OKAPNIKI PVC Z SIATKĄ

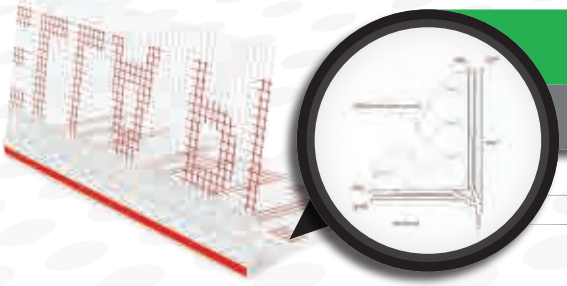
DRIPNOSE BEAD PVC WITH MESH / ПРОФИЛЬ ПВХ КАПЕЛЬНИК С АРМИРУЮЩЕЙ СЕТКОЙ / TROPFKANTENPROFIL MIT GEWEBE

INDEKS:	długość *(mm)*	sztuk/opakowanie zbiorcze
BP14 PLUS N L250	2500	25
BP14 PLUS N L300	3000	25

BP14 LUX OKAPNIKI PVC Z SIATKĄ PODTYNKOWY

DRIPNOSE BEAD PVC WITH MESH / ПРОФИЛЬ ПВХ КАПЕЛЬНИК С АРМИРУЮЩЕЙ СЕТКОЙ ЗАКРЫТЫЙ / TROPFKANTENPROFIL MIT GEWEBE

INDEKS:	długość *(mm)*	sztuk/opakowanie zbiorcze
BP14 LUX L250	2500	25
BP14 LUX L300	3000	25



BP14 ECO PLUS OKAPNIKI PVC Z SIATKĄ

DRIPNOSE BEAD PVC WITH MESH / ПРОФИЛЬ ПВХ КАПЕЛЬНИК С АРМИРУЮЩЕЙ СЕТКОЙ / TROPFKANTENPROFIL MIT GEWEBE

INDEKS:	długość *(mm)*	sztuk/opakowanie zbiorcze
BP14 ECO PLUS L250	2500	25
BP14 ECO PLUS L300	3000	25

TORRO

PRODUKT POLSKI

LISTWY PVC DYLATACYJNE DO ELEWACJI
BP15E I BP16V

BELLA PLAST

ZASTOSOWANIE:

Do wykonywania dylatacji w elewacji ociepleniowej.

WALORY UŻYTKOWE:

- „przejmuje" naprężenia z elewacji
- wypełnia szczelinę dylatacyjną chroniąc ją przed dodatkowym wychładzaniem podczas wietrznej aury
- estetycznie, równo i prosto wykańcza krawędzie szczeliny dylatacyjnej

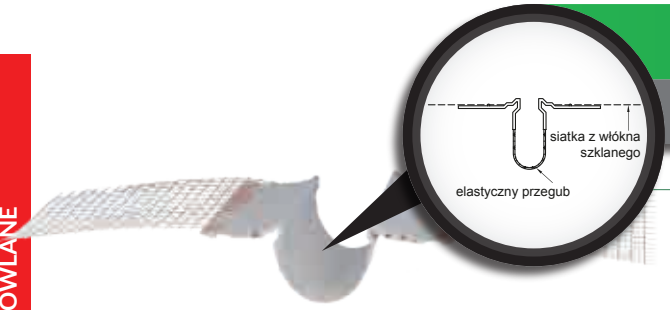
MONTAŻ:

Listwa PVC BP15 typu E składa się z dwóch białych kątowników, szarej dylatacyjnej membrany PVC oraz siatki szklanej. Listwę BP15 typu E stosuje się do wykonania dylatacji w płaskiej elewacji. Montaż listwy odbywa się poprzez umieszczenie w szczelinie dylatacyjnej szarej membrany pozostawiając szczelinę o szerokości ok. 5 mm. Listwę należy wkleić na krawędziach styropianu. Następnie przykryć zbrojącą siatką elewacyjną pasy siatki szklanej, w które zaopatrzona jest listwa BP15 i zatopić w kleju. Wklejenie listwy oraz przykrycie „na zakład" siatki należy wykonać w jednej operacji klejenia. Po wyschnięciu kleju, zagruntowaniu, można rozpocząć tynkowanie.
Membrana listwy dylatacyjnej znajdującej się wyżej powinna zostać połączona z membraną listwy znajdującej się poniżej na tzw. „rybią łuskę".

UWAGA:

Membrana dylatacyjna nie jest uszczelką, warunkiem niedostawania sie wody do szczeliny dylatacyjnej jest prawidłowe wykonanie opierzenia z blachy na górze elewacji oraz prawidłowe wypełnienie szczeliny sznurem lub/i pianką rozprężną pod membraną dylatacyjną.

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. Listwę PVC BP16 typu V stosuje się do wykonania dylatacji w elewacji w wewnętrznym narożniku budynku. Montaż listwy odbywa się analogicznie jak montaż listwy BP15.

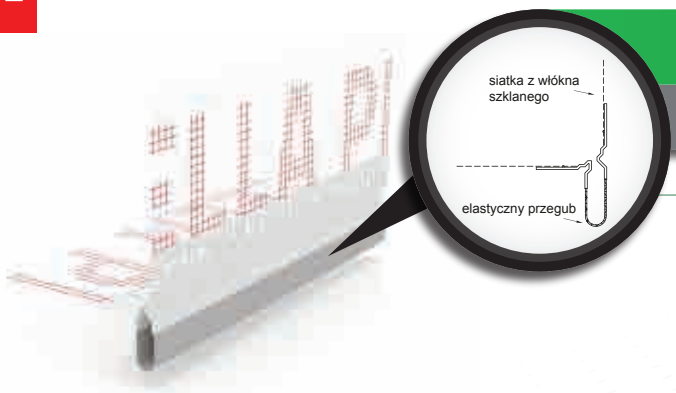


BP15 LISTWA PVC DYLATACYJNA Z SIATKĄ DO ELEWACJI TYPU „E" - PŁASKA

MOVEMENT BEAD E-TYPE PVC CO-EXTRUDED WITH MESH / ПРОФИЛЬ ПВХ ДЕФОРМАЦИОННЫЙ E-ОБРАЗНЫЙ С АРМИРУЮЩЕЙ СЕТКОЙ / BEWEGUNGSFUGENPROFIL E-FORM PVC CO-EXTRUDIERT

INDEKS:	długość *(mm)*	szerokość membrany PVC *(mm)*	sztuk/opakowanie zbiorcze
BP15E L200	2000	40	25

UWAGA: teraz nowa, jeszcze bardziej elastyczna, poszerzona membrana dylatacyjna.
Membrana dylatacyjna dostępna w kolorze szarym lub białym.



BP16 LISTWA PVC DYLATACYJNA Z SIATKĄ DO ELEWACJI TYPU „V" - KĄTOWA

MOVEMENT BEAD V-TYPE PVC CO-EXTRUDED WITH MESH / ПРОФИЛЬ ПВХ ДЕФОРМАЦИОННЫЙ V-ОБРАЗНЫЙ С АРМИРУЮЩЕЙ СЕТКОЙ / BEWEGUNGSFUGENPROFIL V-FORM PVC CO-EXTRUDIERT

INDEKS:	długość *(mm)*	szerokość membrany PVC *(mm)*	sztuk/opakowanie zbiorcze
BP16V L200	2000	40	25

TORRO

PRODUKT POLSKI

LISTWY ZAKOŃCZENIOWE PVC Z SIATKĄ
BP22

BELLA PLAST

ZASTOSOWANIE:

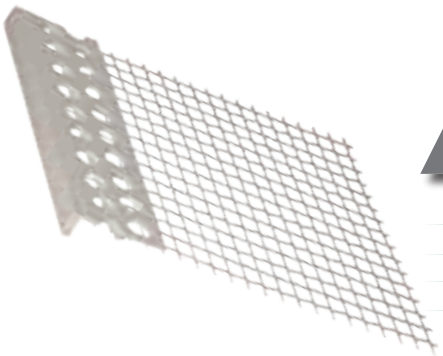
Do wykonywania zakończenia tynku przy „przejściach" i podziałach kolorów w elewacji ociepleniowej i tradycyjnej

WALORY UŻYTKOWE:

- estetyczne, trwałe i równe zakończenie tynku strukturalnego
- prosty montaż, łatwość w docinaniu na wymiar

MONTAŻ:

Listwy zakończeniowe dostępne są w czterech wymiarach: 3, 6, 10 i 15 mm, np. BP22„6" oznacza listwę o wysokości 6 mm. Listwę BP22 należy przykleić do okładziny termicznej w miejscu gdzie zamierzamy rozdzielić kolory lub zakończyć kładzenie tynku. Wklejenie listwy i przyklejenie „na zakład" zbrojącej siatki elewacyjnej powinno zostać wykonane w jednej operacji klejenia.



BP22 LISTWY PVC ZAKOŃCZENIOWE Z SIATKĄ
RENDER STOP BEAD PVC WITH MESH / ПРОФИЛЬ ЗАВЕРШАЮЩИЙ С АРМИРУЮЩЕЙ СЕТКОЙ / PUTZABSCHLUSSPROFIL PVC MIT GEWEBE

INDEKS:	długość *(mm)*	wysokość zakończenia *(mm)*	sztuk/opakowanie zbiorcze
BP22 L250 3mm	2500	3	25
BP22 L250 6mm	2500	6	25
BP22 L250 10mm	2500	10	25
BP22 L250 15mm	2500	15	25

PARASILICO AM 85-1 RAL 7024

INDEKS:	INFO	PAKOWANIE *sztuki/opakowanie/karton*
Parasilico AM 85-1	RAL 7024	1/25

ZASTOSOWANIE:

PARASILICO AM 85-1 charakteryzuje się bardzo dobrą przyczepnością bez podkładu do większości materiałów stosowanych w budownictwie i przemyśle inżynieryjnym takich jak: szkło, szkło laminowane (nie wchodzi w reakcję z warstwą PVB) i szkło podwójne (nie wchodzi w reakcję z uszczelniaczem butylowym), aluminium, stal, ABS (akrylonitryl butadien styren), stal nierdzewna, stal anodowana i inne. PARASILICO AM 85-1 POSIADA WYJĄTKOWĄ PRZYCZEPNOŚĆ BEZ PODKŁADU DO DREWNA i PCV. PARASILICO AM 85-1 można stosować również na powierzchniach alkalicznych takich jak beton, cegły. Zalecane jest użycie podkładu. PARASILICO AM 85-1 można stosować również do uszczelniania basenów. Przy dłuższym zanurzeniu wymagany jest podkład.

OPIS PRODUKTU

PARASILICO AM 85-1 jest nietoksycznym, bezrozpuszczalnikowym, niskomodułowym uniwersalnym jednoskładnikowym uszczelniaczem silikonowym (RTV-1) na bazie neutralnego oksymowego systemu utwardzania. Nie odbarwia srebrzystej powierzchni lustra i szkła lakierowanego. PARASILICO AM 85-1 posiada wysoką odporność na starzenie, niskie i wysokie temperatury (- 50°C do +150°C).

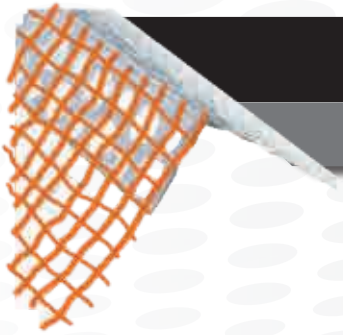
PRODUKT POLSKI

WYPALARKA DO BONI

INDEKS:	INFO	PAKOWANIE *sztuki/opakowanie/karton*
Bonie- PJ1	Napięcie znamionowe - 230 V 50 HZ, Moc znamionowa - 400/ 200 W, możliwość zmniejszenia mocy o połowę, Masa - wycinarka z jedną elektrodą - 1,1 kg, komplet z opakowaniem - 3,5 kg, W komplecie wycinarka wyposażona jest w 4 elektrody pozwalające na wykonanie bruzd o przekroju prostokątnym- szerokości 20, 30, 40 i 50 mm i głębokości od 5 do 35 mm.0	1

TORRO

PRODUKT POLSKI

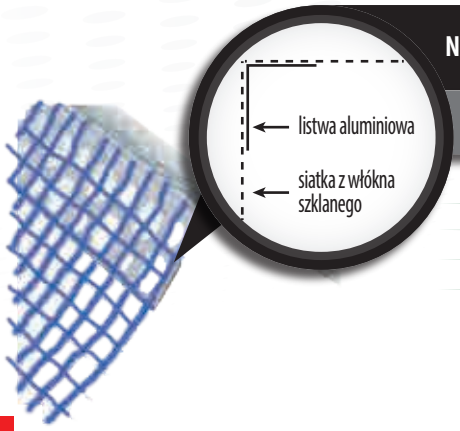


NAROŻNIK PCV Z SIATKĄ POMARAŃCZOWĄ

INDEKS:	długość cm	INFO	KOLOR	PAKOWANIE sztuki/opakowanie /karton
NBSP7725	250	70mm x 70mm		25/100
NBSP7730	300	70mm x 70mm		25/100
NBSP1025	250	100mm x 100mm		25/50
NBSP1030	300	100mm x 100mm		25/50

TO MUSISZ MIEĆ

PRODUKT POLSKI

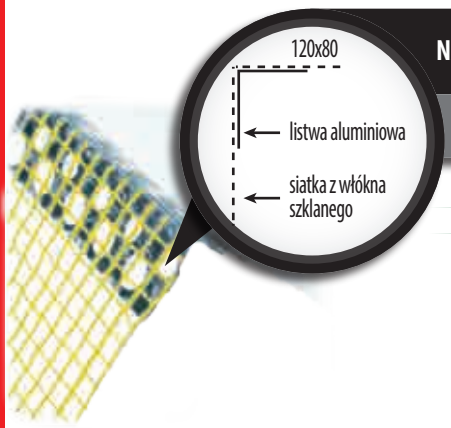


NAROŻNIK ALUMINIOWY Z SIATKĄ BIAŁĄ/NIEBIESKĄ

INDEKS:	długość cm	INFO	KOLOR	PAKOWANIE sztuki/opakowanie /karton
NBSE7250	250	narożnik alu 18mm, siatka 70mm		25/100
NBSE7300	300	narożnik alu 18mm, siatka 70mm		25/100
NBS10250L	250	narożnik alu 23mm, siatka 100mm		25/100
NBS10300L	300	narożnik alu 23mm, siatka 100mm		25/100

