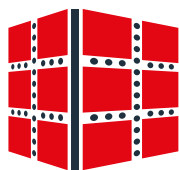


# SZALUNKOWNIA.PL

WYPOŻYCZALNIA SYSTEMÓW SZALUNKOWYCH

## Katalog produktowy





**SZALUNKOWNIA.PL**  
WYPOŻYCZALNIA SYSTEMÓW SZALUNKOWYCH

## O firmie SZALUNKOWNIA

Szalunkownia.pl stanowi jedną ze stref działalności Grupy Carcon na polskim rynku budownictwa przemysłowego i usługowego. Od powstania firmy w 2018 roku następował ekspansywny rozwój w kierunku profesjonalnej realizacji obsługi klienta. W efekcie dziś osiągnęliśmy pozycję lidera w sferze wynajmu szalunków, osiągając znaczącą przewagę nad konkurencją w województwach łódzkim oraz mazowieckim. Wychodząc naprzeciw wysokim oczekiwaniom, dzięki postępującej progresji, planowane jest utworzenie kolejnych oddziałów na terenie całej Polski. Stajemy na wysokości zadania, aby w perspektywie czasu znacząco polepszyć dostęp do naszych usług szerszej rzeszy zainteresowanych odbiorców.

### *Co obejmuje oferta?*

Szalunkownia.pl w szczególności udostępnia najwyższej jakości szalunki na potrzeby inwestorów prywatnych oraz przemysłowych. Proponowany certyfikowany sprzęt pod względem parametrów w 100% spełnia wymagania techniczne i narzucone normy jakościowe, dlatego wykorzystywany jest zarówno podczas budowy domów jednorodzinnych, jak i obiektów przemysłowych typu hale, magazyny, biurowce, apartamentowce i inne kompleksy przemysłowe.

Dodatkowo, oprócz wynajmu szalunków, zapewniamy Klientom atrakcyjny, komplementarny asortyment produktowy z przeznaczeniem do efektywnego szalowania.

### *Co nas wyróżnia?*

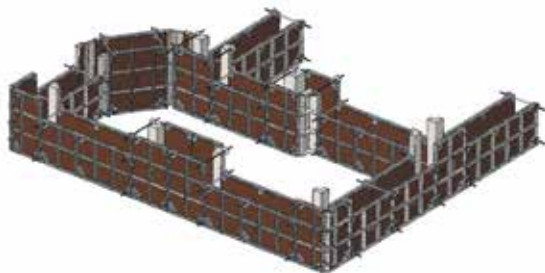
Najwyższa jakość sprzętu w połączeniu z profesjonalnym doradztwem wyznacza trend rynkowy zapewniający istotną przewagę rynkową. Nie ustajemy w systematycznym doskonaleniu, a dzięki racjonalnym modyfikacjom nadążającym za duchem czasu staliśmy się kompleksowym partnerem branży budowlanej.

# Spis treści

Szalunki systemowe	strona 3-10
Szalunki tracone	strona 11-12
Akcesoria	strona 13-17
O firmie Carcon	strona 18
Dystanse szalunkowe	strona 19-22
Zbrojenia	strona 23-26
Chemia budowlana	strona 27-32
Drewno/sklejka	strona 33-34
Narzędzia	strona 35-39
Systemy uszczelniające/przerwy robocze	strona 40-44
Notatki	strona 45-46



## PŁYTY

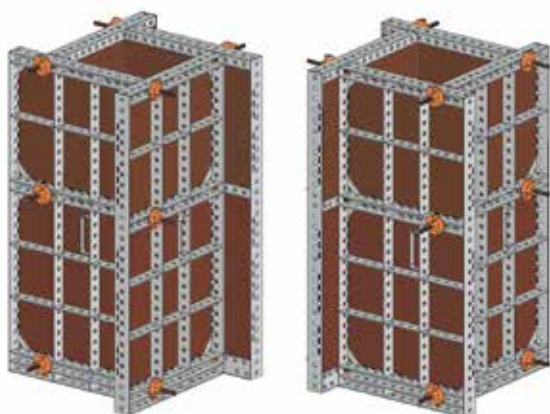


Ten system został starannie zaplanowany, aby stworzyć optymalne warunki techniczne i ekonomiczne dla budowy niewielkich i średnich obiektów, zwłaszcza w dziedzinie budownictwa mieszkaniowego. Szalunek ten jest szczególnie użyteczny podczas wznoszenia następujących elementów:

- ławy fundamentowe i ściany fundamentowe
- komory, studzienki, zbiorniki
- belki podwalinowe i ogrodzeniowe
- wieńce stropowe
- stopy fundamentowe
- podciąg i zebrza stropowe
- słupy i rdzenie z betonu zbrojonego

**Kiedy montujemy słupy, istnieją różne metody tworzenia naroży prostokątnych:**

Możemy użyć narożników zewnętrznych, które umożliwiają precyzyjne formowanie naroży. Alternatywnie, można skorzystać z płyt wielootworowych o wzorze UNI. Kiedy montujemy płyty w prawostronnym kierunku, uzyskujemy wymiary 17 - 22 - 27 cm. Natomiast przy montażu w lewostronnym kierunku, możemy osiągnąć długości boków 15 - 20 - 25 cm w module co 5 cm. Aby utworzyć słupy o bokach o długościach 20, 30, 45, 60 i 90 cm (a także innych kombinacjach tych wymiarów), wykorzystujemy standardowe płyty w połączeniu z narożnikami zewnętrznymi. Te elementy łączymy ze sobą przy użyciu specjalnych łączników co pozwala na tworzenie stabilnych struktur słupów.



**Dane techniczne:**

- Rama profil aluminiowy o grubości 8 cm, płaskownik o grubości 5 mm
- Poszycie wysokiej jakości sklejka brzoza 12 mm pokryta filmem fenylowym o gramaturze 220g/cm<sup>2</sup>.
- Maksymalny nacisk betonu: 40 kN/m
- Kompatybilność: Tekko, Pionbox Mini, Bauttek, BudoUNI
- Otwory w ramie  $\varnothing$  20 rozmieszczone co 5 cm
- Trzy otwory na ściąg w każdym gnieździe

### Specyfikacja techniczna dostępnych wersji produktu:

- |  |  |  |
|--|--|--|
| - Płyta 20 x 90 powierzchnia 0,180 m <sup>2</sup> waga 11,00 kg      | - Płyta 75 x 120 powierzchnia 0,900 m <sup>2</sup> waga 25,22 kg     | - Płyta 20 x 150 powierzchnia 0,300 m <sup>2</sup> waga 19,00 kg     |
| - Płyta 25 x 90 powierzchnia 0,225 m <sup>2</sup> waga 13,00 kg      | - Płyta 90 x 120 powierzchnia 1,080 m <sup>2</sup> waga 36,00 kg     | - Płyta 25 x 150 powierzchnia 0,375 m <sup>2</sup> waga 20,00 kg     |
| - Płyta 30 x 90 powierzchnia 0,270 m <sup>2</sup> waga 14,10 kg      | - Płyta 60 x 120 powierzchnia 0,720 m <sup>2</sup> waga 27,00 kg     | - Płyta 30 x 150 powierzchnia 0,450 m <sup>2</sup> waga 23,00 kg     |
| - Płyta 40 x 90 powierzchnia 0,360 m <sup>2</sup> waga 18,00 kg      | - Płyta 60 x 120 UNI powierzchnia 0,720 m <sup>2</sup> waga 32,86 kg | - Płyta 45 x 150 powierzchnia 0,675 m <sup>2</sup> waga 30,40 kg     |
| - Płyta 45 x 90 powierzchnia 0,405 m <sup>2</sup> waga 18,30 kg      | - Płyta 70 x 120 UNI powierzchnia 0,840 m <sup>2</sup> waga 31,99 kg | - Płyta 50 x 150 powierzchnia 0,750 m <sup>2</sup> waga 33,00 kg     |
| - Płyta 50 x 90 powierzchnia 0,450 m <sup>2</sup> waga 19,20 kg      | - Płyta 75 x 120 powierzchnia 0,900 m <sup>2</sup> waga 25,22 kg     | - Płyta 60 x 150 powierzchnia 0,900 m <sup>2</sup> waga 35,00 kg     |
| - Płyta 60 x 90 powierzchnia 0,540 m <sup>2</sup> waga 20,60 kg      | - Płyta 90 x 120 powierzchnia 1,080 m <sup>2</sup> waga 36,00 kg     | - Płyta 60 x 150 UNI powierzchnia 0,900 m <sup>2</sup> waga 40,63 kg |
| - Płyta 60 x 90 UNI powierzchnia 0,540 m <sup>2</sup> waga 24,68 kg  | - Płyta 90 x 120 UNI powierzchnia 1,080 m <sup>2</sup> waga 43,31 kg | - Płyta 70 x 150 UNI powierzchnia 1,050 m <sup>2</sup> waga 42,00 kg |
| - Płyta 70 x 90 UNI powierzchnia 0,630 m <sup>2</sup> waga 27,00 kg  |  | - Płyta 75 x 150 powierzchnia 1,125 m <sup>2</sup> waga 42,00 kg     |
| - Płyta 75 x 90 powierzchnia 0,675 m <sup>2</sup> waga 25,22 kg      |  | - Płyta 90 x 150 powierzchnia 1,350 m <sup>2</sup> waga 45,00 kg     |
| - Płyta 90 x 90 powierzchnia 0,810 m <sup>2</sup> waga 28,00 kg      |  | - Płyta 90 x 150 UNI powierzchnia 1,350 m <sup>2</sup> waga 53,83 kg |
| - Płyta 90 x 90 UNI powierzchnia 0,810 m <sup>2</sup> waga 35,33 kg  |  |  |
| - Płyta 20 x 120 powierzchnia 0,240 m <sup>2</sup> waga 15,50 kg     |  |  |
| - Płyta 25 x 120 powierzchnia 0,300 m <sup>2</sup> waga 16,00 kg     |  |  |
| - Płyta 30 x 120 powierzchnia 0,360 m <sup>2</sup> waga 17,80 kg     |  |  |
| - Płyta 45 x 120 powierzchnia 0,540 m <sup>2</sup> waga 24,00 kg     |  |  |
| - Płyta 50 x 120 powierzchnia 0,600 m <sup>2</sup> waga 25,00 kg     |  |  |
| - Płyta 60 x 120 powierzchnia 0,720 m <sup>2</sup> waga 27,00 kg     |  |  |
| - Płyta 60 x 120 UNI powierzchnia 0,720 m <sup>2</sup> waga 32,86 kg |  |  |
| - Płyta 70 x 120 UNI powierzchnia 0,840 m <sup>2</sup> waga 31,99 kg |  |  |





## NAROŻNIK WEWNĘTRZNY 15x15

Narożniki wewnętrzne są projektowane do wykorzystania w procesie szalowania wewnętrznych naroży, które tworzą kąt o wartości 90 stopni. Za ich pomocą można wykonywać różnego rodzaju naroża, takie jak T oraz L w zależności od potrzeb konstrukcji. To praktyczne narzędzie ułatwiające prace szalunkowe przy tworzeniu solidnych wewnętrznych naroży.

### Specyfikacja techniczna dostępnych wersji produktu:

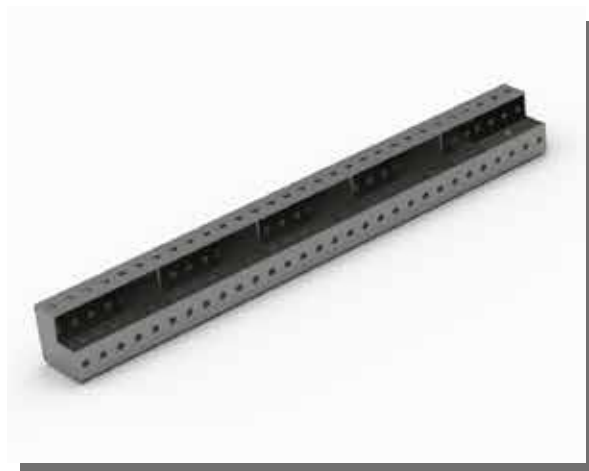
- 15 x 15 x 60 cm
- 15 x 15 x 90 cm
- 15 x 15 x 120 cm
- 15 x 15 x 150 cm

## NAROŻNIK WEWNĘTRZNY 20x20

Narożniki wewnętrzne są projektowane do wykorzystania w procesie szalowania wewnętrznych naroży, które tworzą kąt o wartości 90 stopni. Za ich pomocą można wykonywać różnego rodzaju naroża, takie jak T oraz L w zależności od potrzeb konstrukcji. To praktyczne narzędzie ułatwiające prace szalunkowe przy tworzeniu solidnych wewnętrznych naroży.

### Specyfikacja techniczna dostępnych wersji produktu:

- 20 x 20 x 90 cm
- 20 x 20 x 120 cm
- 20 x 20 x 150 cm



## NAROŻNIK ZEWNĘTRZNY

Narożniki zewnętrzne są zaprojektowane do łączenia sąsiadujących ze sobą płyt. Stosowany przy szalowaniu naroży zewnętrznych, słupów i podciągów.

### Specyfikacja techniczna dostępnych wersji produktu:

- 0 x 60 cm
- 0 x 90 cm
- 0 x 120 cm
- 0 x 150 cm

## NAROŻNIK PRZEGUBOWY

Narożniki przegubowe zostały zaprojektowane w celu tworzenia naroży rozwartokątnych i ostrych.

### Specyfikacja techniczna dostępnych wersji produktu:

- 8 x 8 x 90 cm
- 8 x 8 x 120 cm
- 8 x 8 x 150 cm





## NAROŻNIK DOPASOWUJĄCY

Produkt stosowany do stworzenia płyty o dowolnym rozmiarze. Przy zastosowaniu dowolnego poszycia.

### Specyfikacja techniczna dostępnych wersji produktu:

- wysokość 90 cm
- wysokość 120 cm
- wysokość 150 cm



## WKŁADKI UZUPEŁNIAJĄCE

Wkładki uzupełniające są systemowym rozwiązaniem, który pozwala na uzupełnienie niewielkich przerw. Wyrównują brakujące wymiary o 5 cm lub 10 cm.

## ŚCIĄGI

Ściąg szalunkowy stanowi powszechnie stosowany w branży budowlanej element łączący przeciwległe ustawione płyty szalunkowe. Zapewnia określoną odległość pomiędzy blatami oraz zabezpiecza konstrukcję przed rozsunięciem w wyniku betonowania. Pręty szalunkowe umożliwiają uzyskanie właściwej grubości betonowanego elementu na całej powierzchni, a dzięki gwintowanej budowie łatwo dostosować jego długość do narzuconych w projekcie parametrów.

### Dane techniczne:

- Nośność: 90 kN
- Średnica: 15 mm
- Zgodność z wymaganiami normy DIN 18216
- Waga: ok. 0,80 kg/mb

### Specyfikacja techniczna dostępnych wersji produktu:

- 0,75 m
- 1,00 m
- 1,50 m
- 2,00 m
- 3,00 m

## ŁĄCZNIK

Łącznik, który nazywa się również klipsem, to prosty element do łączenia sąsiednich płyt. Do jego zamocowania wystarczy jedynie młotek. Ten łącznik jest wykonany z wytrzymałej stali i całkowicie ocynkowany, co sprawia, że jest odporny na korozję i trwały w użytkowaniu. Jest uniwersalny – pasuje do różnych typów deskowań (Tekko, Pionbox Mini, Bauttek, BudoUNI).

### Dane techniczne:

- Waga 0,60 kg
- Zalecane użycie, do wysokości płyt 50 cm po 2 sztuki na jedno połączenie, do wysokości płyt 90 cm po 3 sztuki na jedno połączenie, do wysokości płyt 120 cm po 3-4 sztuki na jedno połączenie, po wyżej 120 cm zawsze 5 sztuk na jedno połączenie
- Nazwy potoczne: łącznik, zamek, clips, świński ogon, ślimak



## NAKRĘTKA TALERZOWA fi - 70



Nakrętka talerzowa o średnicy 70 mm, zwana także nakrętką kołnierkową, jest używana do łączenia płyt szalunkowych za pomocą pręta gwintowanego o średnicy 15 mm/17 mm. Jest uniwersalna – pasuje do różnych typów deskowań (Tekko, Rasto, MBox, Manto, Akro, Handset, Trio, Peri, Ulma, Doka, Midibox, Minibox i innych).

### Dane techniczne:

- Odpowiednia dla ściągów 15/17
- Średnica: 70 mm
- Masa nakrętki: 0,46 kg
- Maksymalne obciążenie 90 kN

## NAKRĘTKA TALERZOWA fi - 100

Nakrętka talerzowa o średnicy 100 mm, zwana także nakrętką kołnierkową, jest używana do łączenia płyt szalunkowych za pomocą pręta gwintowanego o średnicy 15 mm/17 mm. Jest uniwersalna – pasuje do różnych typów deskowań (Tekko, Rasto, MBox, Manto, Akro, Handset, Trio, Peri, Ulma, Doka, Midibox, Minibox i innych).

### Dane techniczne:

- Odpowiednia dla ściągów 15/17
- Średnica: 100 mm
- Masa nakrętki: 0,80 kg
- Maksymalne obciążenie 90 kN



## NAKRĘTKA PRZEGUBOWA 120x120 fi - 120

Nakrętka talerzowa o średnicy 100 mm, zwana także nakrętką kołnierkową, jest używana do łączenia płyt szalunkowych za pomocą pręta gwintowanego o średnicy 15 mm/17 mm. Jest uniwersalna – pasuje do różnych typów deskowań (Tekko, Rasto, MBox, Manto, Akro, Handset, Trio, Peri, Ulma, Doka, Midibox, Minibox i innych).

### Dane techniczne:

- Odpowiednia dla ściągów 15/17
- Mechanizm przegubowy pozwala na regulację kąta nachylenia osi nakrętki do płaszczyzny podkładki do 15°
- Masa nakrętki: 1,30 kg
- Maksymalne obciążenie 160 kN



## NAKRĘTKA SZEŚCIOKĄTNA B15

Nakrętka sześciokątna stosowana w zastępstwie nakrętki motylkowej, wykonana jest ze stali S355J2C+C (wg starej normy ST52-3), posiada gwint kompatybilny ze wszystkimi systemami szalunkowymi. Nakrętka doskonale sprawdza się w miejscach trudno-dostępnych.

### Dane techniczne:

- Odpowiednia dla ściągów 15/18
- Średnica 30 mm
- Nośność nakrętki jest równa nośności ściągu

### Specyfikacja techniczna dostępnych wersji produktu:

- Nakrętka sześciokątna 50 mm spawalna
- Nakrętka sześciokątna 70 mm spawalna
- Nakrętka sześciokątna 100 mm spawalna





## BELKA USZTYWNIAJĄCA

Belka usztywniająca jest używana w celu utrzymania prostej linii podczas montażu szalunków ściennych. Ponadto, może być również wykorzystywana do wzmocnienia drewnianych wstawek. W praktyce, belka usztywniająca pomaga utrzymać stabilność i równość struktury podczas prac budowlanych. Do montażu potrzebny jest napinacz narożny, ewentualnie można go zastąpić ściągą oraz nakrętką. Zaleca używać się trzech napinaczy narożnych na każdą belkę.

### Specyfikacja techniczna dostępnych wersji produktu:

- 120 cm waga 11,10 kg
- 150 cm waga 15,00 kg
- 200 cm waga 19,20 kg
- 260 cm waga 19,20 kg

## PODPORA PIONUJĄCA

Podpory pionujące są używane do utrzymania pionowej pozycji płyt szalunkowych podczas prac budowlanych. Ważne jest zaznaczyć, że podpory pionujące nie przenoszą sił wynikających z parcia betonu. Innymi słowy, ich głównym zadaniem jest wspomaganie w utrzymaniu płyt w odpowiedniej pozycji pionowej, a nie przekazywanie sił wewnętrznych, które pochodzą od betonu.

### Specyfikacja techniczna dostępnych wersji produktu:

- 1,0 m - 1,80 m
- 1,6 m - 3,00 m
- 2,0 m - 3,60 m
- 2,2 m - 4,00 m



## UCHWYT DŹWIGARA

Jarżmo dźwigara to element wykorzystywany podczas stosowania deskowania wielkopowierzchniowego. W tym przypadku, umieszcza się je z tyłu płyt dźwigarze typu H-20. Głównym celem tego zabiegu jest zapewnienie odpowiedniego wypionowania i stabilizacji deskowania. Dźwigar H-20 jest mocowany do płyt zarówno w kierunku podłużnym, jak i poprzecznym, a do tego celu używa się jarżma. Dzięki temu jarżmu można osiągnąć solidne i stabilne połączenie między płytami a dźwigarem, co jest kluczowe dla bezpiecznego i efektywnego wykonania prac budowlanych.



## NAPINACZ NAROŻNY

Napinacz narożny to istotny element, który jest niezbędny do bezpiecznego i prawidłowego zamocowania belki do płyt szalunkowych oraz podpór pionujących. Co istotne, jest kompatybilny z różnymi systemami szalunkowymi, co sprawia, że można go elastycznie wykorzystać w różnych rodzajach prac budowlanych. Dzięki temu narzędziu można utrzymać stabilność i pewność zamocowania belki, co jest kluczowe dla bezpiecznego postawienia konstrukcji.

## SWORZEŃ Z KLINEM I NAKRĘTKĄ

Umożliwia łączenie wkładek uzupełniających z drewna. Długość sworznia 30 cm pozwala na użycie wkładki do 20 cm.







## PODPORA STROPOWA OCYNKOWANA

Podpora stalowa z systemem płynnej regulacji wysokości oraz gwintem samoczyszczącym jest idealna do przenoszenia pionowych obciążeń ściskających w czasowych podparciach stropów, systemowych deskowań dźwigarkowych i panelowych. Jej konstrukcja opiera się na dwóch rurach: wewnętrznej z otworami i zewnętrznej z gwintem, wspieranych przez nakrętkę regulacyjną, trzpień blokujący oraz stopę górną i stopę podstawy, które są solidnie ocynkowane ogniowo. Ta podpora może pracować zarówno z rurą wewnętrzną skierowaną ku górze, jak i ku dołowi, dzięki zewnętrznemu gwintowi z mechanizmem samoczyszczącym, umożliwiając płynną regulację wysokości w całym zakresie jej zastosowania. Przy maksymalnym opuszczeniu podpory zapewniona jest przestrzeń bezpieczeństwa, chroniąca rękę montażysty przed ewentualnymi uszkodzeniami. Do każdej z podpór zaleca użyć się głowicy krzyżowej kątownikowej.

### Specyfikacja techniczna dostępnych wersji produktu:

- 300 SZAL ECO 10 (1,60-3,00 m) nośność 10 kN, waga 8,60 kg
- 360 SZAL ECO 10 (1,60-3,60 m) nośność 10 kN, waga 9,80 kg
- 250 SZAL ECO 20 (1,50-2,50 m) nośność 20 kN, waga 14,00 kg
- 300 SZAL ECO 20 (1,75-3,00 m) nośność 20 kN, waga 16,30 kg
- 350 SZAL ECO 20 (2,00-3,50 m) nośność 20 kN, waga 18,00 kg
- 300 SZAL PRO 20 (1,72-3,00 m) nośność 20 kN, waga 16,80 kg
- 350 SZAL PRO 20 (1,92-3,50 m) nośność 20 kN, waga 18,80 kg
- 400 SZAL PRO 20 (2,21-4,00 m) nośność 20 kN, waga 22,50 kg
- 550 SZAL PRO 20 (3,00-5,50 m) nośność 20 kN, waga 37,50 kg

### Dane techniczne:

- Dopuszczalne obciążenia podpory SZAL ECO
  - wysuw 200 cm - 53,50 kN
  - wysuw 275 cm - 28,50 kN
  - wysuw 350 cm - 20,70 kN
- Średnica rur 56/48 mm podpora SZAL ECO 10
- Grubość ścianki 1,80 mm podpora SZAL ECO 10
- Minimalna nośność w podporze SZAL PRO to 20 kN

## PODPORA STROPOWA LAKIEROWANA

Podpora stalowa malowana lub lakierowana z systemem płynnej regulacji wysokości jest idealna do przenoszenia pionowych obciążeń ściskających w czasowych podparciach stropów, systemowych deskowań dźwigarkowych i panelowych. Jej konstrukcja opiera się na dwóch rurach, wspieranych przez nakrętkę regulacyjną, trzpień blokujący oraz stopę górną i stopę podstawy, które są solidnie pomalowane proszkowo lub polakierowane. Ta podpora może pracować zarówno z rurą wewnętrzną skierowaną ku górze, jak i ku dołowi, umożliwiając płynną regulację wysokości w całym zakresie jej zastosowania. Podpora malowana proszkowo wyposażona jest w przestrzeń bezpieczeństwa na rurze wewnętrznej, zabezpieczającą rękę montażysty przed zmiążdżeniem. Do każdej z podpór zaleca użyć się głowicy krzyżowej kątownikowej.

### Specyfikacja techniczna dostępnych wersji produktu:

- Podpora malowana proszkowo 300 SZAL ECO 10 (1,70-3,00 m) nośność 10 kN, waga 8,60 kg
- Podpora malowana proszkowo 350 SZAL ECO 10 (1,95-3,50 m) nośność 10 kN, waga 9,80 kg
- Podpora malowana proszkowo 400 SZAL ECO 10 (2,20-4,00 m) nośność 10 kN, waga 11,00 kg
- Podpora lakierowana 150 SZAL ECO 10 (0,80-1,50 m) nośność 10 kN, waga 5,00 kg
- Podpora lakierowana 300 SZAL ECO 10 (1,60-3,00 m) nośność 10 kN, waga 8,60,00 kg
- Podpora lakierowana 320 SZAL ECO 10 (1,90-3,20 m) nośność 10 kN, waga 9,0,00 kg
- Podpora lakierowana 360 SZAL ECO 10 (2,00-3,60 m) nośność 10 kN, waga 9,80 kg
- Podpora lakierowana 400 SZAL ECO 10 (2,20-4,00 m) nośność 10 kN, waga 11,00 kg
- Podpora lakierowana 500 SZAL ECO 10 (3,00-5,00 m) nośność 10 kN, waga 14,00 kg



### Ciekawostka budowlana #1

Czy wiedziałeś, że kopuła Panteonu w Rzymie jest wykonana z niezbrojonego betonu monolitycznego?



## TRÓJNÓG PODPORY SZALUNKOWEJ OCYNKOWANY 5 KG i 6 KG

Służy do stabilizacji podpory podczas montażu.  
Materiał ocynkowany, odporny na warunki atmosferyczne.

### Specyfikacja techniczna dostępnych wersji produktu:

- Trójnóg podpory stropowej ocynkowany 5 kg
- Trójnóg podpory stropowej ocynkowany 6 kg

## GŁOWICA KRZYŻOWA KĄTOWNIKA

Głowica krzyżowa stanowi podstawę do montażu dźwigarów typu H20.  
W zależności od ułożenia dźwigarów, głowica może uchwycić jeden lub dwa dźwigary.



## GŁOWICA KRZYŻOWA PRĘTOWA

Głowica krzyżowa stanowi podstawę do montażu dźwigarów typu H20.  
W zależności od ułożenia dźwigarów, głowica może uchwycić jeden lub dwa dźwigary.

## DŹWIGAR OKUTY PRO

Dźwigar szalunkowy drewniany PRO z pełnym środkiem. Niezbędny do podparcia sklejki szalunkowej. Stanowi element szalunku stropowego. Nadaje się do różnych zastosowań na każdym placu budowy.