TO MUSISZ MIEĆ

PRODUKT POLSKI



NAROŻNIK ALUMINIOWY Z SIATKĄ ŻÓŁTĄ

INDEKS:	długość cm	INFO	KOLOR	PAKOWANIE sztuki/opakowanie /karton
NBSK12250	250	siatka 80mm x 120mm		25/50
NBSK12300	300	siatka 80mm x 120mm		25/50

TO MUSISZ MIEĆ

PRODUKT POLSKI

NAROŻNIK ALUMINIOWY

INDEKS:	długość cm	INFO	PAKOWANIE sztuki/opakowanie /karton
NBP20250	250	20mm x 20mm	50
NBP20300	300	20mm x 20mm	50
NBP23250	250	23mm x 23mm	50
NBP23300	300	23mm x 23mm	50
NBP30250	250	30mm x 30mm LUX	50
NBP30300	300	30mm x 30mm LUX	50

PRODUKT POLSKI

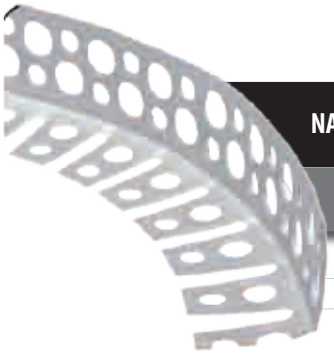
PÓŁNAROŻNIK ALUMINIOWY

INDEKS:	długość cm	INFO	PAKOWANIE sztuki/opakowanie /karton
PSP34250	250	-	50
PSP34300	300	-	50

PRODUKT POLSKI

NAROŻNIK ALUMINIOWY ROZWARTOKĄTNY

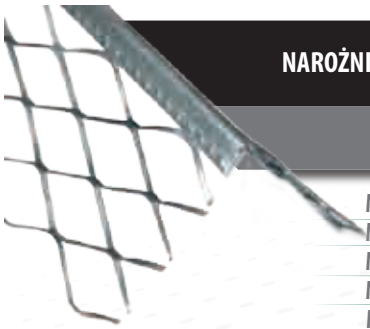
INDEKS:	długość cm	INFO	PAKOWANIE sztuki/opakowanie /karton
NBPR250	250	135°	50
NBPR300	300	135°	50



PRODUKT POLSKI

NAROŻNIK PCV DO ŁUKÓW

INDEKS:	długość cm	INFO	PAKOWANIE sztuki
ŁUK 2,5	250	do łuków	50
ŁUK 3,0	300	do łuków	50



PRODUKT POLSKI

NAROŻNIK MOKRY TYNK

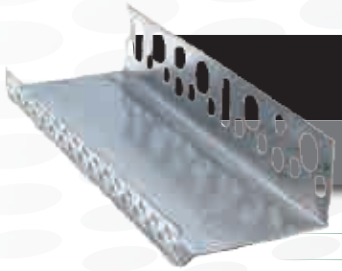
INDEKS:	długość cm	INFO	PAKOWANIE opakowanie sztuki
MTO36250	250	36mm x 36mm	25
MTO36300	300	36mm x 36mm	25
MTO50250	250	50mm x 50mm	20
MTO50300	300	50mm x 50mm	20
MTA36930	300	36mm x 36mm aluminiowy LUX	25

PRODUKT POLSKI

LISTWA PODTYNKOWA

INDEKS:	długość cm	INFO	PAKOWANIE opakowanie sztuki
LPOW6250	250	6	25
LPOW6300	300	6	25
LPOW1250	250	10	25
LPOW1300	300	10	25

TORRO



PRODUKT POLSKI

LISTWA STARTOWA ALUMINIOWA

INDEKS:	długość cm	grubość mm	szerokość styropianu mm	PAKOWANIE opakowanie sztuki
COKE50250	250	0,5	50	20
COKE60250	250	0,5	60	20
COKE80250	250	0,5	80	20
COKE10025	250	0,5	100	20
COKE12025	250	0,5	120	20
COKE15025	250	0,5	150	20
COKE20025	250	0,6	200	10

PRODUKT POLSKI

PROFIL ZAMYKAJĄCY PCV "J"

INDEKS:	długość cm	INFO	PAKOWANIE sztuki
PROFIL C-12 3M	300	12,5mm	50

PRODUKT POLSKI

LISTWA DO KLINKIERU

INDEKS:	długość cm	INFO	PAKOWANIE sztuki
KLIN 8/10	200	8mm/10mm	50
KLIN 10/10	200	10mm/10mm	50

SIATKA AKE OPTIMA

INDEKS:	INFO	PAKOWANIE rolka/paleta
OPTIMA 150	150g = m^2 / rolka 55m^2	55m^2/1815m^2

SIATKA PODTYNKOWA BIAŁA

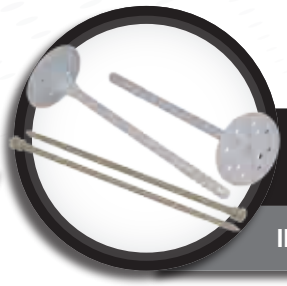
INDEKS:	INFO	PAKOWANIE rolka/paleta
SIATKA BIAŁA 145g	145g = m^2 / rolka 50m^2	50m^2/1500m^2

TECHNIKA MOCOWANIA

PRODUKT POLSKI

KOŁEK Z TRZPIENIEM PLASTIKOWYM KRÓTKA STREFA

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE sztuki
KIZ-10x 70	10x 70	1000
KIZ-10x 90	10x 90	1000
KIZ-10x100	10x100	1000
KIZ-10x120	10x120	1000
KIZ-10x140	10x140	1000
KIZ-10x160	10x160	1000
KIZ-10x180	10x180	1000
KIZ-10x200	10x200	1000
KIZ-10x220	10x220	1000
KIZ-10x240	10x240	500
KIZ-10x260	10x260	500



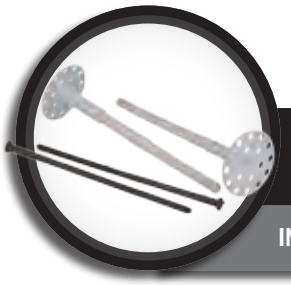
PRODUKT POLSKI

Hot

KOŁEK Z TRZPIENIEM PLASTIKOWYM KRÓTKA STREFA

Wkręt-met®

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE sztuki
ŁTX 1070	10x70	200
ŁTX 1090	10x90	200
ŁTX10110	10x110	200
ŁTX10120	10x120	200
ŁTX10140	10x140	200
ŁTX10160	10x160	200
ŁTX10180	10x180	200
ŁTX10200	10x200	200
ŁTX10220	10x220	100
ŁTX10260	10x260	100



PRODUKT POLSKI

KOŁEK Z TRZPIENIEM PLASTIKOWYM DŁUGA STREFA KIZ-D

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE sztuki
FIX-PA-K 10x120	10x120	500
FIX-PA-K 10x140	10x140	500
FIX-PA-K 10x160	10x160	500
FIX-PA-K 10x180	10x180	500
FIX-PA-K 10x200	10x200	500
FIX-PA-K 10x220	10x220	500
FIX-PA-K 10x240	10x240	500
FIX-PA-K 10x260	10x260	500
FIX-PA-K 10x280	10x280	500
FIX-PA-K 10x300	10x300	500

PRODUKT POLSKI

KOŁEK Z TRZPIENIEM PLASTIKOWYM DŁUGA STREFA

Wkręt-met®

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE sztuki
ŁFN10140	10x140	200
ŁFN10160	10x160	200
ŁFN10180	10x180	200
ŁFN10200	10x200	200
ŁFN10220	10x220	100
ŁFN10260	10x260	100

PRODUKT POLSKI

KOŁEK Z TRZPIENIEM METALOWYM DŁUGA STREFA KIM

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE sztuki
FIX-M/FIX-M-K 10x100	10x100	100
FIX-M/FIX-M-K 10x120	10x120	100
FIX-M/FIX-M-K 10x140	10x140	100
FIX-M/FIX-M-K 10x160	10x160	100
FIX-M/FIX-M-K 10x180	10x180	100
FIX-M/FIX-M-K 10x200	10x200	100
FIX-M/FIX-M-K 10x220	10x220	100
FIX-M/FIX-M-K 10x240	10x240	100
FIX-M/FIX-M-K 10x260	10x260	100
FIX-M/FIX-M-K 10x300	10x300	100

PRODUKT POLSKI

Hot

KOŁEK Z TRZPIENIEM METALOWYM KRÓTKA STREFA

Wkręt-met®

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE sztuki
ŁGX10070	10x70	200
ŁGX10090	10x90	200
ŁGX10110	10x110	200
ŁGX10120	10x120	200
ŁGX10140	10x140	200
ŁGX10160	10x160	200
ŁGX10180	10x180	200
ŁGX10200	10x200	200
ŁGX10220	10x220	100
ŁGX10260	10x260	100

TORRO

PRODUKT POLSKI

KOŁEK Z TRZPIENIEM METALOWYM DŁUGA STREFA

Wkręt-met®

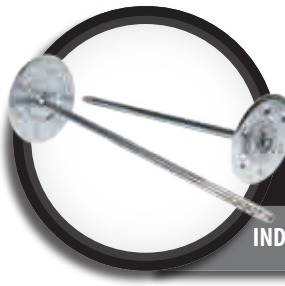
INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE sztuki
ŁFMG10140	10x140	200
ŁFMG10160	10x160	200
ŁFMG10180	10x180	200
ŁFMG10200	10x200	200
ŁFMG10220	10x220	100
ŁFMG10260	10x260	100
ŁFMG10300	10x300	100

PRODUKT POLSKI

ŁĄCZNIK IZOLACJI WKRĘCANY ECODRIVE

Wkręt-met®

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE sztuki
ECODRIVE 08x330	8x330	100
ECODRIVE 08x350	8x350	100
ECODRIVE 08x370	8x370	100
ECODRIVE 08x410	8x410	100
ECODRIVE 08x430	8x430	100

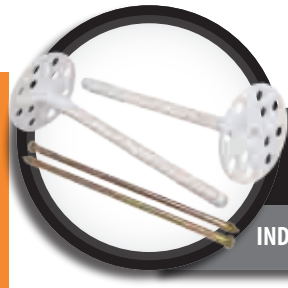


PRODUKT POLSKI

KOŁEK METALOWY MLN

Wkręt-met®

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE sztuki
MLN08110	8x110	50
MLN08140	8x140	50
MLN08170	8x170	50
MLN08200	8x200	50
MLN08210	8x210	50
MLN08230	8x230	50
MLN08250	8x250	50

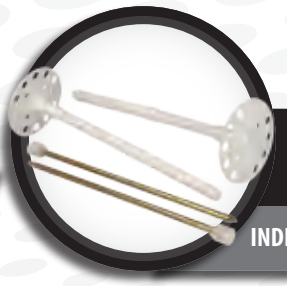


PRODUKT POLSKI

KOŁEK Z TRZPIENIEM METALOWYM KRÓTKA STREFA

KOELNER

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE sztuki
KI 10x120M	10x120	250
KI 10x140M	10x140	250
KI 10x160M	10x160	250
KI 10x180M	10x180	250
KI 10x200M	10x200	250
KI 10x220M	10x220	250
KI 10x260M	10x260	200

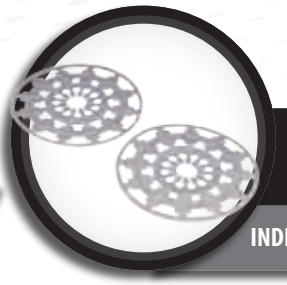


PRODUKT POLSKI

KOŁEK Z TRZPIENIEM METALOWYM DŁUGA STREFA

KOELNER

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE sztuki
KI 10x160N	10x160	250
KI 10x180N	10x180	250
KI 10x200N	10x200	250
KI 10x220N	10x220	250
KI 10x260N	10x260	200
KI 10x300N	10x300	200



PRODUKT POLSKI

TALERZ DOCISKOWY POLIETYLEN DO WEŁNY MINERALNEJ

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE sztuki
TDXP140	140	200

PRODUKT POLSKI

TALERZ DOCISKOWY

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE sztuki
TAD 60	60	100
TDW 140	140	100

PRODUKT POLSKI

KOŁEK DO ZAMOCOWANIA W STYROPIANIE

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE sztuki
KS-48	ZP-SWT 50	500
KS-85	ZP-SWT 85	

KOŁEK DO MOCOWANIA W STYROPIANIE TOX

fischer®

INDEKS:	INFO	PAKOWANIE sztuki
TOX50	50	50
TOX90	90	25

TECHNIKA MOCOWANIA

PRODUKT POLSKI

Hot

NAKŁADKA TERMOCHŁONNA NA KOŁKI KOLOR BIAŁY

INDEKS:	wymiar *mm*	PAKOWANIE *sztuki*
1085 WK-NT	67	500

PRODUKT POLSKI

Hot

NAKŁADKA TERMOCHŁONNA NA KOŁKI KOLOR GRAFIT

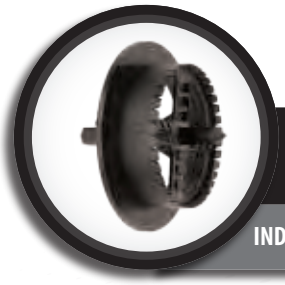
INDEKS:	wymiar *mm*	PAKOWANIE *sztuki*
1086 WK-GR	67	500

PRODUKT POLSKI

Hot

NAKŁADKA TERMOCHŁONNA NA KOŁKI WEŁNA MINERALNA

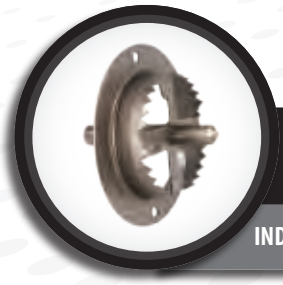
INDEKS:	wymiar *mm*	PAKOWANIE *sztuki*
1087 WEŁNA	67	100



PRODUKT POLSKI

FREZ TWORZYWOWY DO STYROPIANU

INDEKS:	wymiar *mm*	PAKOWANIE *sztuki*
T07-07915	67	1



PRODUKT POLSKI

FREZ METALOWY DO STYROPIANU, WEŁNY

INDEKS:	wymiar *mm*	PAKOWANIE *sztuki*
T07-07916	65	1

konfekcja średnia

WKRĘT SW DO GK-METAL FOSFATYZOWANY SAMOWIERCĄCY

INDEKS:	wymiar *mm*	PAKOWANIE *opakowanie/karton sztuki*
KŚSF 3,5x25	3,5x25	1000/18000
KŚSF 3,5x35	3,5x35	1000/12000
KŚSF 3,5x45	3,5x45	500/6000

konfekcja mała

WKRĘT SW DO GK-METAL FOSFATYZOWANY SAMOWIERCĄCY

INDEKS:	wymiar *mm*	PAKOWANIE *opakowanie/karton sztuki*
KMSF 3,5x25	3,5x25	200/4000
KMSF 3,5x35	3,5x35	100/2000
KMSF 3,5x45	3,5x45	100/2000

konfekcja duża

WKRĘT DO GK-DREWNO FOSFATYZOWANY

INDEKS:	wymiar *mm*	PAKOWANIE *KG*	ILOŚĆ SZTUK W 1 KG
KGD 3,5x25	3,5x25	10	740
KGD 3,5x35	3,5x35	10	565
KGD 3,5x45	3,5x45	10	450
KGD 3,5x55	3,5x55	10	390
KGD 4,2x70	4,2x70	10	230
KGD 4,2x90	4,2x90	10	180
KGD 4,8x100	4,8x100	10	150
KGD 4,8x120	4,8x120	10	100
KGD 4,8x140	4,8x140	10	90
KGD 4,8x150	4,8x150	10	80
KGD 4,8x160	4,8x160	10	70

TORRO

konfekcja średnia

WKRĘT DO GK-DREWNO FOSFATYZOWANY

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
KŚD 3,5x25	3,5x25	1000/18000
KŚD 3,5x35	3,5x35	1000/12000
KŚD 3,5x45	3,5x45	500/6000
KŚD 3,5x55	3,5x55	500/6000
KŚD 4,2x70	4,2x70	250/3000
KŚD 4,2x90	4,2x90	250/3000
KŚD 4,8x100	4,8x100	200/2400
KŚD 4,8x120	4,8x120	200/2400
KŚD 4.8x140	4,8x140	200/2400
KŚD 4.8x150	4,8x150	200/2400

konfekcja mała

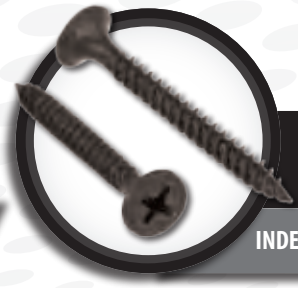
WKRĘT DO GK-DREWNO FOSFATYZOWANY

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
KMD 3,5x25	3,5x25	200/4000
KMD 3,5x35	3,5x35	200/4000
KMD 3,5x45	3,5x45	100/2000
KMD 3,5x55	3,5x55	100/2000
KMD 4,2x70	4,2x70	100/2000
KMD 4,2x90	4,2x90	50/1000
KMD 4,8x100	4,8x100	50/1000
KMD 4,8x120	4,8x120	25/500
KMD 4,8x140	4,8x140	25/500
KMD 4,8x150	4,8x150	25/500

konfekcja duża

WKRĘT DO GK-METAL FOSFATYZOWANY

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE KG	ILOŚĆ SZTUK W 1 KG
KGM 3,5x25	3,5x25	10	740
KGM 3,5x35	3,5x35	10	565
V KGM 3,5x45	3,5x45	10	450
V KGM 3,5x55	3,5x55	10	390
V KGM 4,2x70	4,2x70	10	230



konfekcja średnia

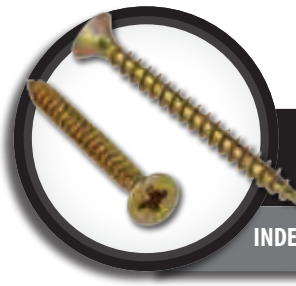
WKRĘT DO GK-METAL FOSFATYZOWANY

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
KŚM 3,5x25	3,5x25	1000/18000
KŚM 3,5x35	3,5x35	1000/12000
KŚM 3,5x45	3,5x45	500/6000
KŚM 3,5x55	3,5x55	500/6000
KŚM 4,2x70	4,2x70	250/3000

konfekcja mała

WKRĘT DO GK-METAL FOSFATYZOWANY

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
KMM 3,5x25	3,5x25	200/4000
KMM 3,5x35	3,5x35	200/4000
KMM 3,5x45	3,5x45	100/2000
KMM 3,5x55	3,5x55	100/2000
KMM 4,2x70	4,2x70	100/2000



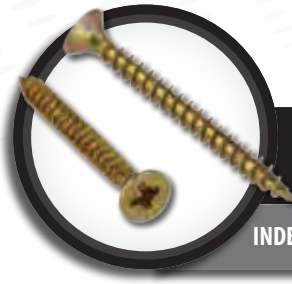
konfekcja duża

WKRĘT HARTOWANY OCYNK ŻÓŁTY

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE KG	ILOŚĆ SZTUK W 1 KG
KDH 3,0x12	3,0x12	5	2350
KDH 3,0x16	3,0x16	5	1900
KDH 3,0x20	3,0x20	5	1500
KDH 3,0x25	3,0x25	5	1300
KDH 3,0x30	3,0x30	5	1100
KDH 3,0x35	3,0x35	5	950
KDH 3,0x40	3,0x40	5	850
KDH 3,5x16	3,5x16	5	1350
KDH 3,5x20	3,5x20	5	1160
KDH 3,5x25	3,5x25	5	980
KDH 3,5x30	3,5x30	5	800
KDH 3,5x35	3,5x35	5	700
KDH 3,5x40	3,5x40	5	620
KDH 3,5x45	3,5x45	5	560
KDH 3,5x50	3,5x50	5	500
KDH 3,5x60	3,5x60	5	480
KDH 4,0x16	4,0x16	5	1000
KDH 4,0x20	4,0x20	5	900
KDH 4,0x25	4,0x25	5	710
KDH 4,0x30	4,0x30	5	620
KDH 4,0x35	4,0x35	5	540

TORRO

INDEKS:	wymiar *mm*	PAKOWANIE *KG*	ILOŚĆ SZTUK W 1 KG
KDH 4,0x40	4,0x40	5	485
KDH 4,0x45	4,0x45	5	445
KDH 4,0x50	4,0x50	5	390
KDH 4,0x55	4,0x55	5	370
KDH 4,0x60	4,0x60	5	330
KDH 4,0x70	4,0x70	5	290
KDH 4,5x20	4,5x20	5	660
KDH 4,5x30	4,5x30	5	480
KDH 4,5x35	4,5x35	5	420
KDH 4,5x40	4,5x40	5	360
KDH 4,5x45	4,5x45	5	330
KDH 4,5x50	4,5x50	5	305
KDH 4,5x60	4,5x60	5	260
KDH 4,5x70	4,5x70	5	220
KDH 4,5x80	4,5x80	5	195
KDH 5,0x20	5,0x20	5	500
KDH 5,0x25	5,0x25	5	430
KDH 5,0x30	5,0x30	5	380
KDH 5,0x35	5,0x35	5	330
KDH 5,0x40	5,0x40	5	300
KDH 5,0x45	5,0x45	5	270
KDH 5,0x50	5,0x50	5	245
KDH 5,0x60	5,0x60	5	205
KDH 5,0x70	5,0x70	5	180
KDH 5,0x80	5,0x80	5	160
KDH 5,0x90	5,0x90	5	140
KDH 5,0x100	5,0x100	5	130
KDH 5,0x120	5,0x120	5	110
KDH 6,0x30	6,0x30	5	245
KDH 6,0x40	6,0x40	5	195
KDH 6,0x50	6,0x50	5	160
KDH 6,0x60	6,0x60	5	140
KDH 6,0x70	6,0x70	5	120
KDH 6,0x80	6,0x80	5	105
KDH 6,0x90	6,0x90	5	95
KDH 6,0x100	6,0x100	5	90
KDH 6,0x120	6,0x120	5	70
KDH 6,0x140	6,0x140	5	60
KDH 6,0x160	6,0x160	5	55
KDH 6,0x180	6,0x180	5	50
KDH 6,0x200	6,0x200	5	45
KDH 6,0x220	6,0x220	5	40

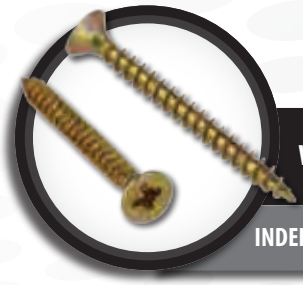


konfekcja średnia

WKRĘT HARTOWANY OCYNK ŻÓŁTY

INDEKS:	wymiar *mm*	PAKOWANIE *opakowanie/karton sztuki*
WH 2,5x12	2,5x12	2000/36000
WH 2,5x16	2,5x16	2000/36000
WH 3,0x12	3,0x12	2000/36000
WH 3,0x16	3,0x16	2000/36000
WH 3,0x20	3,0x20	2000/36000
WH 3,0x25	3,0x25	1500/27000
WH 3,0x30	3,0x30	1000/18000
WH 3,0x35	3,0x35	1000/18000
WH 3,0x40	3,0x40	500/9000
WH 3,5x16	3,5x16	2000/36000
WH 3,5x20	3,5x20	1500/27000
WH 3,5x25	3,5x25	1000/18000
WH 3,5x30	3,5x30	500/9000
WH 3,5x35	3,5x35	500/9000
WH 3,5x40	3,5x40	500/9000
WH 3,5x45	3,5x45	500/9000
WH 3,5x50	3,5x50	400/7200
WH 4,0x16	4,0x16	1000/18000
WH 4,0x20	4,0x20	1000/18000
WH 4,0x25	4,0x25	1000/18000
WH 4,0x30	4,0x30	500/9000
WH 4,0x35	4,0x35	500/9000
WH 4,0x40	4,0x40	500/9000
WH 4,0x45	4,0x45	300/5400
WH 4,0x50	4,0x50	300/5400
WH 4,0x60	4,0x60	250/4500
WH 4,0x70	4,0x70	250/4500
WH 4,5x35	4,5x35	500/9000
WH 4,5x40	4,5x40	300/5400
WH 4,5x45	4,5x45	300/5400
WH 4,5x50	4,5x50	250/4500
WH 4,5x60	4,5x60	250/4500
WH 4,5x70	4,5x70	250/3000
WH 5,0x20	5,0x20	500/9000
WH 5,0x30	5,0x30	500/9000
WH 5,0x35	5,0x35	500/6000
WH 5,0x40	5,0x40	500/6000
WH 5,0x45	5,0x45	300/3600
WH 5,0x50	5,0x50	300/3600
WH 5,0x60	5,0x60	200/2400
WH 5,0x70	5,0x70	200/2400
WH 5,0x80	5,0x80	200/2400
WH 5,0x90	5,0x90	200/2400
WH 5,0x100	5,0x100	200/2400
WH 5,0x120	5,0x120	200/2400
WH 6,0x40	6,0x40	200/3600
WH 6,0x50	6,0x50	200/3600
WH 6,0x60	6,0x60	200/2400
WH 6,0x70	6,0x70	200/2400
WH 6,0x80	6,0x80	2002400
WH 6,0x90	6,0x90	200/2400
WH 6,0x100	6,0x100	100/1200
WH 6,0x120	6,0x120	100/1200
WH 6,0x140	6,0x140	100/1200
WH 6,0x160	6,0x160	100/900
WH 6,0x180	6,0x180	100/900
WH 6,0x200	6,0x200	100/900
WH 6,0x220	6,0x220	100/600

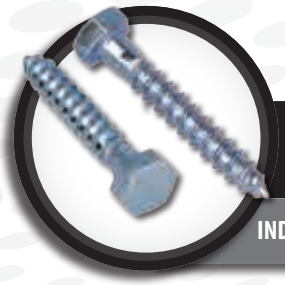
TORRO



konfekcja mała

WKRĘT HARTOWANY OCYNK ŻÓŁTY

INDEKS:	wymiar *mm*	PAKOWANIE *opakowanie/karton sztuki*
WK 3.0x12	3.0x12	65
WK 3.0x16	3.0x16	60
WK 3.0x20	3.0x20	60
WK 3.0x25	3.0x25	50
WK 3.0x30	3.0x30	45
WK 3.0x35	3.0x35	40
WK 3.0x40	3.0x40	35
WK 3.5x16	3.5x16	50
WK 3.5x20	3.5x20	45
WK 3.5x25	3.5x25	45
WK 3.5x30	3.5x30	35
WK 3.5x35	3.5x35	32
WK 3.5x40	3.5x40	30
WK 3.5x45	3.5x45	25
WK 3.5x50	3.5x50	22
WK 4.0x16	4.0x16	45
WK 4.0x20	4.0x20	40
WK 4.0x25	4.0x25	35
WK 4.0x30	4.0x30	32
WK 4.0x35	4.0x35	28
WK 4.0x40	4.0x40	24
WK 4.0x45	4.0x45	22
WK 4.0x50	4.0x50	20
WK 4.0x60	4.0x60	15
WK 5,0x20	5,0x20	24
WK 5,0x25	5,0x25	22
WK 5,0x30	5,0x30	20
WK 5,0x35	5,0x35	18
WK 5,0x40	5,0x40	16
WK 5,0x50	5,0x50	12
WK 5,0x60	5,0x60	11
WK 5,0x70	5,0x70	9
WK 5,0x80	5,0x80	7
WK 6.0x30	6.0x30	11
WK 6,0x40	6,0x40	10
WK 6,0x50	6,0x50	9
WK 6,0x60	6,0x60	8
WK 6,0x70	6,0x70	6
WK 6,0x80	6,0x80	5