### Dane techniczne:

- Dopuszczalna siła tnąca 11,0 kN
- Szywność 450 kN/m<sup>2</sup>
- Masa: 5 kg na każdy 1 m
- Dopuszczalny moment zginający 5,0 kNm
- Końce dźwigara zabezpieczone zanurzeniowo w twardym tworzywie sztucznym, które pełni rolę amortyzacyjną (jest to najskuteczniejsza metoda zabezpieczająca, która znacznie przedłuża trwałość przekroju przed uszkodzeniami mechanicznymi)



### Specyfikacja techniczna dostępnych wersji produktu:

- Dźwigar 1,80 m
- Dźwigar 1,90 m
- Dźwigar 2,10 m
- Dźwigar 2,45 m
- Dźwigar 2,65 m
- Dźwigar 2,90 m
- Dźwigar 3,30 m
- Dźwigar 3,60 m
- Dźwigar 3,90 m
- Dźwigar 4,20 m
- Dźwigar 4,50 m
- Dźwigar 4,90 m
- Dźwigar 5,90 m

## DŹWIGAR OKUTY H20

Lekki okuty dźwigar szalunkowy drewniany z pełnym środkiem. Niezbędny do podparcia sklejki szalunkowej. Stanowi element szalunku stropowego. Nadaje się do różnych zastosowań na każdym placu budowy. Zakończenia belek zabezpieczone są zaokrąglonymi kształtownikami z twardego, amortyzującego tworzywa, które chroni przekrój przed uszkodzeniami mechanicznymi.

### Dane techniczne:

- Dopuszczalna siła tnąca 11,0 kN
- Sztywność 450 kNm<sup>2</sup>
- Masa: 5 kg na każdy 1 m
- Dopuszczalny moment zginający 5,0 kNm
- Reakcja podporowa A = 22 kN

### Specyfikacja techniczna dostępnych wersji produktu:

- Dźwigar 1,45 m
- Dźwigar 1,90 m
- Dźwigar 2,45 m
- Dźwigar 2,65 m
- Dźwigar 2,90 m
- Dźwigar 3,30 m
- Dźwigar 3,60 m
- Dźwigar 3,90 m
- Dźwigar 4,20 m

## DŹWIGAR ECO BEZ OKUCIA

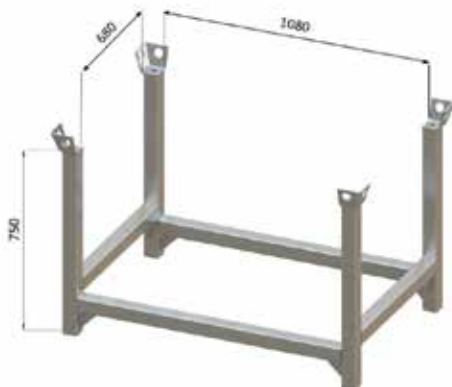
Dźwigar szalunkowy drewniany ECO z pełnym środkiem bez okucia wykonany z klejonej drewnianej płyty warstwowej. Niezbędny do podparcia sklejki szalunkowej. Stanowi element szalunku stropowego. Nadaje się do różnych zastosowań na każdym placu budowy.

### Dane techniczne:

- Dopuszczalna siła tnąca 11,0 kN
- Sztywność 450 kN/m<sup>2</sup>
- Masa: 5,10 kg na każdy 1 m
- Dopuszczalny moment zginający 5,0 kNm
- Wymiary półki: wys. 4 cm, szer. 8 cm

### Specyfikacja techniczna dostępnych wersji produktu:

- Dźwigar 1,45 m
- Dźwigar 1,80 m
- Dźwigar 1,90 m
- Dźwigar 2,10 m
- Dźwigar 2,45 m
- Dźwigar 2,65 m
- Dźwigar 2,90 m
- Dźwigar 3,30 m
- Dźwigar 3,60 m
- Dźwigar 3,90 m
- Dźwigar 4,20 m
- Dźwigar 4,50 m
- Dźwigar 4,90 m
- Dźwigar 5,90 m



## KOSZ NA PODPORY

Paleta modułowa - czyli kosz na wszelkiego rodzaju podpory, ewentualnie na inne elementy dłużycowe. Możliwość piętrowania z innymi rodzajami palet czy też pojemników osiatkowanych.



## PALETA OSIATKOWANA

Paleta osiatkowana - czyli kosz na drobne elementy szalunków i nie tylko, idealnie nadaje się do transportu elementów drobnicowych. Możliwość piętrowania z innymi rodzajami palet czy też pojemników osiatkowanych.



## MONOTUBA SPIRALNA/GŁADKA

Szalunek kartonowy to zbrojony lekki szalunek tracony wysokiej jakości przeznaczony do form o przekroju kołowym jak słupy, filary, słupki do bram, czy ogrodzeń. Monotuby znajdują szerokie zastosowanie także podczas budowy różnorodnych konstrukcji w postaci mostów, podpór i innych ciężkich elementów żelbetonowych o skomplikowanej specyfice. Szczególnie poleca się je przy modernizacji muzeów, które często charakteryzują się znaczną ilością filarów. Szalunek kartonowy Monotub charakteryzuje się stuprocentową odpornością na wodę, dlatego może być stosowany bez względu na panujące warunki atmosferyczne. Co więcej, brak zadaszonych powierzchni magazynowych nie wpływa na spadek jakości produktu. Tuby kartonowe wykonane są z laminowanego i impregnowanego kartonu spojenego pod wpływem wysokiego ciśnienia o wodoodpornych właściwościach. Wysoka jakość materiału zapewnia łatwy montaż i demontaż bez konieczności czyszczenia czy stosowania środków antyadhezyjnych.

Zastosowana technologia produkcji szalunków kartonowych zapobiega rozwarstwianiu tektury w trakcie układania mieszanki betonowej, natomiast po demontażu formy staje się warstwą chroniącą wykonaną powierzchnię przed wszelkimi uszkodzeniami. Co więcej, korzystnie wpływa na proces dojrzewania betonu. Szalunek kartonowy Monotub wyposażony jest w linkę rozrywającą, dzięki której usunięcie szalunku jest łatwe i szybkie bez ryzyka powstania uszkodzeń na powierzchni betonu. Monotuby dostępne są w wersji spiralnej z przeznaczeniem do kolumn pełnych oraz gładkiej do wykorzystania w budowie z betonu licowego, niewymagającego dalszej obróbki wykończeniowej typu speed.

### Specyfikacja techniczna dostępnych wersji produktu:

- Monotub fi 150 mm
- Monotub fi 200 mm
- Monotub fi 250 mm
- Monotub fi 300 mm
- Monotub fi 350 mm
- Monotub fi 400 mm
- Monotub fi 450 mm
- Monotub fi 500 mm
- Monotub fi 550 mm
- Monotub fi 600 mm
- Monotub fi 700 mm
- Monotub fi 800 mm
- Monotub fi 900 mm
- Monotub fi 1000 mm
- Monotub fi 1200 mm

## ŁAWA FUNDAMENTOWA TASSU

Ława fundamentowa TASSU stanowi zaawansowaną technologicznie gotową formę szalunkową z przeznaczeniem do realizacji fundamentów zarówno w konstrukcjach mieszkaniowych, jak i przemysłowych. To innowacyjne rozwiązanie coraz częściej wykorzystywane we współczesnym budownictwie.

Produkowana jest z laminowanej folią PE stalowej siatki zbrojeniowej. Elementy wyposażone zostały w podstawowe zbrojenie podłużne wykonane z prętów o średnicy 8 mm. Transport ławy fundamentowej TASSU o długości 5 m i wadze 20 kg nie generuje dużych kosztów ani też problemów logistycznych związanych z przeladunkiem.

Konstrukcja produktu umożliwia kompletną realizację wysokiej jakości fundamentu pod budowę podczas jednego dnia pracy. Szybka i nieskomplikowana instalacja ław fundamentowych TASSU pozwala szczegółowo określić koszty inwestycji, a brak konieczności demontażu minimalizuje ilość odpadów kumulowanych na terenie placu budowy, zwiększając tym samym bezpieczeństwo pracy.

Dzięki możliwości docinania i łączenia ław fundamentowych TASSU możliwe jest osiągnięcie konstrukcji szalunku fundamentu o dowolnej geometrii i wymiarach.

### Dane techniczne:

- Materiał: laminowana siatka zbrojeniowa
- Wyposażenie w podstawowe zbrojenie podłużne
- Możliwość montażu dodatkowego zbrojenia
- Szybki montaż bez specjalistycznych narzędzi
- Brak odpadów



### Specyfikacja techniczna dostępnych wersji produktu:

- Tassu LT24 (200x400x5000)
- Tassu LT26 (200x500x5000)
- Tassu LT310 (300x1000x5000)
- Tassu LT34 (300x400x5000)
- Tassu LT35 (300x500x5000)
- Tassu LT36 (300x600x5000)
- Tassu LT37 (300x700x5000)
- Tassu LT38 (300x800x5000)
- Tassu LT39 (300x900x5000)
- Tassu LT410 (400x1000x5000)
- Tassu LT412 (400x1200x5000)
- Tassu LT44 (400x400x5000)
- Tassu LT45 (400x500x5000)
- Tassu LT46 (400x600x5000)
- Tassu LT47 (400x700x5000)
- Tassu LT48 (400x800x5000)
- Tassu LT49 (400x900x5000)
- Tassu LT55 (500x500x5000)
- Tassu LT56 (500x600x5000)
- Tassu LT58 (500x800x5000)
- Tassu LT66 (600x600x5000)



## STOPY FUNDAMENTOWE TASSU

Stopa fundamentowa TASSU stanowi innowacyjne i wysoce efektywne rozwiązanie na potrzeby każdej współczesnej budowy. Produkt wykonany jest z materiału odpornego na zmiany warunków atmosferycznych, dzięki temu doskonale sprawdza się o każdej porze roku.

Stopa fundamentowa TASSU nadaje się do montażu od razu po dostarczeniu na budowę, a łatwość instalacji umożliwia wykonanie najwyższej jakości fundamentów w ciągu jednego dnia. Praca nie wymaga angażowania wielu pracowników, co sprawdza się do redukcji kosztów siły roboczej. Nie zachodzi również konieczność użycia specjalistycznych narzędzi ani zaawansowanych technologicznie umiejętności. Wyposażenie w podstawowe zbrojenie wykonane z prętów o średnicy 8 mm nie wyklucza zastosowania zbrojenia dodatkowego, jeśli projekt wymaga podniesienia parametrów wytrzymałościowych fundamentów.

### Specyfikacja techniczna dostępnych wersji produktu:

- Stopa fundamentowa TASSU P310 (300x1000x1000)
- Stopa fundamentowa TASSU P312 (300x1200x1200)
- Stopa fundamentowa TASSU P36 (300x600x600)
- Stopa fundamentowa TASSU P38 (300x800x800)
- Stopa fundamentowa TASSU P39 (300x900x900)
- Stopa fundamentowa TASSU P40 (400x1300x1300)
- Stopa fundamentowa TASSU P40 (400x1500x1000)
- Stopa fundamentowa TASSU P40 (400x1800x1000)
- Stopa fundamentowa TASSU P40 (400x2000x1300)
- Stopa fundamentowa TASSU P410 (400x1000x1000)
- Stopa fundamentowa TASSU P412 (400x1200x1200)
- Stopa fundamentowa TASSU P415 (400x1500x1500)
- Stopa fundamentowa TASSU P418 (400x1800x1800)
- Stopa fundamentowa TASSU P420 (400x2000x2000)
- Stopa fundamentowa TASSU P46 (400x600x600)
- Stopa fundamentowa TASSU P48 (400x800x800)
- Stopa fundamentowa TASSU P49 (400x900x900)
- Stopa fundamentowa TASSU P510 (500x1000x1000)
- Stopa fundamentowa TASSU P512 (500x1200x1200)
- Stopa fundamentowa TASSU P56 (500x600x600)
- Stopa fundamentowa TASSU P58 (500x800x800)
- Stopa fundamentowa TASSU P59 (500x900x900)
- Stopa fundamentowa TASSU P65 (600x500x5000)

### Dane techniczne:

- Materiał: laminowana siatka zbrojeniowa
- Wyposażenie w podstawowe zbrojenie podłużne
- Możliwość montażu dodatkowego zbrojenia
- Szybki montaż bez specjalistycznych narzędzi
- Brak odpadów



### Ciekawostka budowlana #2

Żelbet został pierwszy raz wykorzystany w 1848 r., przez francuskiego wynalazcę Josepha-Louis Lambot przy budowie barki. Konstrukcja ta została zaprezentowana w 1855 r. na wystawie w Paryżu.



## NAPINACZ DŹWIGOWY

### KLUCZ DO ŻABEK SZALUNKOWYCH SREBRNY I ŻŁOTY

Napinacz dźwigowy zamiennie nazywany kluczem do żabek szalunkowych stosowany jest do montażu zacisków sprężynowych tzw. "żabką".

## ZACISK SPRĘŻONOWY

### ŻABKA 6-12 mm ECO

Zaciski sprężynowe potocznie zwane „żabkami” szalunkowymi to elementy wykonane ze stali, przeznaczone do precyzyjnego łączenia przeciwnie ustawionych względem siebie płyt szalunku na sprecyzowaną w projekcie odległość.

Nazwy potoczne: żabka, zacisk sprężynowy, spinacz, dufta.

#### Dane techniczne:

- Stal ocynkowana
- Długość odpowiednio: 25 mm, 105 mm
- Przeznaczone dla drutów zbrojeniowych o średnicy 5-10 mm oraz 6-12 mm
- Obciążenie do 20 kN



## ZACISK SPRĘŻONOWY

### ŻABKA 6-12 mm PRO

Zaciski sprężynowe potocznie zwane „żabkami” szalunkowymi to elementy wykonane ze stali, przeznaczone do precyzyjnego łączenia przeciwnie ustawionych względem siebie płyt szalunku na sprecyzowaną w projekcie odległość.