konfekcja duża

WKRĘT DO DREWNA Z ŁBEM SZEŚCIOKĄTNYM

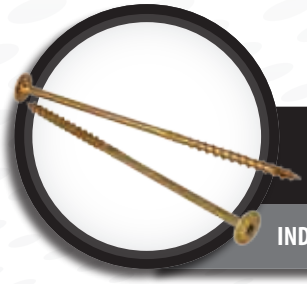
INDEKS:	wymiar *mm*	PAKOWANIE *KG*	ILOŚĆ SZTUK W 1 KG
WKL 6x40	6x40	5	140
WKL 6x50	6x50	5	111
WKL 6x60	6x60	5	94
WKL 6x70	6x70	5	87
WKL 6x80	6x80	5	74
WKL 6x90	6x90	5	67
WKL 6x100	6x100	5	58
WKL 6x120	6x120	5	52
WKL 6x140	6x140	5	45
WKL 8x40	8x40	5	70
WKL 8x50	8x50	5	58
WKL 8x60	8x60	5	52
WKL 8x70	8x70	5	45
WKL 8x80	8x80	5	40
WKL 8x90	8x90	5	37
WKL 8x100	8x100	5	32
WKL 8x120	8x120	5	28
WKL 8x140	8x140	5	23
WKL 8x160	8x160	5	20
WKL 8x180	8x180	5	19
WKL 8x200	8x200	5	17
WKL 8x220	8x220	5	15
WKL 8x240	8x240	5	11
WKL 8x260	8x260	5	11
WKL 10x60	10x60	5	29
WKL 10x80	10x80	5	22
WKL 10x100	10x100	5	19
WKL 10x120	10x120	5	18
WKL 10x140	10x140	5	15
WKL 10x160	10x160	5	13
WKL 10x180	10x180	5	11
WKL 10x200	10x200	5	10
WKL 10x260	10x260	5	7
WKL 10x280	10x280	5	6
WKL 10x300	10x300	5	5
WKL 12x160	12x160	5	9
WKL 12x180	12x180	5	8
WKL 12x200	12x200	5	7
WKL 12x220	12x220	5	6

konfekcja średnia

WKRĘT KONFIRMAT

INDEKS:	wymiar *mm*	PAKOWANIE *opakowanie/karton sztuki*
KOŚ 6,4x50	6,4x50	200/3600
KOŚ 7,0x50	7x50	200/3600
KOŚ 7,0x70	7x70	200/2400

strona 27 i 28 cennika TORRO



WKRĘT DO WIĘŹBY DACHOWEJ HARTOWANY

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
WHW-P 8x 80	8x 80	50
WHW-P 8x100	8x100	50
WHW-P 8x120	8x120	50
WHW-P 8x140	8x140	50
WHW-P 8x160	8x160	50
WHW-P 8x180	8x180	50
WHW-P 8x200	8x200	50
WHW-P 8x220	8x220	50
WHW-P 8x240	8x240	50
WHW-P 8x260	8x260	50
WHW-P 8x280	8x280	50
WHW-P 8x300	8x300	50

konfekcja mała

WKRĘT PODKŁADKOWY OCYNK

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
KMWPO 4,2x13	4,2x13	200
KMWPO 4,2x16	4,2x16	200
KMWPO 4,2x19	4,2x19	200
KMWPO 4,2x25	4,2x25	100
KMWPO 4,2x32	4,2x32	100
KMWPO 4,2x40	4,2x40	80
KMWPO 4,2x50	4,2x50	60
KMWPO 4,2x65	4,2x65	50

GWOŹDZIE ANCHOR

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE KG
P503400PL	4x40	1
P503500PL	4x50	1
P503600PL	4x60	1

konfekcja średnia

WKRĘT PODKŁADKOWY OCYNK SAMOWIERCĄCY

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
WSP 4,2x13	4,2x13	1000/18000
WSP 4,2x16	4,2x16	1000/12000
WSP 4,2x19	4,2x19	1000/12000
WSP 4,2x25	4,2x25	500/9000
WSP 4,2x32	4,2x32	500/6000
WSP 4,2x40	4,2x40	400/4800
WSP 4,2x50	4,2x50	300/3600
WSP 4,2x65	4,2x65	250/3000

konfekcja średnia

WKRĘT PODKŁADKOWY OCYNK

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
WPO 4,2x13	4,2x13	1000/18000
WPO 4.2x16	4.2x16	1000/12000
WPO 4,2x19	4,2x19	1000/12000
WPO 4,2x25	4,2x25	500/9000
WPO 4,2x32	4,2x32	500/6000
WPO 4,2x40	4,2x40	400/4800
WPO 4,2x50	4,2x50	300/3600
WPO 4,2x65	4,2x65	250/3000

konfekcja mała

WKRĘT PODKŁADOKWY OCYNK SAMOWIERCĄCY

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
KMWSP 4,2x13	4,2x13	200
KMWSP 4,2x16	4,2x16	200
KMWSP 4,2x19	4,2x19	200
KMWSP 4,2x25	4,2x25	100
KMWSP 4,2x32	4,2x32	100
KMWSP 4,2x40	4,2x40	80
KMWSP 4,2x50	4,2x50	60
KMWSP 4,2x65	4,2x65	50

TORRO

konfekcja średnia

WKRĘT PODKŁADOKWY FOSFATYZOWANY

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
WPF 4,2x13	4,2x13	1000/18000
WPF 4,2x16	4,2x16	1000/18000
WPF 4,2x19	4,2x19	1000/12000
WPF 4,2x25	4,2x25	500/9000
WPF 4,2x32	4,2x32	500/6000

konfekcja średnia

WKRĘT SAMOWIERCĄCY PODKŁADKOWY FOSFATYZOWANY

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
WSPF-4,2x13	4,2x13	1000/18000
WSPF-4,2x16	4,2x16	1000/18000
WSPF-4,2x19	4,2x19	1000/12000
WSPF-4,2x25	4,2x25	500/9000
WSPF-4,2x32	4,2x32	500/6000

TO MUSISZ MIEĆ

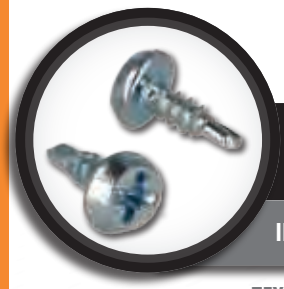
WKRĘT MONTAŻOWY DO PROFILI STALOWYCH

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
FSM 4,2x14	4,2x14	500

konfekcja średnia

WKRĘT OCYNKOWANY TEX

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
TEXocś 3,5x9,5	3,5x9,5	1000/18000



konfekcja mała

WKRĘT OCYNKOWANY TEX

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
TEXocm 3,5x9,5	3,5x9,5	200/10000

konfekcja średnia

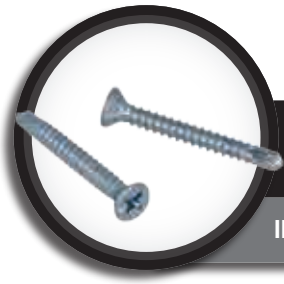
WKRĘT FOSFATYZOWANY TEX

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
TEXś 3,5x9,5	3,5x9,5	1000/18000
TEXś 3,9x11	3,9x11	1000/18000

konfekcja mała

WKRĘT FOSFATYZOWANY TEX

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
TEXm 3,5x9,5	3,5x9,5	200/10000
TEXm 3,9x11	3,9x11	200/10000



WKRĘT DO OKIEN Z WIERTEŁKIEM OCYNK BIAŁY

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
WTEXPCV 3,9x16	3,9x16	1000/18000
WTEXPCV 3,9x19	3,9x19	1000/18000
WTEXPCV 3,9x25	3,9x25	1000/18000
WTEXPCV 3,9x32	3,9x32	500/9000
WTEXPCV 3,9x38	3,9x38	500/9000

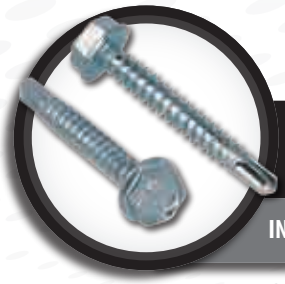
PODKŁADKA DO WKRĘTA SAMOWIERCĄCEGO

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
EPDM 14	14	500/9000
EPDM 16	16	500/9000
EPDM 19	19	500/9000

WKRĘT FARMERSKI DREWNO OCYNK

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
FD ocynk 4,8x20	4,8x20	250/4500
FD ocynk 4,8x25	4,8x25	250/4500
FD ocynk 4,8x35	4,8x35	250/3000
FD ocynk 4,8x60	4,8x60	100/1800

strona 29 i 30 cennika TORRO



WKRĘT SAMOWIERCĄCY ŁEB SZEŚCIOKĄTNY

INDEKS:	wymiar mm	zdolność przewiercania mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
WS-4,2x13	4,2x13	3	1000/18000
WS-4,2x16	4,2x16	3	500/9000
WS-4,2x19	4,2x19	3	500/9000
WS-4,2x25	4,2x25	3	500/9000
WS-4,8x13	4,8x13	3	500/9000
WS-4,8x16	4,8x16	3	500/9000
WS-4,8x19	4,8x19	3	500/9000
WS-4,8x25	4,8x25	3	500/9000
WS-4,8x32	4,8x32	3	500/6000
WS-4,8x38	4,8x38	3	500/6000
WS-4,8x45	4,8x45	3	250/4500
WS-4,8x55	4,8x55	3	250/3000
WS-5,5x19	5,5x19	5	500/9000
WS-5,5x25	5,5x25	5	500/6000
WS-5,5x32	5,5x32	5	500/6000
WS-5,5x38	5,5x38	5	250/4500
WS-5,5x45	5,5x45	5	250/3000
WS-5,5x50	5,5x50	5	250/3000
WS-5,5x63	5,5x63	5	200/2400
WS-5,5x75	5,5x75	5	200/2400
WS-5,5x90	5,5x90	5	100/1800
WS-5,5x120	5,5x120	5	100/1200
WS-6,3x19	6,3x19	5	250/4500
WS-6,3x25	6,3x25	5	250/3000
WS-6,3x32	6,3x32	5	250/3000
WS-6,3x35	6,3x35	5	250/3000
WS-6,3x38	6,3x38	5	250/3000
WS-6,3x45	6,3x45	5	250/3000
WS-6,3x50	6,3x50	5	200/2400
WS-6,3x63	6,3x63	5	100/1800
WS-6,3x75	6,3x75	5	100/1800

WKRĘT SAMOWIERCĄCY ZE SKRZYDEŁKIEM

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
WS SK 4,8x32	4,8x32	500/9000
WS SK 4,8x38	4,8x38	500/6000
WS SK 4,8x45	4,8x45	500/6000
WS SK 4,8x50	4,8x50	250/4500
WS SK 5,5x38	5,5x38	500/6000
WS SK 5,5x45	5,5x45	250/4500
WS SK 5,5x50	5,5x50	250/3000
WS SK 6,3x50	6,3x50	200/2400
WS SK 6,3x60	6,3x60	200/2400
WS SK 6,3x70	6,3x70	100/1800

WKRĘT SAMOWIERCĄCY WALCOWY

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
WS WAL 4,2x13	4,2x13	1000/18000
WS WAL 4,2x16	4,2x16	1000/18000
WS WAL 4,2x19	4,2x19	1000/18000
WS WAL 4,2x25	4,2x25	1000/9000
WS WAL 4,2x32	4,2x32	1000/9000
WS WAL 4,8x13	4,8x13	1000/18000
WS WAL 4,8x16	4,8x16	1000/12000
WS WAL 4,8x19	4,8x19	500/9000
WS WAL 4,8x25	4,8x25	500/6000

WKRĘT SPECJALNY IMPAX ŁEB SZEŚCIOKĄTNY

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
WS-IMPAX 5,5x24	5,5x24	250/3000
WS-IMPAX 5,5x32	5,5x32	250/3000
WS-IMPAX 5,5x38	5,5x38	200/2400
WS-IMPAX 5,5x50	5,5x50	100/1800
WS-IMPAX 5,5x67	5,5x67	100/1200

ZAPYTAJ HANDLOWCA O WZORNIK

TORRO

RAL*

WKRĘT SAMOWIERCĄCY PODKŁADKOWY — WSP RAL

ETANCO

INDEKS:	wymiar mm	INFO	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
P2012160PL7016A	4,2x16	ral 7016; szary antracyt	250/2000
P2012160PL7024A	4,2x16	ral 7024; szary grafit	250/2000
P2012160PL8017A	4,2x16	ral 8017; brązowy grizzly	250/2000
P2012160PL9005	4,2x16	ral 9005; czarny głęboki	250/2000
P2012160PL9006	4,2x16	ral 9006; srebrny aluminiowy	250/2000
P2012160PL9010A	4,2x16	ral 9010; biały alpejski	250/2000

RAL*

FARMER DO DREWNA Z PODKŁADKĄ EPDM — FD RAL

ETANCO

INDEKS:	wymiar mm	INFO	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
P140350FA	4,8x35	ocynk	250/1500
P1400600FA	4,8x60	ocynk	100/600
P140350FA3005	4,8x35	ral 3005; bordowy średni	250/1500
P140350FA3009	4,8x35	ral 3009; czerwony tlenkowy	250/1500
P140350FA3011	4,8x35	ral 3011; czerwony burgundzki	250/1500
P140350FA6020	4,8x35	ral 6020; zielony tlenkowy	250/1500
P15048200PL7016	4,8x20	ral 7016; szary antracyt	250/1500
P140350FA7016	4,8x35	ral 7016; szary antracyt	250/1500
P140200FA7024	4,8x20	ral 7024; szary grafit	250/1500
P140350FA7024	4,8x35	ral 7024; szary grafit	250/1500
P1400600PL7024	4,8x60	ral 7024; szary grafit	100/600
P140200FA8004	4,8x20	ral 8004; brązowy miedziany	250/1500
P140350FA8004	4,8x35	ral 8004; brązowy miedziany	250/1500
P15048200PL8017	4,8x20	ral 8017; brązowy grizzly	250/1500
P140350FA8017	4,8x35	ral 8017; brązowy grizzly	250/1500
P1400600PL8017	4,8x60	ral 8017; brązowy grizzly	100/600
P140350FA8019	4,8x35	ral 8019; brązowy szary	250/1500
P15048200PL9005	4,8x20	ral 9005; czarny głęboki	250/1500
P140350FA9005	4,8x35	ral 9005; czarny głęboki	250/1500
P1400600PL9005	4,8x60	ral 9005; czarny głęboki	100/600
P140350FA9006	4,8x35	ral 9006; srebrny aluminiowy	250/1500
P140350FA9010	4,8x35	ral 9010; biały alpejski	250/1500

RAL*

WKRĘT SAMOWIERCĄCY GT3 — GT3

ETANCO

INDEKS:	wymiar mm	INFO	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
P2594190PL	4,8x19	GT3; ocynk	250
P2594250PL	4,8x25	GT3; ocynk	250
P2594320PL	4,8x32	GT3; ocynk	250
P2594190PL7024	4,8x19	GT3 ral 7024; szary grafit	250
P2594250PL7024	4,8x25	GT3 ral 7024; szary grafit	250
P2594190PL8017	4,8x19	GT3 ral 8017; brązowy grizzly	250
P2594250PL8017	4,8x25	GT3 ral 8017; brązowy grizzly	250

* kolory na str. 134

RAL*

WKRĘT DO PŁYTY WARSTWOWEJ PRZEWIERCALNOŚĆ 6mm WSPW GT 6

ETANCO

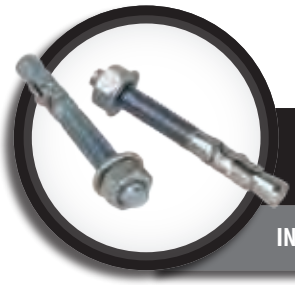
INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
P1530900PL	5,5/6,3x 90	100
P1531100PL	5,5/6,3x110	100
P1531250PL	5,5/6,3x125	100
P1531500PL	5,5/6,3x150	100
P1531750PL	5,5/6,3x175	100
P1532000PL	5,5/6,3x200	100
P1532300PL	5,5/6,3x230	100

RAL*

WKRĘT DO PŁYTY WARSTWOWEJ PRZEWIERCALNOŚĆ 12mm WSPW GT 12

ETANCO

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
P1550900PL	5,5/6,3x 90	100
P1551100PL	5,5/6,3x110	100
P1551300PL	5,5/6,3x130	100
P1551400PL	5,5/6,3x140	100
P1551500PL	5,5/6,3x150	100
P1551750PL	5,5/6,3x175	100
P1551850PL	5,5/6,3x185	100
P1552000PL	5,5/6,3x200	100
P1552300PL	5,5/6,3x230	100
P1552400PL	5,5/6,3x240	100
P1552850PL	5,5/6,3x285	100



Hot

KOTWA EKSPRESOWA TYP ŁSB

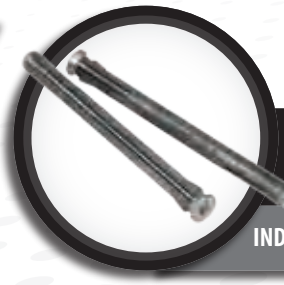
INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
CTT08050	8x50	100
CTT08065	8x65	100
CTT08080	8x80	100
CTT08100	8x100	50
CTT10065	10x65	100
CTT10075	10x75	50
CTT10090	10x90	50
CTT10105	10x105	50
CTT10120	10x120	25
CTT10140	10x140	25
CTT12080	12x 80	50
CTT12100	12x100	25
CTT12120	12x120	25
CTT12140	12x140	20
CTT12180	12x180	25
CTT16105	16x100	20
CTT16125	16x125	20
CTT16150	16x150	15
CTT16175	16x175	10
CTT16200	16x200	10

KOTWA STALOWA

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
KSI 8x65	8x65	50
KSI 10x60	10x60	50
KSI 10x77	10x77	50
KSI 10x 97	10x97	50
KSI 10x125	10x125	50
KSI 12x60	12x60	50
KSI 12x75	12x75	50
KSI 12x100	12x100	25
KSI 12x130	12x130	25
KSI 16x111	16x111	20
KSI 16x147	16x147	20

WKRĘT DO OŚCIEŻNIC NA TORX

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
WO 7,5x72	7,5x72	100/1800
WO 7,5x92	7,5x92	100/1800
WO 7,5x112	7,5x112	100/1200
WO 7,5x132	7,5x132	100/1200
WO 7,5x152	7,5x152	100/1200
WO 7,5x182	7,5x182	100/900
WO 7,5x202	7,5x202	100/900



KOŁEK ROZPOROWY PGB KO

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
SMMKP310075 Z	10x72	50/1200
SMMKP310090 Z	10x92	50/800
SMMKP310110 Z	10x112	50/800
SMMKP310130 Z	10x132	50/600
SMMKP310150 Z	10x152	50/600
SMMKP310180 Z	10x182	50/400
SMMKP310200 Z	10x202	50/400

* kolory na str. 134

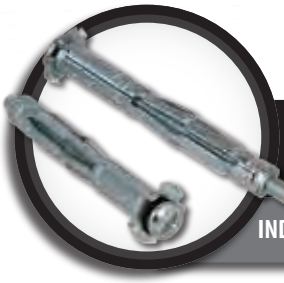
TORRO

PARASOLKA Z WKRĘTEM

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
M 4x75 WKRĘT	4x75	50

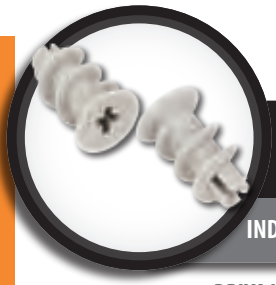
PARASOLKA Z HAKIEM SUFITOWYM

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
M 4x75 HAK SUFIT	4x75	50



KOŁEK STALOWY TYPU MOLLY

INDEKS:	zakres grubości mocowanej ścianki mm	średnica wiercenia mm	PAKOWANIE opak./karton sztuki
MOLLY 4x25	3-5	8	100/1800
MOLLY 4x32	5-12	8	100/1800
MOLLY 4x38	10-19	8	100/1800
MOLLY 4x45	18-22	8	100/1800
MOLLY 4x54	18-35	8	100/1800
MOLLY 5x37	5-15	10	100/1800
MOLLY 5x52	9-20	10	50/900
MOLLY 5x65	12-30	10	50/900
MOLLY 6x37	5-15	12	50/900
MOLLY 6x52	7-20	12	50/900
MOLLY 6x65	24-32	12	50/900
MOLLY 6x80	36-45	12	50/900



PRODUKT POLSKI

DRIVA NYLON DRN-23

INDEKS:	średnica wiercenia mm	zakres średnic wkręta mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
DRIVA NYLON 23	7	3,5 - 4	200/3600

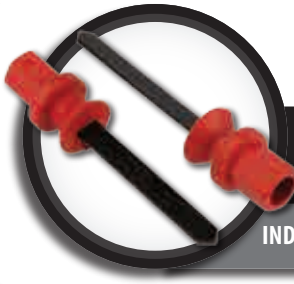
Hot

DRIVA ZNAL

INDEKS:	INFO	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
DRIVA ZNAL	-	100/1800

DRIVA Z WKRĘTEM

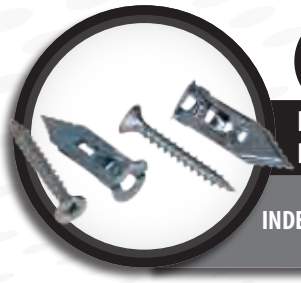
INDEKS:	INFO	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
TDPA	metal	100
TNPA	nylon	100



KOŃCÓWKA DRIVA

INDEKS:	INFO	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
KDR	-	10

TORRO



Hot

KOŁEK SAMURAJ DO KARTON GIPSU + WKRĘT

INDEKS:	długość kotwy L *(mm)*	szerokość kotwy h *(mm)*	średnica wkręta d_1 *(mm)*	długość wkręta L_1 *(mm)*	wymagana grubość podłoża b *(mm)*	maksymalna grubość mocowania elementu t_{max} *(mm)*	PAKOWANIE *opakowanie/karton sztuki*
KWM 30	30	12	3,0	30	9-13	5	100

ZASTOSOWANIE:

Montaż lamp, kanałów kablowych, obrazów, listew przypodłogowych itp..
Montaż w płycie kartonowo-gipsowej oraz suchym tynku.

MONTAŻ:

Kotwę montuje się poprzez wbicie jej w podłoże. Należy zrócić uwagę by kołek był układany w poziomie by skrzydła były na bokach. Podczas montażu należy zostawić za płytą jedynie 20-25mm wolnej przestrzeni.

TO MUSISZ MIEĆ

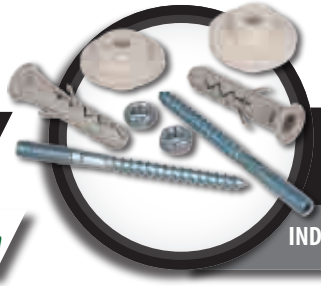
WALORY UŻYTKOWE:

Błyskawiczne mocowanie wielu elementów.
Montaż bez wiercenia z ograniczoną ilością narzędzi.
W zestawie odpowiednio dopasowany wkręt.

PRODUKT POLSKI

KOŁEK DO STOPNI SCHODOWYCH

INDEKS:	średnica wiercenia *mm*	wymiar wkręta *mm*	PAKOWANIE *opakowanie/karton sztuki*
KMS	8	5,0x60	50



PRODUKT POLSKI

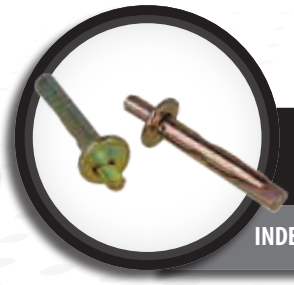
KOMPLET DO MOCOWANIA UMYWALKI

INDEKS:	INFO	PAKOWANIE *opakowanie/karton sztuki*
KMU 12x100B	12x100	1
KMU 12x120B	12x120	1

PRODUKT POLSKI

KOMPLET DO MOCOWANIA MUSZLI

INDEKS:	INFO	PAKOWANIE *opakowanie/karton sztuki*
MM - BIAŁY	10x80	1

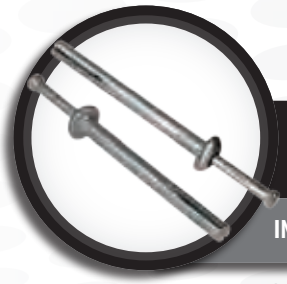


PRODUKT POLSKI

MOCOWANIE SUFITOWE

INDEKS:	INFO	PAKOWANIE *opakowanie/karton sztuki*
ZSP-6x35	6x35	100

TORRO



KOŁEK DO SZYBKIEGO MONTAŻU METALOWY

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
KSMM 6x40	6x40	100/1800
KSMM 6x50	6x50	100/1800
KSMM 6x65	6x65	100/1200

PRODUKT POLSKI

Hot

KOŁEK DO SZYBKIEGO MONTAŻU

INDEKS:	wymiar koszulki mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
KSM 6x40	6x40	100/1800
KSM 6x60	6x60	100/1800
KSM 6x80	6x80	100/1200
KSM 8x45	8x45	100/1200
KSM 8x60	8x60	100/1200
KSM 8x80	8x80	100/1200
KSM 8x100	8x100	100/1200
KSM 8x120	8x120	100/600
KSM 8x140	8x140	100/600
KSM 8x160	8x160	100/600
KSM 10x80	10x80	50/600
KSM 10x100	10x100	50/600
KSM 10x120	10x120	50/450
KSM 10x140	10x140	50/450
KSM 10x160	10x160	50/450
KSM 10x180	10x180	50/300
KSM 10x200	10x200	50/300
KSM 10x220	10x220	50

PRODUKT POLSKI

Hot

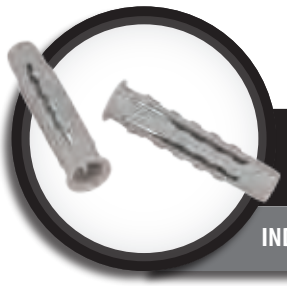
KOŁEK DO SZYBKIEGO MONTAŻU Z KOŁNIERZEM

INDEKS:	wymiar koszulki mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
KSMK 6x40	6x40	100/1800
KSMK 6x60	6x60	100/1200
KSMK 6x80	6x80	100/1200
KSMK 8x60	8x60	100/900
KSMK 8x80	8x80	100/600
KSMK 8x100	8x100	100/600

PRODUKT POLSKI

KOSZULKA TKRN

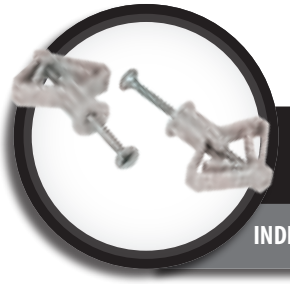
INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
TKRn 6x60 (4,0)	6x60	500
TKRn 8x40 (5,0)	8x40	500
TKRn 8x60 (6,0)	8x60	500
TKRn 8x80 (6,0)	8x80	500
TKRn 8x100 (6,0)	8x100	250
TKRn 10x80 (7,0)	10x80	200
TKRn 10x100 (7,0)	10x100	200
TKRn 10x160 (7,0)	10x160	100
TKRn 14x80 (10,0)	14x80	100
TKRn 14x100 (10,0)	14x100	100
TKRn 14x160 (10,0)	14x160	100
TKRn 14x200 (10,0)	14x200	100
TKRn 16x120 (12,0)	16x120	100



PRODUKT POLSKI

KOSZULKA UNIWERSALNA NYLON

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
KUPX 6x40	6x40	200
KUPX 8x50	8x50	100
KUPX 10x60	10x60	50



PRODUKT POLSKI

KOŁEK OLA Z WKRĘTEM

INDEKS:	średnica wiercenia mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
OLA-W	10	100

PRODUKT POLSKI

KOŁEK OLA Z HAKIEM PROSTYM

INDEKS:	średnica wiercenia mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
OLA-HP	10	100

PRODUKT POLSKI

KOŁEK OLA Z HAKIEM SUFITOWYM

INDEKS:	średnica wiercenia mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
OLA-HS	10	100