Nazwy potoczne: żabka, zacisk sprężynowy, spinacz, dufta.

#### Dane techniczne:

- Stal ocynkowana
- Wzmocniona zębatka w gnieździe zacisku
- Przeznaczone dla drutów zbrojeniowych o średnicy 5-10 mm oraz 6-12 mm
- Obciążenie do 20 kN



## FOLIA BUDOWLANA TYP 200

### 5x20 m - Z ATESTEM/BEZ ATESTU

Folia budowlana ma szerokie zastosowanie zarówno w budownictwie, jak i w życiu codziennym, służąc do tworzenia warstwy przeciwwilgociowej pod podłogami, posadzkami oraz wylewkami, a także jako tymczasowe zabezpieczenie dachów przed opadami, ochrona elewacji podczas prac wykończeniowych i zabezpieczanie pozostawionych na zewnątrz materiałów budowlanych.

#### Dane techniczne:

- Wymiary: 4 x 25 m
- Grubość: 0,2 mm
- Rolka 100 m<sup>2</sup>





## RURKA BETONOWA

Rurka dystansowa o długości 1,25 m, wykonana z wytrzymałego betonu zbrojonego włóknem, o średnicy otworu 22 mm i zewnętrznej 40 mm, służy do ochrony ściągu przed zabrudzeniem betonem, który w nią wchodzi.

## RURKA PVC DO ŚCIĄGÓW RSR 22mm 2m

Rurka dystansowa w komplecie z konusami wykorzystywana jest do ochrony ściągów szalunkowych przed zabrudzeniem podczas betonowania.

### Dane techniczne:

- Materiał: PVC - Polichlorek winylu
- Długość: 200 cm
- Średnica wewnętrzna: 22 mm
- Średnica zewnętrzna: 25 mm
- Waga 1 szt.: 0,76 kg



## KONUS DO RURKI PVC 22 mm STOŻEK OPOROWY (500 szt.)

Stożek oporowy PCV służy do szczelnego zakończenia dociętej pod wymiar rurki dystansowej 22mm używanej w szalunkach ściennych.

## LISTWA FAZUJĄCA - TRÓJKĄTNA 15 mm

Służy do fazowania bocznych krawędzi betonowanych elementów betonowych pod kątem 45 stopni.

### Dane techniczne:

- Materiał: polietylen (PVC)
- Kąt produktu: 45°
- Zgodność z normami prawa budowlanego
- Podwyższona wytrzymałość
- Tolerancja wymiaru: +/- 1,5 mm
- Długość: 2,0 m lub 2,5 m

### Specyfikacja techniczna dostępnych wersji produktu:

Oferujemy listwy fazujące trójkątne o długościach 200 cm lub 250 cm w 5 wariantach:  
 - 10/10 mm    - 20/20 mm    - 30/30 mm  
 - 15/15 mm    - 25/25 mm





## LISTWA FAZUJĄCA - TRÓJKĄTNA 20 mm Z PASEM

Służy do fazowania bocznych krawędzi betonowanych elementów betonowych pod kątem 45 stopni. Dodatkowy pas ułatwia montaż listwy na szalunku.

### Dane techniczne:

- Materiał: polietylen (PVC)
- Kąt produktu: 45°
- Zgodność z normami prawa budowlanego
- Podwyższona wytrzymałość
- Tolerancja wymiaru: +/- 1,5 mm
- Długość: 2,0 m lub 2,5 m

### Specyfikacja techniczna dostępnych wersji produktu:

Oferujemy listwy fazujące trójkątne o długościach 250 cm w 5 wariantach:

- 10/10 mm
- 20/20 mm
- 30/30 mm
- 15/15 mm
- 25/25 mm



## GWOŹDZIE DO BETONU TN 47 Z PODKŁADKĄ METALOWĄ TOM

Gwoździe TN z podkładką metalową Ø12 mm. Mogą być stosowane do osadzaków  
Sprzedaż w opakowaniach po 100 szt.



## GWOŹDZIE + PODKŁADKI DO MOCOWANIA FOLII FUNDAMENTOWEJ 100 szt.

Specjalistyczne, hartowane gwoździe ze stali służą do montażu folii kubekowej wyposażone są w specjalne podkładki z tworzywa sztucznego, które uszczelniają miejsce, gdzie są montowane.  
Opakowanie: 100 szt. podkładek, 100 szt. gwoździ.  
Wymiary 3,5 mm x 45 mm

## TARCZE DO METALU/TARCZE DO BETONU WIELE WARIANTÓW

### Specyfikacja techniczna:

- Tarcza do metalu 125/1,0 mm ECO
- Tarcza do metalu 230/1,6 mm ECO
- Tarcza do metalu 125/1,0 mm PRO
- Tarcza do metalu 180/1,6 mm PRO
- Tarcza do metalu 230/1,6 mm PRO
- Tarcza do metalu 125 mm x 1,2 mm x 22,23 mm
- Tarcza do metalu 230 mm x 2,0 mm x 22,23 mm
- Tarcza diamentowa do cięcia betonu 125/1,0 mm
- Tarcza diamentowa do betonu 230 mm x 10 mm x 22,2 mm ECO
- Tarcza diamentowa PRO z otworami 230 mm x 15 mm x 22,23 mm







## KOREK DO RURKI PVC 22 mm

Korek do rurki PVC przeznaczony jest do dwustronnego zaślepienia zewnętrznych otworów w rurkach PVC 22 mm powstałych po usunięciu ściągów szalunkowych w betonowych elementach konstrukcji.

Oferujemy korki do rurki PVC o średnicy zewnętrznej 22 mm i długości 20 mm pakowane po 500 sztuk.

## KOREK GUMOWY DO RURKI PVC 22 mm FLUPP

Korek typu FLUPP służy skutecznemu uszczelnieniu rurki PVC osłaniającej ściąg szalunkowy przed przeciekaniem wody.

Oferujemy korki gumowe FLUPP o średnicy 22 mm i długości 20 mm. Opakowanie zawiera 500 sztuk produktu.



## KOREK PO STOŻKU EX 22/10

Korek po stożku wyprodukowany jest z estetycznego pod względem wizualnym betonu architektonicznego. Służy do szczelnego zaślepienia otworów w przerwach po ściągach szalunkowych.

## KOREK BETONOWY 22-20/22-50

Korek betonowy służy do obustronnego uszczelnienia rur betonowych po ściągach szalunkowych w realizowanych elementach konstrukcji żelbetowych. Wykorzystanie korka betonowego umożliwia osiągnięcie wysokiej odporności na niekontrolowane przecieki wody, ogień, a dodatkowo minimalizuje przepuszczalność dźwięków z zewnątrz budynku.

Oferujemy korki betonowe w 2 wariantach:

- o średnicy 22 mm i długości 20 mm pakowane po 1000 sztuk
- o średnicy 22 mm i długości 50 mm pakowane po 500 sztuk





## KOREK DO DESKOWAŃ 18/20/22

Korek do deskowań służy do zaślepienia wolnych otworów przelotowych na ściami szalunkowe, dzięki temu beton nie wydostanie się poza płytę. Korek należy wcisnąć do wolnych otworów ręcznie, bądź za pomocą młotka.

### Dostępne rozmiary:

fi 18 - opakowanie 500 szt.

fi 20 - opakowanie 500 szt.

fi 22 - opakowanie 500 szt.

## OSŁONKA BHP NA PRĘTY 8-36 mm

Ostonka BHP, określana również mianem nasadki lub kapturka to plastikowy element o niewielkich rozmiarach, używany na budowie jako zabezpieczenie ostro zakończonych prętów zbrojeniowych, w celu uniknięcia urazów.

Nasadka prętów produkowana jest z wysokiej jakości tworzywa sztucznego odpornego na szkodliwe działanie czynników atmosferycznych, promieniowania UV oraz środków chemicznych. Ostionka BHP wyróżnia się jaskrawym kolorem dla zapewnienia właściwej widoczności tworzących zagrożenie elementów.

Posiada ona stożkowe wewnętrzne żebra, które zapewniają dopasowanie do różnych szerokości prętów zbrojeniowych, czyniąc ją osłonką uniwersalną. Ze względu na przepisy BHP jest podstawowym wyposażeniem na placu budowy, który powinien być w odpowiedni sposób oznaczony.

Kapturki na pręty mogą być ponownie użyte, oczywiście, jeśli nie są uszkodzone.

### Dane techniczne:

- Żebrowana wkładka wewnętrzna umożliwia zakleszczenie pręta o średnicy od 8 do 36 mm
- Wysoka wytrzymałość
- Jaskrawy czerwony kolor
- Odporność na warunki atmosferyczne
- Uniwersalność, a także możliwość ponownego wykorzystania
- Materiał PVC/PCV
- Opakowanie 250 sztuk

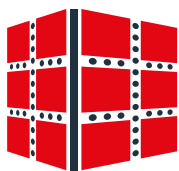


## OSŁONKA BHP LISTWA

Ostonka BHP Listwa używana na budowie jako zabezpieczenie ostro zakończonych prętów zbrojeniowych, w celu uniknięcia urazów. Dzięki swojej uniwersalnej budowie może być stosowany w poziomie jak i pionie. Może być ponownie użyta, oczywiście, jeśli nie jest uszkodzona.

### Dane techniczne:

- Żebrowana wkładka wewnętrzna umożliwia zakleszczenie pręta o średnicy od 8 do 40 mm
- Wysoka wytrzymałość
- Jaskrawy żółty kolor
- Odporność na warunki atmosferyczne
- Uniwersalność, a także możliwość ponownego wykorzystania
- Materiał PVC/PCV
- Opakowanie 1 mb



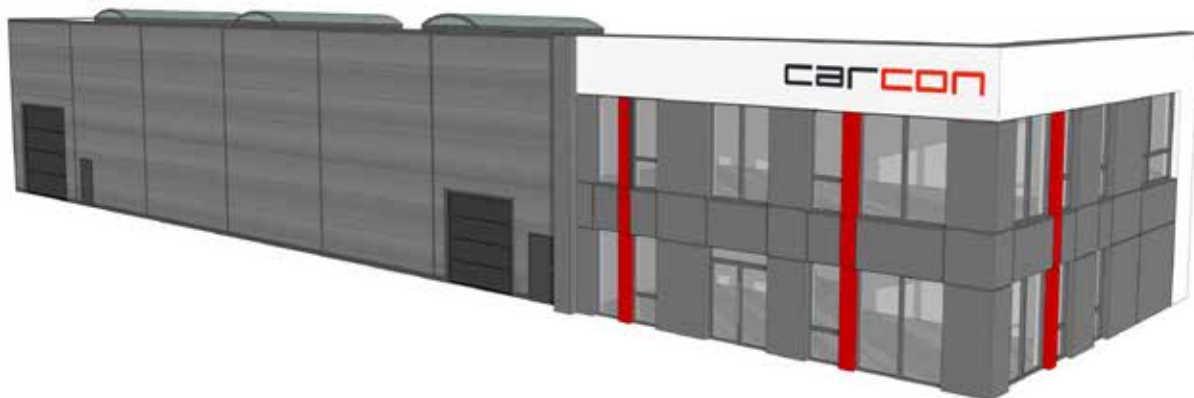
**SZALUNKOWNIA.PL**  
WYPOŻYCZALNIA SYSTEMÓW SZALUNKOWYCH

**GRUPA CARCON**

## O firmie CARCON

Jesteśmy liderem w dziedzinie budownictwa usługowego i przemysłowego, działającym na terenie całej Polski. Specjalizujemy się w projektowaniu i realizacji innowacyjnych hal z biurowcami, zorientowanych na potrzeby współczesnego biznesu. Nasze projekty są nie tylko wynikiem skrupulatnej analizy i dostosowania do indywidualnych potrzeb Inwestora, ale również stanowią przestrzeń, która sprzyja rozwojowi i ekspansji naszych klientów.

Dzięki naszym nowoczesnym i funkcjonalnym projektom, firmy mają możliwość skoncentrowania swojej działalności w jednym miejscu, co znacząco przyspiesza procesy decyzyjne i operacyjne. Stworzone przez nas obiekty są nie tylko miejscem pracy, ale także symbolem innowacyjności i przedsiębiorczości, które pomagają naszym klientom wyróżnić się na rynku.



Znajdziesz nas



Pobierz katalog w PDF



  
**carcon**  
PROJEKT I BUDOWA

## GWIAZDKA DYSTANSOWA PVC



Gwiazdki dystansowe stanowią najczęściej wykorzystywany w branży budowlanej dystans dedykowany do pionowych zbrojeń konstrukcji. Żebrowany kształt elementów gwarantuje doskonały przepływ betonu dzięki minimalnej powierzchni styku gwiazdki dystansowej z szalunkiem.

Według zaleceń producenta, dla osiągnięcia pożądanych efektów, średnie zużycie podkładek dystansowych waha się w przedziale pomiędzy 4 a 6 sztuk/m<sup>2</sup> powierzchni, z zachowaniem rozstawu co 50 – 100 cm.

### Specyfikacja techniczna dostępnych wersji produktu:

- Gwiazdka dystansowa PVC 20 mm 4-12 mm - 1 opak = 500 szt.
- Gwiazdka dystansowa PVC 25 mm 4-12 mm - 1 opak = 500 szt.
- Gwiazdka dystansowa PVC 25 mm 8-16 mm - 1 opak = 500 szt.
- Gwiazdka dystansowa PVC 30 mm 4-16 mm - 1 opak = 500 szt.
- Gwiazdka dystansowa PVC 35 mm 4-16 mm - 1 opak = 250 szt.
- Gwiazdka dystansowa PVC 40 mm 5-20 mm - 1 opak = 250 szt.
- Gwiazdka dystansowa PVC 50 mm 8-20 mm - 1 opak = 250 szt.