PRODUKT POLSKI

KOŁEK ROZPOROWY Z WKRĘTEM

INDEKS:	wymiar koszulki mm	wymiar wkręta mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
R - 6/3,5x30	6x30	3,5x30	200/3600
R - 6/3,5x35	6x30	3,5x35	200/3600
R - 6/3,5x40	6x30	3,5x40	200/3600
R - 6/3,5x50	6x30	3,5x50	200/3600
R - 8/4x40	8x40	4x40	100/1800
R - 8/4x45	8x40	4x45	100/1800
R - 8/4x50	8x40	4x50	100/1800
R - 8/4x60	8x40	4x60	100/1800
R - 8/5x50	8x40	5x50	100/1800
R - 8/5x60	8x40	5x60	100/1800
R - 8/5x70	8x40	5x70	100/1800
R - 8/5x80	8x40	5x80	100/1800
R - 8/5x100	8x40	5x100	100/1200
R - 10/5x50	10x50	5x50	100/1200
R - 10/5x60	10x50	5x60	100/1200
R - 10/5x70	10x50	5x70	100/1200
R - 10/5x80	10x50	5x80	100/1200
R - 10/5x100	10x50	5x100	100/1200
R - 10/6x60	10x50	6x60	100/900
R - 10/6x80	10x50	6x80	100/900
R - 10/6x100	10x50	6x100	100/900
R - 10/6x120	10x50	6x120	100/900
R - 12/6x60	12x60	6x60	100/600
R - 12/6x80	12x60	6x80	100/600
R - 12/6x100	12x60	6x100	100/600

PRODUKT POLSKI

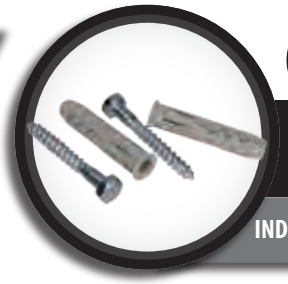
KOŁEK ROZPOROWY WSZECHSTRONNY Z WKRĘTEM

INDEKS:	wymiar koszulki mm	wymiar wkręta mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
KW 6x40	6x35	3,5x40	100
KW 6x50	6x35	3,5x50	100
KW 6x60	6x35	3,5x60	100
KW 8x60	8x50	4,5x60	100
KW 8x80	8x50	4,5x80	100
KW 10x80	10x60	5,0x80	100

PRODUKT POLSKI

KOŁEK ROZPOROWY UNIWERSALNY Z WKRĘTEM

INDEKS:	wymiar koszulki mm	wymiar wkręta mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
KUX 6(4,5x40)	6x40	4,5x40	100
KUX 6(4,5x50)	6x40	4,5x40	100
KUX 8(5,0x50)	8x50	5,0x50	100
KUX 8(5,0x60)	8x50	5,0x60	100
KUX 8(5,0x80)	8x50	5,0x80	100
KUX 10(6,0x60)	10x60	6,0x60	100

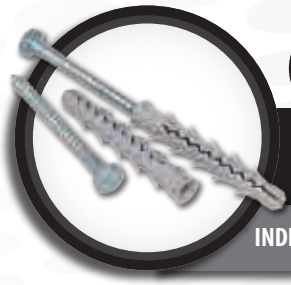


PRODUKT POLSKI

KOŁEK ROZPOROWY Z WKRĘTEM Z ŁBEM SZEŚCIOKĄTNYM

INDEKS:	wymiar koszulki mm	wymiar wkręta mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
K 10x60	10x50	6x60	100/900
K 10x70	10x50	6x70	100/900
K 10x80	10x50	6x80	100/900
K 10x100	10x50	6x100	100/900
K 10x120	10x50	6x120	100/900
K 12x60	12x60	8x60	100/600
K 12x80	12x60	8x80	100/600
K 12x100	12x80	8x100	50/450
K 12x120	12x80	8x120	50/450
K 12x140	12x80	8x140	50/450
K 12x160	12x80	8x160	50/450
K 12x180	12x80	8x180	50/450
K 12x200	12x80	8x200	50/300
K 14x80	14x80	10x80	50/300
K 14x100	14x80	10x100	50/300
K 14x120	14x80	10x120	50/300
K 14x160	14x80	10x160	25/225
K 14x180	14x80	10x180	22/225

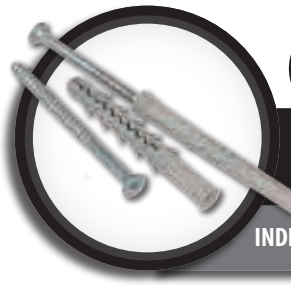
TORRO



PRODUKT POLSKI

KOŁEK RAMOWY PRZETYKOWY Z WKRĘTEM SZEŚCIOKĄTNYM

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
KRK 8x65	8x65	100/1200
KRK 8x80	8x80	100/1200
KRK 8x100	8x100	50/600
KRK 8x120	8x120	50/600
KRK 8x140	8x140	50/600
KRK 8x160	8x160	50/450
KRK 10x80	10x80	25/450
KRK 10x100	10x100	25/300
KRK 10x120	10x120	25/300
KRK 10x140	10x140	25/300
KRK 10x160	10x160	25/225
KRK 10x180	10x180	25/225
KRK 10x200	10x200	25/225
KRK 10x230	10x230	25/150
KRK 10x300	10x300	25/150
KRK 12x80	12x80	50/600
KRK 12x100	12x100	25/300
KRK 12x120	12x120	25/300
KRK 12x140	12x140	25/300
KRK 12x160	12x160	25/225
KRK 12x180	12x180	25/225
KRK 12x200	12x200	25/225
KRK 12x220	12x220	25/150
KRK 12x240	12x240	25/150
KRK 12x260	12x260	25
KRK 12x300	12x300	25



PRODUKT POLSKI

KOŁEK RAMOWY PRZETYKOWY Z WKRĘTEM

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
KRS 6x60	6x60	100/1800
KRS 8x45	8x45	100/1800
KRS 8x65	8x65	100/1200
KRS 8x80	8x80	100/1200
KRS 8x100	8x100	50/600
KRS 8x120	8x120	50/600
KRS 8x140	8x140	50/600
KRS 8x160	8x160	50/450
KRS 10x80	10x80	25/450
KRS 10x100	10x100	25/300
KRS 10x120	10x120	25/300
KRS 10x140	10x140	25/300
KRS 10x160	10x160	25/225
KRS 10x180	10x180	25/225
KRS 10x200	10x200	25/225
KRS 10x230	10x230	25/150
KRS 10x300	10x300	25

PRODUKT POLSKI

KOŁEK ROZPOROWY HAK KĄTOWY

INDEKS:	wymiar koszulki mm	wymiar wkręta mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
KHP 6	6x30	4x40	200/3600
KHP 8	8x40	5x45	100/1800
KHP 10	10x50	6x54	100/1200
KHP 10D	10x50	6x75	100/900
KHP 12	12x60	6,5x65	100/600
KHP 12D	12x60	8x100	50/450

PRODUKT POLSKI

KOŁEK ROZPOROWY HAK SUFITOWY

INDEKS:	wymiar koszulki mm	wymiar wkręta mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
KHS 6	6x30	4x35	100/1800
KHS 8	8x40	5x42	100/1200
KHS 10	10x50	6x52	100/900
KHS 12	12x60	7x62	50/450

PRODUKT POLSKI

KOŁEK ROZPOROWY Z HAKIEM HUŚTAWKOWYM

INDEKS:	wymiar koszulki mm	wymiar wkręta mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
KHH-12 huśtaw	12x80	8x90	30/270

PRODUKT POLSKI

KOŁEK ROZPOROWY HAK OCZKOWY SPAWANY

INDEKS:	wymiar koszulki mm	wymiar wkręta mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
KHO 14x120	14x100	10x120	25
KHO 14x160	14x100	10x160	25
KHO 14x190	14x100	10x190	25
KHO 14x230	14x100	10x230	25
KHO 14x300	14x100	10x300	25
KHO 14x350	14x100	10x350	25
KHO 16x120	16x120	12x120	25
KHO 16x160	16x120	12x160	25
KHO 16x190	16x120	12x190	25
KHO 16x230	16x120	12x230	25
KHO 16x300	16x120	12x300	25
KHO 16x350	16x120	12x350	25
KHO 16x400	16x120	12x400	25

strona 34 i 35 cennika TORRO

TULEJA STALOWA

INDEKS:	średnica wiercenia mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
TRS M 6	8x24	100
TRS M 8	10x30	100
TRS M 10	12x34	100
TRS M 12	16x40	50
TRS M 16	20x45	25

TULEJA MOSIĘŻNA

Hot

INDEKS:	średnica wiercenia mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
TRM M 5	6x20	200/3600
TRM M 6	8x24	100/1800
TRM M 8	10x30	100/1800
TRM M 10	12x34	50/900
TRM M 12	16x40	50/900

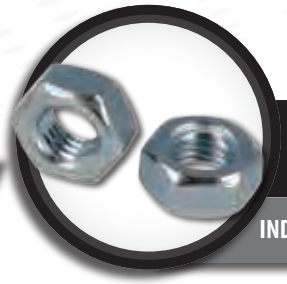
TULEJA MOSIĘŻNA Z HAKIEM

Hot

INDEKS:	średnica wiercenia mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
TRMH 5	6x20	100/1800
TRMH 6	8x24	100/1200

SZPILKA BUDOWLANA OCYNK KLASA 4,8

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
SBO M 6x1000	6x1000	100
SBO M 6x2000	6x2000	100
SBO M 8x1000	8x1000	50
SBO M 8x2000	8x2000	50
SBO M 10x1000	10x1000	25
SBO M 10x2000	10x2000	25
SBO M 12x1000	12x1000	20
SBO M 12x2000	12x2000	20
SBO M 14x1000	14x1000	15
SBO M 14x2000	14x2000	15
SBO M 16x1000	16x1000	10
SBO M 16x2000	16x2000	10
SBO M 20x1000	20x1000	5
SBO M 20x2000	20x2000	5
SBO M 24x1000	24x1000	5
SBO M 30x1000	30x1000	2



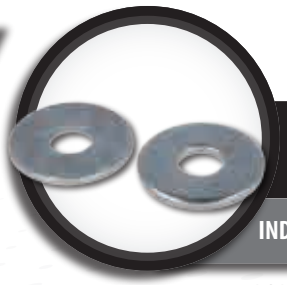
NAKRĘTKA SZEŚCIOKĄTNA

Hot

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE KG	ILOŚĆ SZTUK W 1 KG
NAK M 6	6	10	440
NAK M 8	8	10	210
NAK M 10	10	10	97
NAK M 12	12	10	65
NAK M 14	14	10	45
NAK M 16	16	10	35
NAK M 20	20	10	16

NAKRĘTKA ZŁĄCZNA

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
NZ M 6x20	6x20	50
NZ M 8x25	8x25	50
NZ M 10x30	10x30	25
NZ M 12x35	12x35	25
NZ M 14x35	14x35	25
NZ M 16x50	16x50	20



PRODUKT POLSKI

Hot

PODKŁADKA POSZERZANA

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE KG	ILOŚĆ SZTUK W 1 KG
POP M 6	6	10	250
POP M 8	8	10	170
POP M 10	10	10	90
POP M 12	12	10	50
POP M 14	14	10	35
POP M 16	16	10	27
POP M 20	20	10	16

PRODUKT POLSKI

PODKŁADKA DYSTANSOWA POD ZBROJENIE*

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
1050	15-30	500
1060	35-50	100

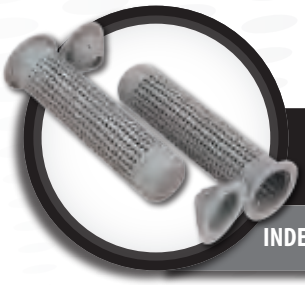
* dla siatek lub prętów zbrojenia poziomego w płytach stropowych i belkach żelbetowych

TORRO

PRODUKT POLSKI

PODKŁADKA DYSTANSOWA POD ZBROJENIE*

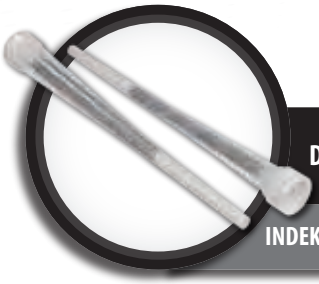
INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
1090	60	500



PRODUKT POLSKI

PERFOROWANA TULEJA

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
TPS01	12x60	10/100
TPS02	15x85	10/50
TPS03	15x130	10/50
TPS04	20x85	10/50



PRODUKT POLSKI

DYSZA MIESZAJĄCA

INDEKS:	INFO	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
TCN01	-	10/50

Hot

KOTWA CHEMICZNA POLY-GP

INDEKS:	INFO	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
POLY-GP300-PL	300ml	1/12/720
POLY-GP380 PL	380ml	12

UWAGA DO KOTWY DWIE DYSZE MIESZAJĄCE

Hot

KOTWA CHEMICZNA AT-HP

INDEKS:	INFO	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
AT-HP280-BLUE-PL	280ml	1/12/720
AT-HP380-BLUE-PL	380ml	12

UWAGA DO KOTWY DWIE DYSZE MIESZAJĄCE

WKRĘT DWUGWINTOWY

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
DW 8x60	8x60	100/1800
DW 8x80	8x80	100/1800
DW 8x100	8x100	100/1200
DW 8x120	8x120	100/1200
DW 8x140	8x140	100/1200
DW 8x160	8x160	100/900
DW 8x180	8x180	100/900
DW 8x200	8x200	50/450
DW 8x240	8 x240	50/300
DW 10x100	10x100	50/600
DW 10x120	10x120	50/600
DW 10x140	10x140	50/600

PRODUKT POLSKI

UCHWYT DO RUR Z GUMĄ

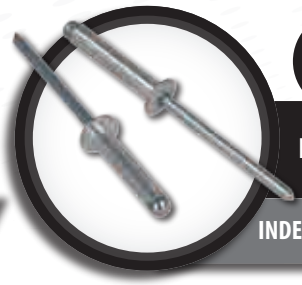
INDEKS:	wymiar cal	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
URG 3/8"	3/8"	50
URG 1/2"	1/2"	25
URG 3/4"	3/4"	50
URG 1"	1"	25
URG 1 1/4"	1 1/4"	25
URG 1 1/2"	1 1/2"	25
URG 2"	2"	25
URG 2 1/2"	2 1/2"	25
URG 3"	3"	15
URG 4"	4"	10
URG 6"	6"	10

* dla zbrojenia pionowego i poziomego ścian, murów oporowych i słupów żelbetowych

PRODUKT POLSKI

ZŁĄCZE ŚRUBOWE OCYNKOWANE TYP L

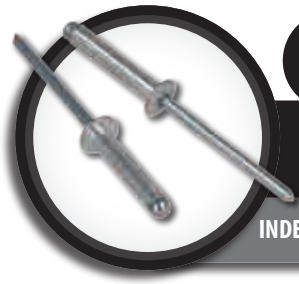
INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
ZSL012.300	12x300	10
ZSL012.350	12x350	10
ZSL012.400	12x400	10
ZSL012.450	12x450	10
ZSL014.300	14x300	10
ZSL014.350	14x350	10
ZSL014.400	14x400	10
ZSL014.450	14x450	10
ZSL014.500	14x500	10
ZSL016.300	16x300	10
ZSL016.350	16x350	10
ZSL016.400	16x400	10
ZSL016.450	16x450	10
ZSL016.500	16x500	10



konfekcja mała

NIT ALUMINIOWO STALOWY

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
NIT M 3,0x8	3,0x8	50
NIT M 3,0x10	3,0x10	50
NIT M 3,0x12	3,0x12	50
NIT M 3,0x14	3,0x14	50
NIT M 4,0x6	4,0x6	50
NIT M 4,0x8	4,0x8	50
NIT M 4,0x10	4,0x10	50
NIT M 4,0x12	4,0x12	50
NIT M 4,0x14	4,0x14	50
NIT M 4,0x16	4,0x16	50
NIT M 4,0x18	4,0x18	50
NIT M 5,0x8	5,0x8	50
NIT M 5,0x10	5,0x10	50
NIT M 5,0x12	5,0x12	50
NIT M 5,0x14	5,0x14	50



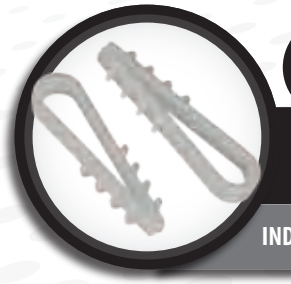
konfekcja duża

NIT ALUMINIOWO STALOWY

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE KG	ILOŚĆ SZTUK W 1 KG
NIT 4,0x8	4,0x8	5	680
NIT 4,0x10	4,0x10	5	600
NIT 4,0x12	4,0x12	5	580
NIT 4,0x14	4,0x14	5	540
NIT 4,0x16	4,0x16	5	520
NIT 4,0x20	4,0x20	5	500
NIT 5,0x8	5,0x8	5	440
NIT 5,0x10	5,0x10	5	410
NIT 5,0x12	5,0x12	5	390
NIT 5,0x14	5,0x14	5	360
NIT 5,0x16	5,0x16	5	345
NIT 5,0x18	5,0x18	5	325
NIT 5,0x20	5,0x20	5	305
NIT 5,0x24	5,0x24	5	290
NIT 5,0x26	5,0x26	5	280
NIT 5,0x30	5,0x30	5	260

OPASKA ŚLIMAKOWA

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
8-12	8-12	100
10-16	10-16	100
12-22	12-22	100
16-27	16-27	100
20-32	20-32	100
25-40	25-40	100
35-50	35-50	50
40-60	40-60	50
50-70	50-70	50
60-80	60-80	50
70-90	70-90	25
80-100	80-100	25
90-110	90-110	25
100-120	100-120	25
110-130	110-130	25
120-140	120-140	25
140-160	140-160	25
160-180	160-180	25
180-200	180-200	25
200-220	200-220	25
220-240	220-240	25



PRODUKT POLSKI

WSUWKA DO PRZEWODÓW

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
UMO-6	Fl 6mm	100
UMO-8	Fl 8mm	100

TORRO

OPASKA KABLOWA BIAŁA

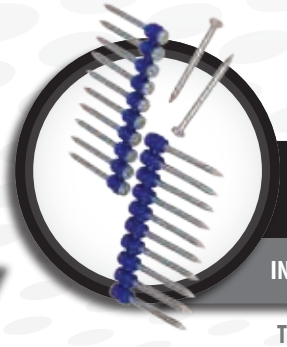
Hot

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
OP 2,5x100 BIEL	2,5x100	100
OP 2,5x200 BIEL	2,5x200	100
OP 3,6x150 BIEL	3,6x150	100
OP 3,6x200 BIEL	3,6x200	100
OP 3,6x250 BIEL	3,6x250	100
OP 3,6x300 BIEL	3,6x300	100
OP 4,8x200 BIEL	4,8x200	100
OP 4,8x250 BIEL	4,8x250	100
OP 4,8x300 BIEL	4,8x300	100
OP 4,8x360 BIEL	4,8x360	100
OP 4,8x450 BIEL	4,8x450	100
OP 7,6x200 BIEL	7,6x200	100
OP 7,6x300 BIEL	7,6x300	100
OP 7,6x365 BIEL	7,6x365	100
OP 7,6x400 BIEL	7,6x400	100
OP 8,8x450 BIEL	8,8x450	100
OP 8,8x550 BIEL	8,8x550	100
OP 8,8x750 BIEL	8,8x750	100

OPASKA KABLOWA CZARNA

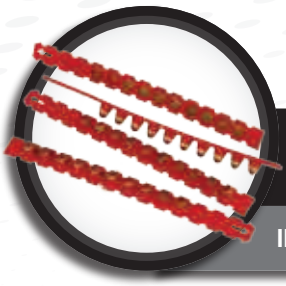
Hot

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
OP 2,5x100 CZARNA	2,5x100	100
OP 2,5x150 CZARNA	2,5x150	100
OP 2,5x160 CZARNA	2,5x160	100
OP 2,5x200 CZARNA	2,5x200	100
OP 3,6x150 CZARNA	3,6x150	100
OP 3,6x200 CZARNA	3,6x200	100
OP 3,6x250 CZARNA	3,6x250	100
OP 3,6x300 CZARNA	3,6x300	100
OP 4,8x200 CZARNA	4,8x200	100
OP 4,8x250 CZARNA	4,8x250	100
OP 4,8x300 CZARNA	4,8x300	100
OP 4,8x360 CZARNA	4,8x360	100
OP 4,8x450 CZARNA	4,8x450	100
OP 7,6x200 CZARNA	7,6x200	100
OP 7,6x300 CZARNA	7,6x300	100
OP 7,6x400 CZARNA	7,6x400	100
OP 8,8x450 CZARNA	8,8x450	100
OP 8,8x550 CZARNA	8,8x550	100
OP 8,8x750 CZARNA	8,8x750	100



GWOŹDZIE W MAGAZYNKU*

INDEKS:	wymiar	INFO	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
TDM42	3,8x42	beton/stal/cegła	100
TDM47	3,8x47	beton/stal/cegła	100



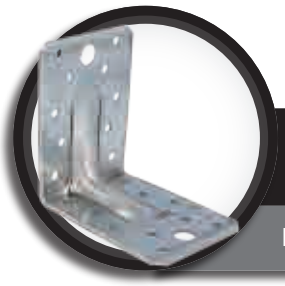
NABOJE W TAŚMACH

INDEKS:	INFO	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
TCRM	CZERWONE	100

ZŁĄCZE KĄTOWE ZWYKŁE

SIMPSON Strong-Tie

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
AB70	2,0/70/70	100
AB90	2,5/90/90	100
AB105	3,0/105/105	50



ZŁĄCZE KĄTOWE WZMOCNIONE

Hot

SIMPSON Strong-Tie

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
ABR7015	1,5/70/70	50
ABR70	2,0/70/70	50
ABR9020	2,0/90/90	50
ABR90	2,5/90/90	50
ACR10520	2,0/105/105	50
ABR105	3,0/105/105	50

* mogą być stosowane do osadzaków TRUTEK LV500, LV300 oraz HILTI DX A40, DX A41, DX 351, DX 460

ZŁĄCZE KĄTOWE

SIMPSON Strong-Tie

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
ANPS204425	2,0/40/40/25	200
ANPS204440	2,0/40/40/40	200
ANPS204460	2,0/40/40/60	200
ANPS206625	2,0/60/60/25	200
ANPS206640	2,0/60/60/40	100
ANPS206660	2,0/60/60/60	100
ANPS208860	2,0/80/80/60	100
ANPS208880	2,0/80/80/80	50

ZŁĄCZE KĄTOWE

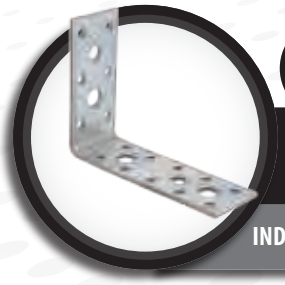
SIMPSON Strong-Tie

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
ABB40390	3,0/93/93/40	100

ZŁĄCZE KĄTOWE

SIMPSON Strong-Tie

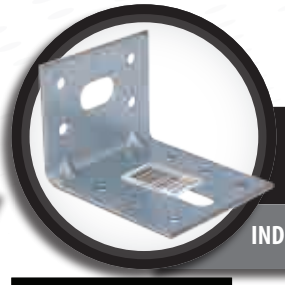
INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
AC35350	2,0/50/50/35	100



ZŁĄCZE KĄTOWE

SIMPSON Strong-Tie

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
AG40412	4,0/120/92/40	50



ZŁĄCZE KĄTOWE

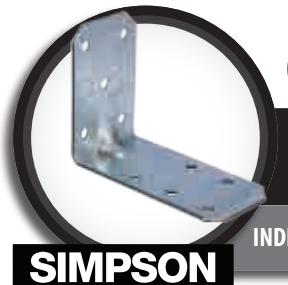
SIMPSON Strong-Tie

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
EA756/2	2,0/70/50/60	100

ZŁĄCZE KĄTOWE

SIMPSON Strong-Tie

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
EA 444/2	2,0/40/40/40	100



ZŁĄCZE KĄTOWE WZMOCNIONE

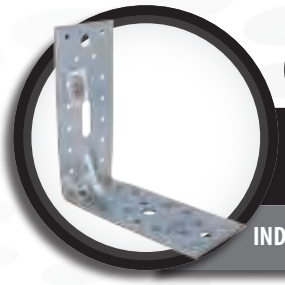
SIMPSON Strong-Tie

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
AA60280	2,0/83/62/40	50

KĄTOWNIK WĄSKI

SIMPSON Strong-Tie

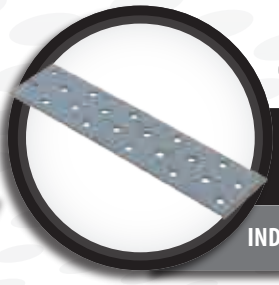
INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
EC30/2	2,0/30/30/15	25/500
EC40/2	2,0/40/40/15	25/500
EC50/2	2,0/50/50/15	25/500
EC60/2	2,0/60/60/15	25/500
EC80/2,5	2,5/80/80/18	25/200



ZŁĄCZE KĄTOWE WZMOCNIONE

SIMPSON Strong-Tie

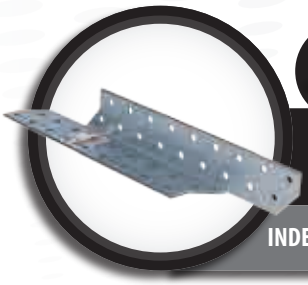
INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
E9/2,5	150x150	50



PASEK PERFOROWANY

SIMPSON Strong-Tie

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
NP20/40/1200	2/40/1200	1/30
NP20/60/1200	2/60/1200	1/20



KOTEW KROKWIOWO PŁATWIOWA

SIMPSON Strong-Tie

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
SPF170L	170 lewa	100
SPF170R	170 prawa	100
SPF210L	210 lewa	100
SPF210R	210 prawa	100
SPF250L	250 lewa	100
SPF250R	250 prawa	100

TAŚMA PERFOROWANA

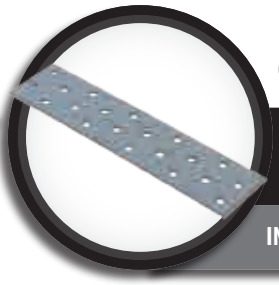
SIMPSON Strong-Tie

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
BAN102003	20/1,0 3mb	1/10
BAN102025	20/1,0 25mb	1/5

WSPORNIK BELKI

SIMPSON Strong-Tie

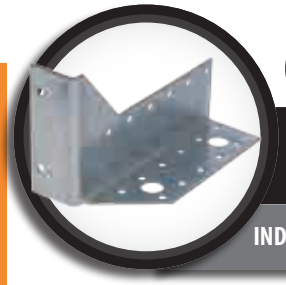
INDEKS:	wymiar wkrętamm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
BSNN51/105	51/105	1/50
BSNN70/125	70/125	1/50
BSNN80/120	80/120	1/50



PŁYTKA PERFOROWANA

SIMPSON Strong-Tie

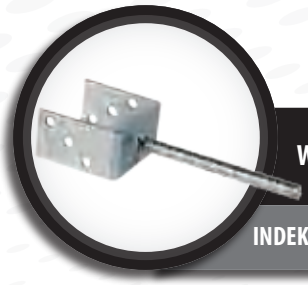
INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
NP20/40/120	2,0/40/120	100
NP20/40/160	2,0/40/160	50
NP20/50/200	2,0/50/200	50
NP20/60/140	2,0/60/140	50
NP20/60/200	2,0/60/200	50
NP20/80/200	2,0/80/200	50
NP20/80/240	2,0/80/240	50
NP20/80/300	2,0/80/300	50
NP20/100/200	2,0/100/200	50
NP20/100/240	2,0/100/240	50
NP20/100/300	2,0/100/300	25
NP20/120/240	2,0/120/240	50
NP20/120/300	2,0/120/300	25
NP20/200/300	2,0/200/300	20



WSPORNIK BELKI DZIELONY

SIMPSON Strong-Tie

INDEKS:	wymiar wkrętamm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
SDED340/30	340/30 prawy	1/50
SDEG340/30	340/30 lewy	1/50



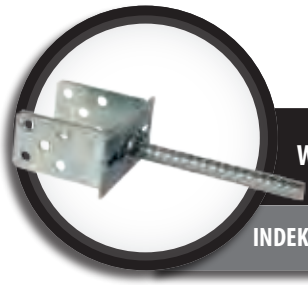
WSPORNIK SŁUPA

SIMPSON Strong-Tie

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
41070P	70/60	1
41080P	80/60	1
41100P	100/60	1
41120P	120/60	1
41140P	140/60	1