## LISTWA STROPOWA ZZ

Listwa stropowa ZZ przeznaczona jest w szczególności do zbrojenia poziomego stropów, ław fundamentowych oraz płyt fundamentowych zarówno przy dużych, jak i średnich obciążeniach. Nie ma ponadto przeciwwskazań do zastosowania listwy w zbrojeniu pionowym po wcześniejszym przymocowaniu do zbrojenia. Właściwa ilość listew zależy od gęstości układu zbrojenia oraz ciężaru prętów, przy czym według zaleceń producenta średnie zużycie wynosi 0,5 mb/m<sup>2</sup> powierzchni w odstępach ułożenia 0,8 - 1 m.

### Specyfikacja techniczna dostępnych wersji produktu:

- Listwa stropowa ZZ 20 mm - 1 opak = 40 szt. = 100 mb - 13,50 kg
- Listwa stropowa ZZ 25 mm - 1 opak = 40 szt. = 100 mb - 14,50 kg
- Listwa stropowa ZZ 30 mm - 1 opak = 40 szt. = 100 mb - 15,60 kg
- Listwa stropowa ZZ 35 mm - 1 opak = 20 szt. = 80 mb - 14,50 kg
- Listwa stropowa ZZ 40 mm - 1 opak = 20 szt. = 80 mb - 16,70 kg
- Listwa stropowa ZZ 50 mm - 1 opak = 30 szt. = 60 mb - 16,87 kg



## LISTWA TRAPEZOWA BETONOWA Z DWOMA DRUTAMI/BEZ DRUTU

Listwa betonowa trapezowa z dwoma drutami to element o podłużnym kształcie przeznaczony do realizacji zbrojeń poziomych. Gwarantuje otrzymanie wymaganej w projekcie wysokości otuliny. Według zaleceń producenta zużycie betonowych dystansów poziomych uzależnione jest od rozstawienia i wagi zbrojenia. Przyjmuje się jednak, że średnio należy zastosować około 1,5 mb listew na 1 m<sup>2</sup> szalowanej powierzchni.

### Specyfikacja techniczna dostępnych wersji produktu:

- Listwa trapezowa betonowa 20 x 250 mm - paleta = 5160 szt. - 1 176,00 kg
- Listwa trapezowa betonowa 25 x 250 mm - paleta = 3750 szt. - 1 155,00 kg
- Listwa trapezowa betonowa 30 x 250 mm - paleta = 2800 szt. - 1 072,00 kg
- Listwa trapezowa betonowa 35 x 250 mm - paleta = 2340 szt. - 1 000,00 kg
- Listwa trapezowa betonowa 40 x 250 mm - paleta = 1850 szt. - 940,00 kg
- Listwa trapezowa betonowa 45 x 250 mm - paleta = 1620 szt. - 1 050,00 kg
- Listwa trapezowa betonowa 50 x 250 mm - paleta = 1300 szt. - 974,00 kg
- Listwa trapezowa betonowa 55 x 250 mm - paleta = 1180 szt. - 1 009,00 kg
- Listwa trapezowa betonowa 60 x 250 mm - paleta = 1000 szt. - 954,00 kg
- Listwa trapezowa betonowa 70 x 250 mm - paleta = 740 szt. - 857,00 kg
- Listwa trapezowa betonowa 20 x 500 mm - paleta = 2580 szt. - 1 176,00 kg
- Listwa trapezowa betonowa 25 x 500 mm - paleta = 1875 szt. - 1 155,00 kg
- Listwa trapezowa betonowa 30 x 500 mm - paleta = 1400 szt. - 1 107,00 kg
- Listwa trapezowa betonowa 35 x 500 mm - paleta = 1170 szt. - 1 000,00 kg
- Listwa trapezowa betonowa 40 x 500 mm - paleta = 925 szt. - 940,00 kg
- Listwa trapezowa betonowa 45 x 500 mm - paleta = 810 szt. - 1 050,00 kg
- Listwa trapezowa betonowa 50 x 500 mm - paleta = 650 szt. - 974,00 kg
- Listwa trapezowa betonowa 55 x 500 mm - paleta = 590 szt. - 1 009,00 kg
- Listwa trapezowa betonowa 60 x 500 mm - paleta = 500 szt. - 954,00 kg
- Listwa trapezowa betonowa 70 x 500 mm - paleta = 370 szt. - 857,00 kg



## DYSTANS BETONOWY KARBOWANY "BANAN"

Karbowana wersja, która ogranicza powierzchnię styku z deskowaniem. Przelamany kształt podkładki eliminuje pęknięcia liniowe na powierzchni. W celu zwiększenia wytrzymałości podkładka jest zbrojona mikrowłóknami, nie odkształca się i jest wytrzymała na obciążenia.

### Specyfikacja techniczna dostępnych wersji produktu:

- Dystans betonowy karbowany "BANAN" 25 x 670 mm - paleta = 1150 szt. - 633,00 kg
- Dystans betonowy karbowany "BANAN" 30 x 670 mm - paleta = 1100 szt. - 825,00 kg
- Dystans betonowy karbowany "BANAN" 35 x 670 mm -
- Dystans betonowy karbowany "BANAN" 40 x 670 mm - paleta = 800 szt. - 1120,00 kg
- Dystans betonowy karbowany "BANAN" 50 x 670 mm - paleta = 750 szt. - 960,00 kg

## DYSTANS BETONOWY "ZYG ZAG" 40MM X 750MM

Dystans betonowy karbowany "ZYG ZAG" pozwala zachować odległość między zbrojeniem poziomym a dółem stropu lub posadzki. Nie odkształca się pod dużym obciążeniem i jest odporny na zmienne warunki atmosferyczne. W celu uniknięcia wzdłużnych pęknięć przy układaniu należy zwrócić uwagę na takie ułożenie podkładek aby nie tworzyły ciągłej linii.

### Specyfikacja techniczna dostępnych wersji produktu:

- Dystans betonowy karbowany "ZYG ZAG" 30 x 750 mm - paleta = 750 szt. - 710,00 kg
- Dystans betonowy karbowany "ZYG ZAG" 35 x 750 mm - paleta = 700 szt. - 700,00 kg
- Dystans betonowy karbowany "ZYG ZAG" 40 x 750 mm - paleta = 600 szt. - 760,00 kg
- Dystans betonowy karbowany "ZYG ZAG" 50 x 750 mm - paleta = 500 szt. - 860,00 kg
- Dystans betonowy karbowany "ZYG ZAG" 60 x 750 mm - paleta = 330 szt. - 800,00 kg
- Dystans betonowy karbowany "ZYG ZAG" 70 x 750 mm - paleta = 275 szt. - 700,00 kg



## LISTWA STROPOWA AL

Listwa stropowa AL przeznaczona jest w szczególności do zbrojenia poziomego stropów, ław fundamentowych oraz płyt fundamentowych zarówno przy dużych, jak i średnich obciążeniach. Nie ma ponadto przeciwwskazań do zastosowania listwy w zbrojeniu pionowym po wcześniejszym przymocowaniu do zbrojenia. Właściwa ilość listew zależy od gęstości układu zbrojenia oraz ciężaru prętów, przy czym według zaleceń producenta średnie zużycie wynosi 1,5 mb/m<sup>2</sup>.

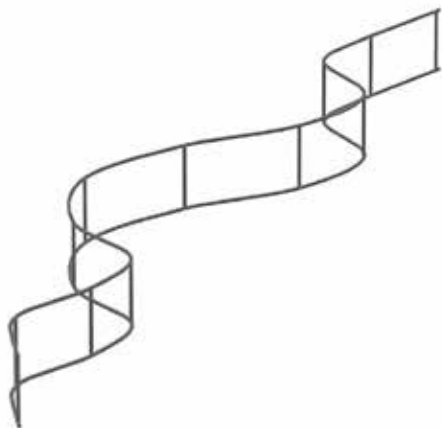
### Specyfikacja techniczna dostępnych wersji produktu:

- Listwa stropowa AL 20 mm - 1 opak = 50 szt = 100 mb - 13,50 kg
- Listwa stropowa AL 25 mm - 1 opak = 50 szt = 100 mb - 14,50 kg
- Listwa stropowa AL 30 mm - 1 opak = 50 szt = 100 mb - 16,06 kg
- Listwa stropowa AL 30 mm - 1 opak = 30 szt = 60 mb - 9,60 kg
- Listwa stropowa AL 35 mm - 1 opak = 30 szt = 60 mb - 11,00 kg
- Listwa stropowa AL 40 mm - 1 opak = 30 szt = 60 mb - 12,71 kg
- Listwa stropowa AL 50 mm - 1 opak = 30 szt = 60 mb - 19,20 kg



### Ciekawostka budowlana #3

Czy wiedziałeś, że pręty kompozytowe można wykorzystać jako tyczkę w ogrodnictwie do roślin?



## PODKŁADKA DYSTANSOWA ZET

Dystans stropowy stalowy ZET przeznaczony jest do wyznaczania odległości pomiędzy dolnym a górnym zbrojeniem. Cechę charakterystyczną stanowi niska waga podkładek oraz ich ergonomiczność. Właściwa ilość podkładek zależy od gęstości układu zbrojenia oraz ciężaru prętów, przy czym według zaleceń producenta średnie zużycie wynosi 1 szt./m<sup>2</sup>.

### Specyfikacja techniczna dostępnych wersji produktu:

Każde opakowanie podkładki zawiera 25 sztuk - 60 mb

- Podkładka dystansowa ZET 50 mm
- Podkładka dystansowa ZET 60 mm
- Podkładka dystansowa ZET 70 mm
- Podkładka dystansowa ZET 80 mm
- Podkładka dystansowa ZET 90 mm
- Podkładka dystansowa ZET 100 mm
- Podkładka dystansowa ZET 110 mm
- Podkładka dystansowa ZET 120 mm
- Podkładka dystansowa ZET 130 mm
- Podkładka dystansowa ZET 140 mm
- Podkładka dystansowa ZET 150 mm
- Podkładka dystansowa ZET 160 mm
- Podkładka dystansowa ZET 170 mm
- Podkładka dystansowa ZET 180 mm

- Podkładka dystansowa ZET 190 mm
- Podkładka dystansowa ZET 200 mm
- Podkładka dystansowa ZET 210 mm
- Podkładka dystansowa ZET 220 mm
- Podkładka dystansowa ZET 230 mm
- Podkładka dystansowa ZET 240 mm
- Podkładka dystansowa ZET 250 mm
- Podkładka dystansowa ZET 260 mm
- Podkładka dystansowa ZET 270 mm
- Podkładka dystansowa ZET 280 mm
- Podkładka dystansowa ZET 290 mm
- Podkładka dystansowa ZET 300 mm

## PODKŁADKA DYSTANSOWA STYROFIX

Dystans punktowy STYROFIX dedykowany jest w szczególności do pozycjonowania i obsadzania poziomego zbrojenia w trakcie prac betonowych oraz szalunkowych.

Dystans punktowy w sposób stabilny obsadza zbrojenie na gruncie, warstwie mineralnej, styropianie oraz macie bentonitowej, zachowując swój wyjściowy kształt.

Podkładka plastikowa STYROFIX dostosowana jest do prętów zbrojeniowych o wymiarach średnicy od 8 do 16 mm, a graniczna grubość otuliny betonowej, możliwa do osiągnięcia wynosi maksymalnie 100 mm.

Według zaleceń producenta, dla osiągnięcia pożądanych efektów, średnie zużycie podkładek dystansowych waha się w przedziale pomiędzy 4-6 szt./m<sup>2</sup>, a powyżej 30 stopni temperatury powietrza 9-12 szt./m<sup>2</sup> z zachowaniem rozstawu co 50 - 100 cm.

### Specyfikacja techniczna dostępnych wersji produktu:

- Podkładka dystansowa Styrofix 15/20 - 1 opak = 500 szt.
- Podkładka dystansowa Styrofix 25/30 - 1 opak = 400 szt.
- Podkładka dystansowa Styrofix 40/50 - 1 opak = 200 szt.
- Podkładka dystansowa Styrofix 40/50 - 1 opak = 250 szt.
- Podkładka dystansowa Styrofix 40/50 - 1 opak = 420 szt.
- Podkładka dystansowa Styrofix 50/60 - 1 opak = 200 szt.
- Podkładka dystansowa Styrofix 70/80 - 1 opak = 200 szt.
- Podkładka dystansowa Styrofix 90/100 - 1 opak = 100 szt.



## PODKŁADKA DYSTANSOWA BARYŁKA

Uniwersalna podkładka dystansowa z wysokiej jakości tworzywa sztucznego PVC pod zbrojenie poziome.

Według zaleceń producenta, dla osiągnięcia pożądanych efektów, średnie zużycie podkładek dystansowych waha się w przedziale pomiędzy 5-8 szt./m<sup>2</sup>

### Specyfikacja techniczna dostępnych wersji produktu:

- Podkładka dystansowa punktowa baryłka PVC 15/20/25/30 - 1 opak. = 500 szt.
- Podkładka dystansowa punktowa baryłka PVC 20/25/30/35 - 1 opak. = 500 szt.
- Podkładka dystansowa punktowa baryłka PVC 35/40/45/50 - 1 opak. = 100 szt.



## PODKŁADKA BETONOWA PŁASKI STYK Z DRUTEM

Podkładka betonowa punktowa stosowana jest podczas osadzania zarówno pionowego, jak i poziomego zbrojenia w konstrukcjach żelbetonowych. Łatwy montaż zbrojenia umożliwia użycie druta prostego, a duża powierzchnia podstawy elementu zapewnia trwałość budowy nie tylko w zbrojeniu średnim, ale ciężkim. Produkt zachowuje właściwy kształt, nie ulegając negatywnym wpływom zmiennych warunków atmosferycznych, temperatury czy istotnych obciążeń wagowych. Według zaleceń producenta, dla osiągnięcia pożądanych efektów, średnie zużycie podkładek dystansowych waha się w przedziale pomiędzy 5-8 szt/m<sup>2</sup>

### Specyfikacja techniczna dostępnych wersji produktu:

- Podkładka betonowa "Płaski Styk" 20 mm z drutem - 1 opak. = 800 szt.
- Podkładka betonowa "Płaski Styk" 25 mm z drutem - 1 opak. = 600 szt.
- Podkładka betonowa "Płaski Styk" 30 mm z drutem - 1 opak. = 500 szt.
- Podkładka betonowa "Płaski Styk" 40 mm z drutem - 1 opak. = 250 szt.
- Podkładka betonowa "Płaski Styk" 50 mm z drutem - 1 opak. = 200 szt.
- Podkładka betonowa "Płaski Styk" 70 mm z drutem - 1 opak. = 100 szt.

## PODKŁADKA BETONOWA "KOŚĆ" Z DRUTEM/BEZ DRUTU

Podkładka betonowa „kość” dedykowana jest pracom związanym z pozycjonowaniem i stabilizowaniem poziomego oraz pionowego zbrojenia. Umożliwia uzyskanie jednolitej grubości struktury betonowej na całym roboczym obszarze, z uwzględnieniem konkretnych wymagań zawartych w projekcie. Podkładka za sprawą specyficznej konstrukcji może być zastosowana do osiągnięcia trzech wysokości otuliny, w zależności od strony ułożenia.

Według zaleceń producenta, dla osiągnięcia pożądanych efektów, średnie zużycie podkładek dystansowych waha się w przedziale pomiędzy 2-3 szt/m<sup>2</sup>

### Specyfikacja techniczna dostępnych wersji produktu:

- Podkładka betonowa "Kość" 20/25/30 z drutem - 1 opak. = 500 szt.
- Podkładka betonowa "Kość" 35/40/50 z drutem - 1 opak. = 250 szt.
- Podkładka betonowa "Kość" 45/55/60 z drutem - 1 opak. = 125 szt.
- Podkładka betonowa "Kość" 20/25/30 bez drutu - 1 opak. = 500 szt.
- Podkładka betonowa "Kość" 35/40/50 bez drutu - 1 opak. = 250 szt.
- Podkładka betonowa "Kość" 45/55/60 bez drutu - 1 opak. = 125 szt.



## PODKŁADKA BETONOWA "KŁOCEK"

Dystans betonowy punktowy klocek przeznaczony jest do podparcia poziomych zbrojeń w konstrukcjach żelbetonowych. Dzięki wzmocnieniu mikrowłóknami materiał zapewnia odporność na odkształcenia zarówno w warunkach wysokich, jak i niskich temperatur. Charakteryzuje się niską nasiąkliwością, mrozoodpornością oraz ogniotrwałością.

Według zaleceń producenta, dla osiągnięcia pożądanych efektów, średnie zużycie podkładek dystansowych waha się w przedziale pomiędzy 5-8 szt/m<sup>2</sup>

### Specyfikacja techniczna dostępnych wersji produktu:

- Podkładka betonowa "Klocek" 20 mm - 1 opak. = 800 szt.
- Podkładka betonowa "Klocek" 25 mm - 1 opak. = 600 szt.
- Podkładka betonowa "Klocek" 30 mm - 1 opak. = 500 szt.
- Podkładka betonowa "Klocek" 40 mm - 1 opak. = 300 szt.
- Podkładka betonowa "Klocek" 40 mm - 1 opak. = 250 szt.
- Podkładka betonowa "Klocek" 50 mm - 1 opak. = 200 szt.
- Podkładka betonowa "Klocek" 70 mm - 1 opak. = 100 szt.



## DRUT TJEP ULTRA GRIP

Galwanizowany drut wiązałkowy do wiązarek do zbrojeń TJEP ULTRA GRIP oraz TJEP XP

Dane techniczne:

- Długość: 100 m
- Ilość wiązań z 1 rolki 120 - 160
- Średnica: 0,8 mm
- Ilość w opakowaniu: 40 rolek
- Wykończenie: Galwanizowany

## DRUT MAX TW1061T

DO WIĄZARKI MAX RB441T, MAX RB611T

Ocynkowany drut wiązałkowy do wiązarek zbrojeń przystosowany jest do pracy z wiązarkami MAX RB441T, MAX RB611T

Dane techniczne:

- Długość: 2 x 30 m
- Ilość wiązań z 1 rolki 220 - 270
- Średnica: 1,0 mm
- Ilość w opakowaniu: 30 rolek
- Wykończenie: Ocynkowany



## DRUT WIĄZAŁKOWY

1,4 mm W MOTKACH 20 KG

Żarzony drut wiązałkowy w motkach to niezbędne narzędzie na każdym placu budowy. Świetnie nadają się do wiązania zbrojenia przy zbrojeniu stropów, ścian fundamentowych, czy innych elementów prefabrykowanych. Dzięki małym, lekkim i poręcznym motkom zapewnia komfort pracy zbrojarzowi. Znajdują również swoje zastosowanie w rolnictwie, ogrodnictwie i sadownictwie do wiązania roślin oraz w pozostałych elementach które wymagają podwiązania i ustabilizowania.

Dane techniczne:

- Waga: 20 kg
- Średnica: 1,2 mm lub 1,4 mm
- Wysoka sprężystość, jak i możliwość zaginania we wszystkich kierunkach
- Wykończenie: Żarzony

## DRUT WIĄZAŁKOWY OCZKOWY

12 cm/2500 sztuk

Galwanizowany drut wiązałkowy oczkowy przeznaczony do automatycznego wiązania zbrojenia, przy pomocy Klucza Twist

Dane techniczne:

- Średnica: 1,00 mm
- Ilość w opakowaniu: 2500 szt.
- Wykończenie: Galwanizowany







## DRUT WIĄZAŁKOWY

1,4mm W KRĘGACH 20 - 30 KG

Żarzony drut wiązalkowy to niezbędne narzędzie na każdym placu budowy. Świetnie nadają się do wiązania zbrojenia przy zbrojeniu stropów, ścian fundamentowych, czy innych elementów prefabrykowanych. Znajdują również swoje zastosowanie w rolnictwie, ogrodnictwie i sadownictwie do wiązania roślin oraz w pozostałych elementach które wymagają podwiązania i ustabilizowania.

### Dane techniczne:

- Waga: kręgi między 20 a 30 kg
- Średnica: 1,2 mm lub 1,4 mm
- Wysoka sprężystość, jak i możliwość zaginania we wszystkich kierunkach
- Wykończenie: Żarzony

## STRZEMIONA ZBROJENIOWE

Strzemiona zbrojeniowe wykonane z żebrowanej stali o średni fi 6 bądź fi 8, najczęściej uformowane w kształcie prostokąta bądź kwadratu, lecz w swojej ofercie posiadamy również strzemiona okrągłe. Głównym zadaniem strzemiona jest sprawne i mocne łączenie poprzecznych prętów zbrojeniowych.

Wytwarzamy strzemiona wyłącznie w Polsce z wysokiej jakości materiałów. Do wykonania elementów stosujemy stal żebrowaną AIII (B500A) do zbrojeń głównych cechującą się niezwykłą trwałością i wysoką wytrzymałością mechaniczną. Dzięki zaawansowanym maszyn CNC jesteśmy w stanie wykonać każdy rozmiar strzemiona.



## PRĘT ZBROJENIOWY KOMPOZYTOWY

Pręty stworzone z kompozytów, służące do zbrojenia betonu, stanowią znakomitą opcję alternatywną w porównaniu do tradycyjnych prętów zbrojeniowych. Wykonane są z włókna szklanego oraz żywicy epoksydowej. Dzięki swojej 9krotnie mniejszej wadze względem stali, transport jak i przechowywanie jest znacznie tańsze od tradycyjnych prętów zbrojeniowych.

Mrozoodporność, odporność na korozję, przepuszczanie fal radiowych i GSM, brak zmian właściwości technicznych pod wpływem kwasów, zasad i soli, minimalna przewodność cieplna dzięki tym cechom pręt kompozytowy idealnie nadaje się jako odpowiednik prętów stalowych.

### Specyfikacja techniczna dostępnych wersji produktu:

- Pręt zbrojeniowy kompozytowy 4 mm
- Pręt zbrojeniowy kompozytowy 6 mm
- Pręt zbrojeniowy kompozytowy 7 mm
- Pręt zbrojeniowy kompozytowy 8 mm
- Pręt zbrojeniowy kompozytowy 10 mm
- Pręt zbrojeniowy kompozytowy 11 mm
- Pręt zbrojeniowy kompozytowy 12 mm
- Pręt zbrojeniowy kompozytowy 14 mm
- Pręt zbrojeniowy kompozytowy 16 mm
- Pręt zbrojeniowy kompozytowy 18 mm
- Pręt zbrojeniowy kompozytowy 20 mm
- Pręt zbrojeniowy kompozytowy 22 mm
- Pręt zbrojeniowy kompozytowy 24 mm
- Pręt zbrojeniowy kompozytowy 26 mm
- Pręt zbrojeniowy kompozytowy 28 mm
- Pręt zbrojeniowy kompozytowy 30 mm



### Ciekawostka budowlana #4

Czy wiedziałeś, że na jeden pełen ładunek tira zmieści się aż 2 109,38 m<sup>2</sup> sklejk? To 675 sztuk lub 15 palet.

## ZBROJENIE ODGINANE

Zbrojenie odginane wytworzone jest z ocynkowanej blachy karbowanej, jak również prętów zbrojeniowych zamocowanych w optymalnej odległości, a także w różnym kształcie. Na szynie znajdują się wygięte lub proste pręty zbrojeniowe do dalszoplanowego odgięcia, oraz montażu a zakład. Po drugiej stronie szyny znajduje się skrzynka zabezpieczona taśmą z tworzywa syntetycznego, która zabezpiecza pręty do odgięcia. Montaż skrzynki odbywa się za pomocą gwoździ bądź wkrętów do szalunki, ewentualnie można przywiązać ją do zbrojenia za pomocą drutu wiązałkowego.

### Dane Techniczne:

Standardowa długość - 1,25 mb

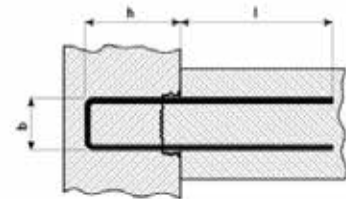
Rozstaw prętów (cm) - 10, 15, 20, 25, 30

Średnice prętów (mm) - 8, 10, 12, 14, 16

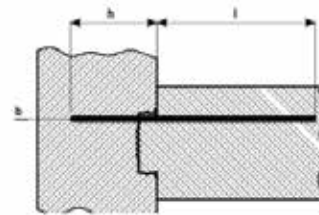
Szerokość szyny (mm) - 60, 80, 110, 140, 160, 190, 220, 240

## TYPY ZBROJEŃ ODGINANYCH

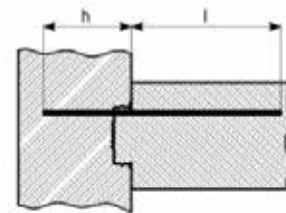
**Typ S** - Pętla obustronna, pozwalająca w drugim betonowaniu wykonać odcinki proste



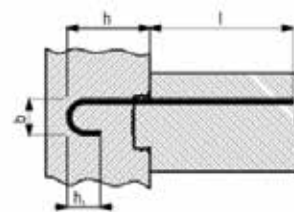
**Typ WH** - Pojedynczy pręt został wygięty pod kątem prostym, a zagięcie jest ułożone wzdłuż szyny.



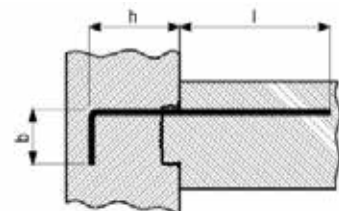
**Typ W** - Pręt jest ustawiony prostopadłe do szyny.



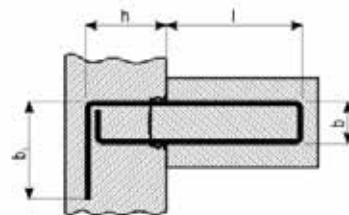
**Typ H** - Zagięcia są umieszczone poprzecznie do szyny o szerokości 60 na 80 mm. Całość wykonana jest w układzie jednokierunkowym.



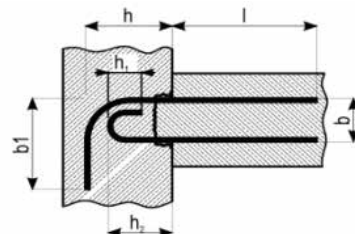
**Typ WS** - Jeden pręt został wygięty pod kątem prostym w taki sposób, że jest ułożony równoległe do szyny.



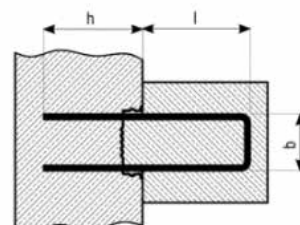
**Typ BK** - Zamknięta symetryczna pętla typu KONSOLA. Rozstaw pętli jest możliwy do wykonania w przedziałach 90, 120, 140, 170, 200, 220 mm. Na placu budowy wymagane jest dozbrojenie prętami typu U



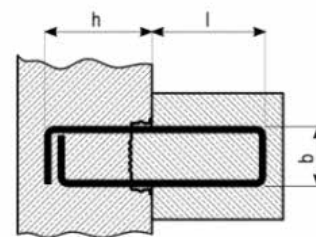
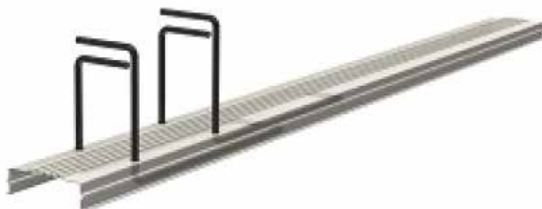
**Typ BA** - Dzięki łukowej konstrukcji prętów, zbrojenie odginane ma możliwość głębokiego zakotwienia.