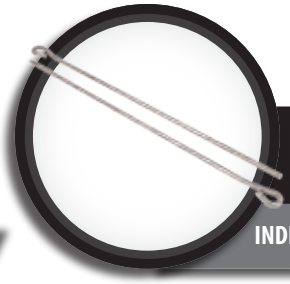
WSPORNIK PÓŁKI BIAŁY

INDEKS:	INFO	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
WP 1 BIEL 75x100	75x100	24
WP 2 BIEL 100x125	100x125	24
WP 3 BIEL 125x150	125x150	24
WP 4 BIEL 150x200	150x200	24
WP 5 BIEL 200x250	200x250	24
WP 6 BIEL 250x300	250x300	24
WP 8 BIEL 300x350	300x350	24



WSPORNIK SŁUPA REGULOWANY

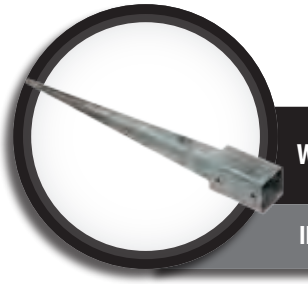
INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
41140REG	0-160	1



PRODUKT POLSKI

PRĘT WIESZAKOWY Z OCZKIEM

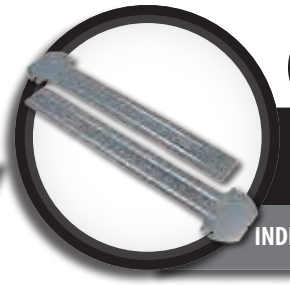
INDEKS:	długość mm	INFO	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
PRM250	250	pręt 4	50
PRM500	500	pręt 4	50
PRM750	750	pręt 4	50
PRM1000	1 000	pręt 4	50
PRM1500	1 500	pręt 4	50
PRM2000	2 000	pręt 4	50



WSPORNIK SŁUPA WBIJANY

SIMPSON Strong-Tie

INDEKS:	wymiar mm	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
PPJET70/70/750G	70/70/750	1
PPJET90/90/750G	90/90/750	1



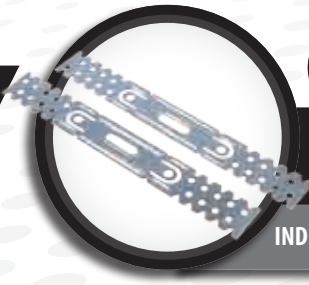
PRODUKT POLSKI

WIESZAK DO PODDASZY

INDEKS:	długość mm	INFO	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
WDP180	180	CD 60	100
WDP270	270	CD 60	100
WPD300	300	CD 60	100

WSPORNIK PÓŁKI BRĄZOWY

INDEKS:	INFO	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
WP 4 BRĄZ 150x200	150x200	24
WP 6 BRĄZ 200x250	200x250	24
WP 7 BRĄZ 250x300	250x300	24

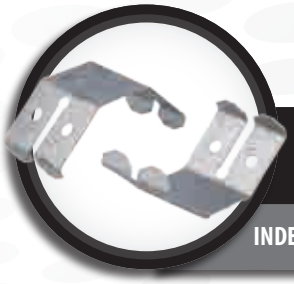


PRODUKT POLSKI

WIESZAK PŁASKI

INDEKS:	długość mm	INFO	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
ES 60/75	75	CD 60	100
ES 60/125	125	CD 60	100
ES 60/150	150	CD 60	100
ES 60/175	175	CD 60	100
ES 60/200	200	CD 60	100
ES 60/225	225	CD 60	100
ES 60/250	250	CD 60	100

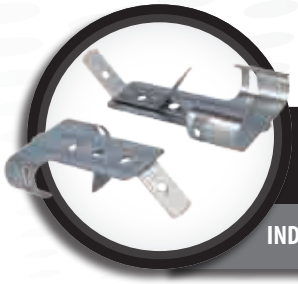
TORRO



PRODUKT POLSKI

WIESZAK DWUHAKOWY

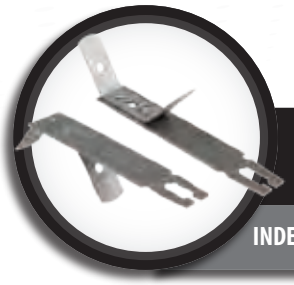
INDEKS:	INFO	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
SKSF1H	CD 60	100



PRODUKT POLSKI

WIESZAK OBROTOWY ZE SPRĘŻYNĄ

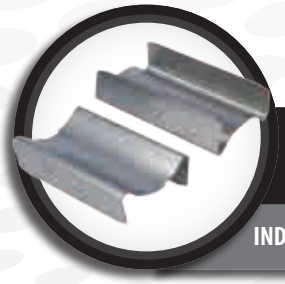
INDEKS:	INFO	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
WOS6027	CD 60	100



PRODUKT POLSKI

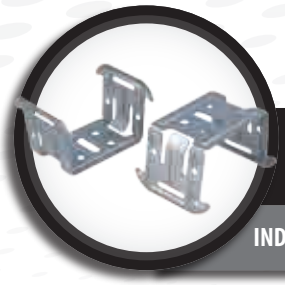
WIESZAK THERMATEX ZE SPRĘŻYNĄ

INDEKS:	INFO	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
ŁS	CD 60	100



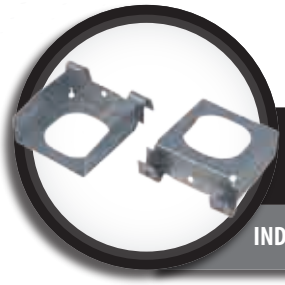
ŁĄCZNIK WZDŁUŻNY

INDEKS:	INFO	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
LWZ	CD 60	100



ŁĄCZNIK KRZYŻOWY ZAGIĘTY

INDEKS:	INFO	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
ŁK	CD 60	100



ŁĄCZNIK POPRZECZNY JEDNOSTRONNY

INDEKS:	INFO	PAKOWANIE opakowanie/karton sztuki
ŁP	CD 60	100

INNE

PRODUKT POLSKI

SZPADEL HARTOWANY drewniana rączka

INDEKS:	PAKOWANIE sztuki/opakowanie/karton
T07-05101	1/5

PRODUKT POLSKI

SZPADEL Z OSTRZEM HARTOWANYM metalowa rączka

INDEKS:	PAKOWANIE sztuki/opakowanie/karton
T07-05103	1/5

PRODUKT POLSKI

ŁOPATA HARTOWANA drewniana rączka

INDEKS:	PAKOWANIE sztuki/opakowanie/karton
T07-05102	1/5

PRODUKT POLSKI

ŁOPATA Z OSTRZEM HARTOWANYM metalowa

INDEKS:	PAKOWANIE sztuki/opakowanie/karton
T07-05104	1/5

PRODUKT POLSKI

GRABIE Z TRZONKIEM

INDEKS:	INFO	PAKOWANIE sztuki/opakowanie/karton
T07-05107	18 zębów	1/5

PRODUKT POLSKI

ŚCIĄGACZ DO WODY

INDEKS:	INFO	PAKOWANIE sztuki/opakowanie/karton
5088	450	1
5087	750	1

* kij do ściągacza do wody na str. 83

PRODUKT POLSKI

ŁOPATA DO ŚNIEGU WZMOCNIONA

INDEKS:	INFO	PAKOWANIE sztuki/opakowanie/karton
3726	-	1/5

TORRO

PRODUKT POLSKI

DRABINA WIELOFUNKCYJNA TRZY-ELEMENTOWA
DW

ZALETY:

- model dostępny w wersji tłoczonej i spawanej
- do użytku jako drabina przystawna, rozdkładana oraz rozsuwana
- stabilne i mocne podłużnice aluminiowe
- ryflowane szczeble zwiększające bezpieczeństwo
- haki zapobiegające przypadkowemu rozłożeniu się drabiny

150kg

INDEKS:	DW7	DW8	DW9	DW10	DW11	DW12
ilość szczebli	7	8	9	10	11	12
wysokość drabiny (1) m	4,0	4,8	5,6	6,4	7,2	8,0
wysokość robocza (1) m	5,3	6,1	6,9	7,7	8,5	9,3
wysokość drabiny (2) m	2,6	3,2	3,7	4,2	4,8	5,3
wysokość robocza (2) m	3,9	4,5	5,0	5,5	6,1	6,6
długość wysokość (3) m	1,89	2,16	2,40	2,69	2,95	3,22
szerokość drabiny, m	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5
grubość cm	15	15	15	15	15	18
szerokość szczebla mm	28	28	28	28	28	28
kabłąk mm	25x58	25x58	25x58	25x58	25x58	25x75
waga kg	11,8	13,0	14,5	16,0	17,6	22,5

PRODUKT POLSKI

DRABINA PROFESJONALNA ALUMINIOWA Z OBUSTRONNYM WEJŚCIEM
DD

ZALETY:

- stabilne i mocne podłużnice aluminiowe
- szerokie stopnie ze specjalnymi karbami antypoślizgowymi
- stopnie nitowane
- podłużnice zabezpieczone osłonkami z tworzywa sztucznego
- specjalne stopki antypoślizgowe

INDEKS:	DD2	DD3	DD4	DD5
ilość stopni	2	3	4	5
wysokość drabiny, m	0,4	0,6	0,8	1,0
wysokość robocza, m	1,7	1,9	2,1	2,3
długość drabiny, m	0,4	0,7	0,9	1,1
szerokość drabiny, m	0,39	0,41	0,43	0,46
podest, mm	160 x 340	160 x 340	160 x 340	160 x 340
szerokość stopnia, mm	80	80	80	80
profil, mm	40 x 20	40 x 20	40 x 20	40 x 20
nośność 125kg waga kg	1,4	2,5	3,4	4,1

INNE

TORRO

PRODUKT POLSKI

Hot

DRABINA ALUMINIOWA DOMOWA Z JEDNOSTRONNYM WEJŚCIEM
ALD

ZALETY:

- duży bezpieczny podest roboczy (25x26 cm)
- szerokie stopnie ze specjalnymi karbami antypoślizgowymi
- stabilne i mocne podłużnice aluminiowe
- wysoki pałąk zabepieczający przed upadkiem z drabiny
- specjalne stopki antypoślizgowe

INDEKS:	ALD3	ALD4	ALD5	ALD6	ALD7	ALD8
ilość stopni	3	4	5	6	7	8
wysokość do podestu, m	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6
wysokość drabiny, m	1,1	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2
wysokość robocza, m	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
długość drabiny, m	1,21	1,45	1,64	1,91	2,15	2,36
szerokość drabiny, m	0,41	0,43	0,45	0,48	0,50	0,52
podest, mm	250 x 250	250 x 250	250 x 250	250 x 250	250 x 250	250 x 250
szerokość stopnia, mm	80	80	80	80	80	80
kabłąk mm	40 x 20	40 x 20	40 x 20	40 x 20	40 x 20	40 x 20
nośność 125kg waga kg	2,6	3,0	3,5	4,3	4,9	5,5

PRODUKT POLSKI

DRABINA DREWNIANA ROZSTAWNA
BR

INDEKS:	BR-4	BR-5	BR-6	BR-7	BR-8
ilość stopni	4	5	6	7	8
wysokość drabiny, m	1,18	1,45	1,72	1,99	2,66
waga kg	5,4	6,5	7,9	9,5	11,4

KŁÓDKA ŻELIWNA

INDEKS:	INFO	PAKOWANIE sztuki/opakowanie/karton
T07-06320	32mm	1/12
T07-06380	38mm	1/12
T07-06500	50mm	1/6
T07-06630	63mm	1/6
T07-06750	75mm	1/6

BLOCZEK DO LIN

INDEKS:	INFO	PAKOWANIE sztuki/opakowanie/karton
BLOCZEK 165	165mm	1

LINA POLIPROPYLENOWA SPLATANA

INDEKS:	INFO	PAKOWANIE sztuki/opakowanie/karton
LPP 18	18mmx60m	1

KOŁO DO TACZKI Z OSIĄ

INDEKS:	INFO	PAKOWANIE
KÓS000002	400x8 PEŁNE	1

KOŁO DO TACZKI Z OSIĄ

INDEKS:	INFO	PAKOWANIE
KÓS000001	400x8 4-PŁÓTNOWE	1

OPONA DO TACZKI 400x8

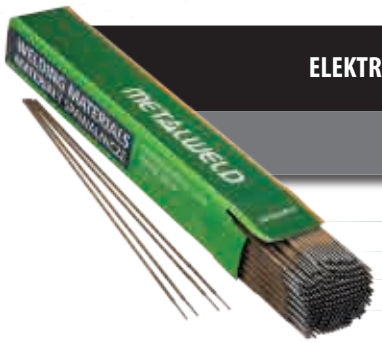
INDEKS:	INFO	PAKOWANIE
08000008	400x8 4-PŁÓTNOWE	1

DĘTKA DO KOŁA TACZKI 400X8

INDEKS:	INFO	PAKOWANIE
08000009	DO KOŁA 400x8	1

PRZEDŁUŻACZ BĘBNOWY

INDEKS:	długość m	przewód	PAKOWANIE sztuki
B16-DG-4ZRS04-20	20	3x1mm² (OMY izolacja PVC, H05VV-F)	1
B16-DG-4ZRS04-40	40	3x1mm² (OMY izolacja PVC, H05VV-F)	1



ELEKTRODA RUTWELD 12

INDEKS:	INFO	PAKOWANIE KG
KE31115	2,0mmx300mm	2,5/15
KE31221E	2,5mmx350mm	5/20
KE31321E	3,2mmx350mm	5/20
KE31421E	4,0mmx350mm	5/20

PALNIK DEKARSKI

INDEKS:	INFO	PAKOWANIE sztuki/opakowanie karton
DR-PL-152	DWUDYSZOWY, DYFUZOR 2x60mm, LANCA 560mm, WĄŻ 5m	1
DR-PL-150	JEDNODYSZOWY, DYFUZOR 50mm, LANCA 250mm, WAŻ 2m	1
DR-PL-151	JEDNODYSZOWY, DYFUZOR 60mm, LANCA 560mm, WĄŻ 5m	1

PRODUKT POLSKI

PODPAŁKA EKOLOGICZNA

INDEKS:	INFO	PAKOWANIE
T06-06236	ZAPACHOWA, 50 kostek	1/20

PRODUKT POLSKI

SPALSADZ KATALOZATOR DO WYPALANIA SADZY

INDEKS:	INFO	PAKOWANIE KG
T06-06236	EKOPLUS ADR: kl.9 M7 UN3077	1/10