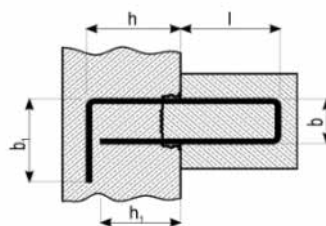
**Typ KO** - Otwarta symetryczna pętla typu KONSOLA. pozwalająca w pierwszym betonowaniu wykonać odcinki proste. Na placu budowy wymagane jest dozbrojenie prętami typu U.



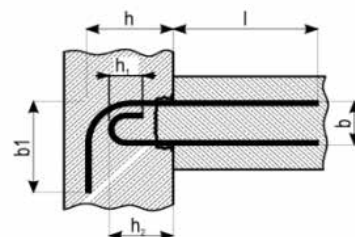
**Typ K** - Zamknięta pętla typu KONSOLA. Rozstaw pętli jest możliwy do wykonania w przedziałach 90, 120, 140, 170, 200, 220 mm. Na placu budowy wymagane jest dozbrojenie prętami typu U.



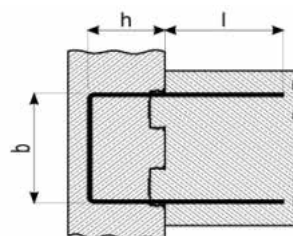
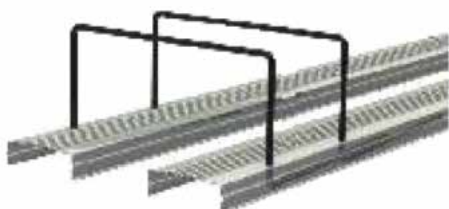
**Typ KH** - Na placu budowy wymagane jest dozbrojenie prętami typu U.



**Typ BA+H** - Jedno lub dwuszynowy łuk.



**Typ B** - Obustronna pętka mocowana na dwóch równoległych szynach





## WYCISKACZ DO MAS W KARTUSZACH ISUM 25:1

Wyciskacz do mas w kartuszach



## KOŃCÓWKA DO SILIKONU POJEMNOŚĆ 600 ML

Wyciskacz do silikonów 600/310 ml



## WYCISKACZ DO SILIKONÓW 600 ML/310 ML ISUM PRO

Wyciskacz do silikonów 600/310 ml

## PŁYN ANTYADHEZYJNY DO SZALUNKÓW POJEMNOŚĆ 5/20/210 LITRÓW

Płyn antyadhezyjny dedykowany jest do zabezpieczania konstrukcji szalunkowych zbudowanych zarówno z tworzywa sztucznego, metalu, jak i drewnianej sklejki. Utrzymuje formę w czystości, zapobiegając przyczepianiu się świeżego betonu do powierzchni szalunku. Pozwala to na sprawne i bezproblemowe fizyczne odseparowanie powierzchni szalunku od stwardniałego betonu. Dzięki temu prace przebiegają znacznie szybciej.

W swojej ofercie posiadamy płyn firmy Schole oraz Ekobet.

### Dane techniczne:

- Temperatura stosowania: od -20°C do +80°C
- Temperatura składowania: od -20°C do +80°C
- Produkt jest gotowy do użycia
- Nie łączy się z wodą
- Bezpieczny dla środowiska
- Wydajność od 15 m<sup>2</sup> do nawet 40 m<sup>2</sup> – w zależności od metody nanoszenia;
- Opakowanie 4 L, 5, L, 10 L, 20 L, 210 L





## MASA USZCZELNIAJĄCA 3 KG EMULBIT

Zapewnia ochronę konstrukcji i doskonale spajającej wszelkie przerwy technologiczne. Można ją wykorzystywać podczas prac budowlanych oraz remontowych takich, jak: reperacja dachów, uszczelniania (murów, rur, mieszanek betonowych). Masa jest w pełni bezpieczna dla styropianu, nie degraduje go ani nie uszkadza w żadnym stopniu. Może być stosowana na większości pokryć dachowych: bitumicznych, papowych, ceramicznych, cementowych, onduline, eternicie oraz popularnych blachodachówkach.

### Dane techniczne:

- Skład asfalt, kauczuk syntetyczny, włókna zbrojące, dodatki
- Kolor i konsystencja czarna gęsta tiksotropowa pasta
- Pozostałość suchej masy > 75 %
- Zużycie ok. 1 kg/ m<sup>2</sup> / 1 mm grubości
- Temperatura stosowania 5 C - 35 C
- Wodoszczelność - brak przenikania
- Opakowania wiadro 3 kg

## MASA USZCZELNIAJĄCA 300 ML EMULBIT

Zapewnia ochronę konstrukcji i doskonale spajającej wszelkie przerwy technologiczne. Można ją wykorzystywać podczas prac budowlanych oraz remontowych takich, jak: reperacja dachów, uszczelniania (murów, rur, mieszanek betonowych). Masa jest w pełni bezpieczna dla styropianu, nie degraduje go ani nie uszkadza w żadnym stopniu. Może być stosowana na większości pokryć dachowych: bitumicznych, papowych, ceramicznych, cementowych, onduline, eternicie oraz popularnych blachodachówkach.

### Dane techniczne:

- Skład asfalt, kauczuk syntetyczny, włókna zbrojące, dodatki
- Kolor i konsystencja czarna gęsta tiksotropowa pasta
- Pozostałość suchej masy > 75 %
- Zużycie ok. 1 kg/ m<sup>2</sup> / 1 mm grubości
- Temperatura stosowania 5 C - 35 C
- Wodoszczelność - brak przenikania
- Opakowania kartusza 300 ml



## POWŁOKA HYDROIZOLACYJNA 20 KG EMULBIT

Nakłada się ją po zagruntowaniu w celu utworzenia powłoki antykorozyjnej i hydroizolacyjnej. Za jej pomocą można dokonywać renowacji, konserwacji i nadawać konstrukcjom różnego rodzaju izolacji przed wilgocią oraz wodą. Dzięki powłoce można skutecznie zabezpieczyć przed wilgocią różnego rodzaju powierzchnie (ławy, tarasy, dachy, fundamenty). Należy nanosić od 1 do 4 warstw, w zależności od stosowania.

### Dane techniczne:

- Skład asfalt, lateks z dodatkiem uszlachetniaczy
- Zużycie 0,4-0,7 kg/m<sup>2</sup>
- Temperatura stosowania 5 C - 30 C
- Pełne wiązanie - po 24 godzinach (temp. powietrza +20°C)



## GRUNT ROZPUSZCZALNIKOWY 10 L EMULBIT

Emulbit służy do gruntowania powierzchni budynków przed nałożeniem odpowiedniej izolacji asfaltowej oraz do konserwacji skorodowanych powierzchni betonowych. Posiada dobrą przyczepność do suchych powierzchni, w tym do betonu, papy i konstrukcji stalowych. Jest gotowy do użycia, wystarczy tylko wymieszać. Zalecaną metodą nakładania jest pędzel, wałek oraz szczotka dekarcka. W zależności od zastosowania należy nałożyć od 1 do 3 warstw.

### Dane techniczne:

- Skład: roztwór asfaltowy z dodatkiem uszlachetniaczy
- Zużycie 0,2-0,4 l/m<sup>2</sup>
- Temperatura stosowania 5 C – 30 C
- Pełne wiązanie – po 24 godz

## DYSPERBIT EKO

### HYDROIZOLACJA FUNDAMENTÓW 10 KG

Dysperbit EKO to najwyższej jakości masa bitumiczna z dodatkiem kauczuku syntetycznego do realizacji skutecznej hydroizolacji na zewnątrz budynków. Świetnie sprawdza się podczas naprawy i konserwacji powierzchni dachów. Dysperbit stosuje się również do wykonania izolacji przeciwwilgociowej murów, fundamentów, ław oraz stropów.

### Dane techniczne:

- Materiał: masa bitumiczna, kauczuk syntetyczny, dodatki wzmacniające
- Temperatura stosowania: od +5 do 30
- Produkt wodoszczelny i mrozoodporny
- Czas wiązania: 6 h
- Średnie zużycie: 0,5-1,0 kg/m<sup>2</sup> (zależnie od rodzaju zabezpieczanej powierzchni)
- Zalecana liczba warstw: 1-4 (zależnie od rodzaju zabezpieczanej powierzchni)
- Narzędzie do aplikacji: pędzel lub wałek



## DYSPERBIT EKO

### HYDROIZOLACJA FUNDAMENTÓW 20 KG

Dysperbit EKO to najwyższej jakości masa bitumiczna z dodatkiem kauczuku syntetycznego do realizacji skutecznej hydroizolacji na zewnątrz budynków. Świetnie sprawdza się podczas naprawy i konserwacji powierzchni dachów. Dysperbit stosuje się również do wykonania izolacji przeciwwilgociowej murów, fundamentów, ław oraz stropów.

### Dane techniczne:

- Materiał: masa bitumiczna, kauczuk syntetyczny, dodatki wzmacniające
- Temperatura stosowania: od +5 do 30
- Produkt wodoszczelny i mrozoodporny
- Czas wiązania: 6 h
- Średnie zużycie: 0,5-1,0 kg/m<sup>2</sup> (zależnie od rodzaju zabezpieczanej powierzchni)
- Zalecana liczba warstw: 1-4 (zależnie od rodzaju zabezpieczanej powierzchni)
- Narzędzie do aplikacji: pędzel lub wałek





## PIANA MONTAŻOWA WĘŻYKOWA 750 ML

Piana montażowa wężykowa 750 ml



## KLEJ WYSOKOELASTYCZNY SIKAFLEX CRYSTAL CLEAR 290 ML

Bezropuszczalnikowy uszczelniacz do połączeń pionowych oraz poziomych. Nadaje się do uszczelnienia lub klejenia następujących powierzchni: - betonu, tynku, płyt G-K, drewna, - szkła i tworzyw sztucznych, - metalu, twardego PCW. Klej jest przezroczysty. Opakowanie 290 ml.



## KLEJ DO STYROPIANU STYRKLEJ R 10 KG EMULBIT

Ze styropianu korzysta się podczas różnorodnych prac wykończeniowych i budowlanych. Najczęściej używa się go przy ociepleniach. Klej zawiera dodatek żywicy, dzięki czemu osiąga doskonałą przyczepność oraz trwałość. Zalecaną metodą nakładania jest pędzel oraz szrotka dekarcka. W zależności od zastosowania należy nałożyć od 1 do 3 warstw.

Dane techniczne:

- Zużycie przy hydroizolacji 1,0 - 1,2 kg/m<sup>2</sup>
- Zużycie przy klejeniu 1,0 - 1,4 kg/m<sup>2</sup>
- Temperatura stosowania od +5 do +30°C
- Czas schnięcia do 6 godzin, pełna wytrzymałość - 7 dni

## KLEJ EPOKSYDOWY DWUSKŁADNIKOWY DO KORKÓW PO STOŻKU DO BETONU ARCHITEKTONICZNEGO

Jest to uniwersalny klej na bazie żywicy epoksydowej o wysokiej odporności chemicznej i mechanicznej. Przeznaczony szczególnie do ekstremalnych obszarów zastosowań. Nadaje się również do aplikacji pod wodą. Odporny na starzenie, mróz oraz działanie zarówno alkaliów, jak i rozcieńczonych kwasów mineralnych i organicznych.

Dane techniczne:

- 1 kg kleju wystarczy na 100-150 szt. korków
- Spoina kleju powinna wynosić około 2mm
- Temperatura stosowania od +8°C
- Czas schnięcia około 1h przy temperaturze +30°C





## KOTWA CHEMICZNA

### SIKA ANCHOR FIX S 300 ML

Nakłada się ją po zagruntowaniu w celu utworzenia powłoki antykorozyjnej i hydroizolacyjnej. Za jej pomocą można dokonywać renowacji, konserwacji i nadawać konstrukcjom różnego rodzaju izolacji przed wilgocią oraz wodą. Dzięki powłoce można skutecznie zabezpieczać przed wilgocią różnego rodzaju powierzchnie (ławy, tarasy, dachy, fundamenty). Należy nanosić od 1 do 4 warstw, w zależności od stosowania.

#### Dane techniczne:

- Skład asfalt, lateks z dodatkiem uszlachetniaczy
- Zużycie 0,4-0,7 kg/m<sup>2</sup>
- Temperatura stosowania 5 C – 30 C
- Pełne wiązanie – po 24 godz (temp. powietrza +20°C)

## ŚRODEK DO PIELĘGNACJI ŚWIEŻEGO BETONU

### CURE HPP 1 KG

Środek do pielęgnacji powierzchni betonowych. Preparat zapewnia ochronną warstwę oraz opóźnia wysuszenie betonu i zapraw, umożliwia lepszą hydratację cementu i zmniejszając ryzyko powstawania wykwitów oraz pęknięć.

Opakowanie 1 kg.

#### Dane techniczne:

- Zabezpieczenie świeżego betonu przed zbyt szybkim wysychaniem : 5-10 m<sup>2</sup>/L
- Ułatwienie zacierania lub wygładzenia powierzchni : 20-30 m<sup>2</sup>/L
- Barwa biała
- Temperatura zamarzania: 0 ° C
- pH: 8 +-1
- Opakowania karnister 1 L, karnister 10 L, beczka 215 L, Kontener 1 000 kg



## SIKACEM WINTER

### DOMIESZKA PRZECIWMROZOWA

Prace budowlane odbywają się nie tylko latem i wiosną. Wiele projektów jest realizowanych także w zimne pory roku. W celu zwiększenia wytrzymałości mieszanek żelbetonowych i uodpornienia ich na chłód warto jest wykorzystywać specjalistyczne dodatki. W naszym sklepie internetowym zakupisz dodatek zimowy Sikacem Winter 1 kg. To doskonały produkt, który znacznie przyspieszy wiązanie i sprawi, że prace budowlane będą tak samo efektywne nawet w zimne dni. Dzięki tej domieszce znacznie skróci się czas oczekiwania na to, aby rozszalować konstrukcje budowlane. Dodatek zimowy Sikacem Winter 1 kg to jeden z naszych najpopularniejszych produktów, sprawdź go w praktyce!

#### Dane techniczne:

- Skład Azotany
- Gęstość ~1,45 kg/dm<sup>3</sup>
- Wartość pH ~5,5
- Zalecane dozowanie 0,5 % – 2,0 % masy cementu, w zależności od oczekiwanego efektu i rodzaju oraz klasy cementu.
- Dozowanie stosowane to 1,0 % masy cementu,
- Opakowanie 1 kg oraz 5 kg





## PĘDZEL

Pędzel z naturalnym włosiem



## WAŁEK I TACA DO MALOWANIA

Wałek i taca do malowania



## PŁYN DO CZYSZCZENIA SZALUNKÓW CLEANBET 20L

Płyn przeznaczony do usuwania pozostałości betonu z różnych powierzchni.

Dane techniczne:

- od 0,1 – 0,30 ml/m<sup>2</sup>, zależy od stopnia zabrudzenia
- Opakowanie 5, L, 10 L
- STOSOWANIE: od -20 do +80 stopni celsjusza
- Środek zaleca się rozcieńczyć z wodą w proporcjach 1/3. Dla wzmocnienia efektu dopuszczalne jest większe skoncentrowanie produktu.



### Ciekawostka budowlana #5

Belki, tregi, legary, gerendy, doki to określenia dźwigarów drewnianych, wykorzystywanych w szalunkach systemowych stropowych, jak również ściennych.



#### Specyfikacja techniczna dostępnych wersji produktu:

- 2000 x 500 x 18 - 2000 x 500 x 21 - 2500 x 500 x 21

## PLASTIKOWY PANEL SZALUNKOWY ZAMIENNIK SKLEJKI

Panel szalunkowy wykonany jest z wysokogatunkowego polipropylenu, materiału o doskonałych właściwościach. Spełnia on wymogi międzynarodowych standardów budowlanych. Ten produkt wyróżnia się znaczną sztywnością oraz odpornością na ekstremalne warunki. Jest żaroodporny oraz nie poddaje się korozji, a także posiada znacznie większą wytrzymałość na uderzenia w porównaniu do tradycyjnych sklejek drewnianych. Panel może pracować w temperaturach od -20 do 90°C, co sprawia, że jest idealny do różnorodnych zastosowań.

#### Dane techniczne:

- 100% wodoodporny
- Nie wymaga płynu antyadhezyjnego
- Większa ilość przełożeń niż w przypadku tradycyjnej sklejki
- Łatwa naprawa przy użyciu kleju

## SKLEJKA TRÓJWARSTWOWA 21 MM/200 x 50 cm OKUTA

Płyta trójwarstwowa klejona to rodzaj płyty wykonanej z drewna iglastego, takiego jak świerk lub jodła. Zarówno górna, jak i dolna powierzchnia płyty są pokryte specjalną farbą impregnacyjną, która chroni je przed wpływem warunków atmosferycznych i wilgoci. Dodatkowo, płyta jest pokryta lakierem antyadhezyjnym, który zapobiega przywieraniu betonu.

#### Dane techniczne:

- Wytrzymałość na zginanie 40 (N/mm<sup>2</sup>)
- Moduł sprężystości E= 100 (N/mm<sup>2</sup>)
- Okucie typu E lub C
- Gęstość: 700 kg/m<sup>3</sup>
- Ilość warstw: 3
- Powierzchnia: farba akrylowa pokryta żywicą melaminową
- Spoiwo: klej fenolowy



## SKLEJKA TRÓJWARSTWOWA 21 MM/200 x 50 cm NIEOKUTA

Płyta trójwarstwowa klejona to rodzaj płyty wykonanej z drewna iglastego, takiego jak świerk lub jodła. Zarówno górna, jak i dolna powierzchnia płyty są pokryte specjalną farbą impregnacyjną, która chroni je przed wpływem warunków atmosferycznych i wilgoci. Dodatkowo, płyta jest pokryta lakierem antyadhezyjnym, który zapobiega przywieraniu betonu.

#### Dane techniczne:

- Wytrzymałość na zginanie 40 (N/mm<sup>2</sup>)
- Moduł sprężystości E= 100 (N/mm<sup>2</sup>)
- Gęstość: 700 kg/m<sup>3</sup>
- Ilość warstw: 3
- Powierzchnia: farba akrylowa pokryta żywicą melaminową
- Spoiwo: klej fenolowy



## SKLEJKA TOPOLA 21MM

### 2,5 x 1,25M BUDOWLANA



Sklejka szalunkowa topola nadaje się do zastosowania w każdym rodzaju budownictwa. Stąd wykorzystuje się ją zarówno w budowie domów, jako element systemu szalunkowego, jak i dróg, gdzie zabezpiecza wszelkie przerwy i wykopy. Na szeroką skalę użytkowana jest również do budowy różnych elementów prefabrykowanych, a także form zalewanych betonem.

Sklejka szalunkowa topola złożona jest z naturalnego drewna w formie cienkich płatów ułożonych prostopadłe względem słoików. Stanowi ekonomiczną wersję dla droższej alternatywy w postaci sklejki brzozonej. Płaszczyzna sklejki topola zabezpieczona jest czarną lub brązową fenolową powłoką o gramaturze 170 gr/m<sup>2</sup>, natomiast jej brzegi pokryte są minimalizującą przenikanie wody farbą akrylową.

#### Dane techniczne:

- Wymiary: 1,25 × 2,5 m
- Grubość: 21 mm
- Pokryta filmem fenolowym
- Gęstość: ok. 550 kg/m<sup>3</sup>
- Wilgotność - 8-12%
- Wodoodporna

## SKLEJKA BRZOZA 21MM

### 2,5 x 1,25M BUDOWLANA

Brzozowa sklejka szalunkowa jest wynikiem pokrycia brzozonej sklejki o wodoodpornej właściwości warstwą filmu fenolowego. Standardowo, krawędzie sklejki są również pokrywane farbą akrylową w kolorze powłoki, co ma za zadanie zapobieganie przenikaniu wilgoci.

W porównaniu do innych rodzajów sklejek, to właśnie brzozowa sklejka wyróżnia się znaczną wytrzymałością, odpornością na uszkodzenia w postaci wgnieceń i złamań, a także posiada właściwości wodoodporne. Dodatkowo, elastyczność tej sklejki pozwala na jej dopasowanie do określonych wymagań w zastosowaniach praktycznych.

#### Dane techniczne:

- Wymiary: 1,25 × 2,5 m
- Grubość: 21 mm
- Gęstość powłoki wynosi 120 g/m<sup>2</sup>
- Gramatura filmu 190-200 g/m<sup>2</sup>
- Pokryta filmem fenolowym
- Wodoodporna
- Około 11/13 warstw + 2 warstwy kleju fenolowego



### Ciekawostka budowlana #6

Czy wiedziałeś, że beton był używany już w Asyrii a później w starożytnym Rzymie około 200 lat p.n.e.



## KLUCZ DO SKRĘCANIA DRUTU TWIST

Klucz automatyczny do skręcania drutu wiązałkowego oczkowego



## KLUCZ DO SKRĘCANIA DRUTU WIĄZAŁKOWEGO

Klucz do skręcania drutu wiązałkowego



## CĘGI ZBROJARSKIE KNIPEX

Cęgi zbrojarskie wykorzystywane do skręcania oraz cięcia drutu.

Dane techniczne:

- Ocynkowane na wysoki połysk
- Wymiary 300 mm x 49 mm x 24 mm
- Waga 505 gram
- Wymagają 25 % mniej siły w porównaniu ze zwykłymi cęgami o takim samym rozmiarze
- Zakres cięcia drutu twardego 2,0 mm średnica drutu
- Zakres cięcia drutu średniej twardości 3,8 mm średnica drutu
- Ostrza dodatkowo hartowane, twardość ostrzy ok. 61 HRC
- Specjalna stal narzędziowa, kuta, hartowana olejowo



## OPRYSKIWACZ RĘCZNY SUMMER GARDEN 9 L

Opryskiwacz ręczny Summer Garden 9 litrów



### Ciekawostka budowlana #7

Czy wiedziałeś, że nasze dźwigary były wykorzystywane na różnych koncertach, jak również do organizacji sceny sylwestrowej w jednej z popularnych telewizji?

**W zestawie:**

- Wiązarka do zbrojeń Tjep ULTRA GRIP 25
- 2 baterie slide-in Li-ion 18V 4.0 Ah
- Ładowarka baterii
- 2 rolki drutu Tjep ULTRA GRIP
- Solidna plastikowa walizka

## WIĄZARKA DO ZBROJEŃ Tjep ULTRA GRIP 25

### 2 BATERIE + ŁADOWARKA + 2 ROLKI DRUTU + WALIZKA

Wiązarka Tjep ULTRA GRIP rewolucyjnie zwiększa efektywność procesu wiązania w porównaniu do nużącego, wymagającego wysiłku fizycznego i czasochłonnego wiązania ręcznego. Seria ULTRA GRIP reprezentuje trzecią generację wiązarek Tjep i stanowi ulepszoną wersję dobrze znanej wiązarki Tjep XP. Dzięki zdobytej wiedzy i długoletniemu doświadczeniu, ULTRA GRIP ustala nowe standardy jeśli chodzi o jakość i prędkość wykonywania wiązań. Do wiązarki można również dokupić ramie przedłużające, które pozwolą na wiązanie zbrojenia bez konieczności schylania.

**Dane techniczne:**

- Wymiary: 281 x 109 x 300 mm
- Waga: 2,5 kg
- Grubość wiązanych elementów: 8 - 25 mm
- Ilość splotów: 2 - 3
- Ilość wiązań z rolki drutu: 160 - 220
- Ilość wiązań na pełną baterię: ok. 5000 przy maksymalnej liczbie splotów
- Napięcie: 18V / 4Ah
- Silniki bezszczotkowe gwarantują znacznie szybsze i efektywne tworzenie połączeń w zaledwie 0,6 sekundy.
- Ilość wiązań z rolki drutu: 160 - 220

## WIĄZARKA DO ZBROJEŃ Tjep ULTRA GRIP 40

### 2 BATERIE + ŁADOWARKA + 2 ROLKI DRUTU + WALIZKA

Wiązarka Tjep ULTRA GRIP rewolucyjnie zwiększa efektywność procesu wiązania w porównaniu do nużącego, wymagającego wysiłku fizycznego i czasochłonnego wiązania ręcznego. Seria ULTRA GRIP reprezentuje trzecią generację wiązarek Tjep i stanowi ulepszoną wersję dobrze znanej wiązarki Tjep XP. Dzięki zdobytej wiedzy i długoletniemu doświadczeniu, ULTRA GRIP ustala nowe standardy jeśli chodzi o jakość i prędkość wykonywania wiązań. Do wiązarki można również dokupić ramie przedłużające, które pozwolą na wiązanie zbrojenia bez konieczności schylania.

**Dane techniczne:**

- Wymiary: 281 x 109 x 300 mm
- Waga: 2,5 kg
- Grubość wiązanych elementów: 12 - 40 mm
- Ilość splotów: 2 - 3
- Ilość wiązań z rolki drutu: 160 - 220
- Ilość wiązań na pełną baterię: ok. 5000 przy maksymalnej liczbie splotów
- Napięcie: 18V / 4Ah
- Silniki bezszczotkowe gwarantują znacznie szybsze i efektywne tworzenie połączeń w zaledwie 0,6 sekundy.
- Ilość wiązań z rolki drutu: 160 - 220

**W zestawie:**

- Wiązarka do zbrojeń Tjep ULTRA GRIP 40
- 2 baterie slide-in Li-ion 18V 4.0 Ah
- Ładowarka baterii
- 2 rolki drutu Tjep ULTRA GRIP
- Solidna plastikowa walizka



## WIĄZARKA DO ZBROJEŃ TJEP ULTRA GRIP 58 2 BATERIE + ŁADOWARKA + 2 ROLKI DRUTU + WALIZKA

Wiązarka TJEP ULTRA GRIP rewolucyjnie zwiększa efektywność procesu wiązania w porównaniu do nużącego, wymagającego wysiłku fizycznego i czasochłonnego wiązania ręcznego. Seria ULTRA GRIP reprezentuje trzecią generację wiązarek TJEP i stanowi ulepszoną wersję dobrze znanej wiązarki TJEP XP. Dzięki zdobytej wiedzy i długoletniemu doświadczeniu, ULTRA GRIP ustala nowe standardy jeśli chodzi o jakość i prędkość wykonywania wiązań. Do wiązarki można również dokupić ramie przedłużające, które pozwolą na wiązanie zbrojenia bez konieczności schylania się.

### Dane techniczne:

- Wymiary: 281 x 109 x 300 mm
- Waga: 2,5 kg
- Grubość wiązanych elementów: 30 - 58 mm
- Ilość splotów: 2 - 3
- Ilość wiązań z rolki drutu: 160 - 220
- Ilość wiązań na pełną baterię: ok. 5000 przy maksymalnej liczbie splotów
- Napięcie: 18V/4Ah
- Silniki bezszczotkowe gwarantują znacznie szybsze i efektywne tworzenie połączeń w zaledwie 0,6 sekundy.
- Ilość wiązań z rolki drutu: 160 - 220

### W zestawie:

- Wiązarka do zbrojeń TJEP ULTRA GRIP 58
- 2 baterie slide-in Li-ion 18V 4.0 Ah
- Ładowarka baterii
- 2 rolki drutu TJEP ULTRA GRIP
- Solidna plastikowa walizka

## WIĄZARKA DO ZBROJEŃ MAKITA DTR180ZJ + WALIZKA TRANSPORTOWA

Makita DTR180ZJ to niezawodne urządzenie o podwyższonej odporności na pył i wilgoć, co przekłada się na znacznie dłuższą trwałość. To narzędzie zostało zaprojektowane specjalnie do automatycznego wiązania prętów zbrojeniowych, szczególnie przydatne w konstrukcjach betonowych fundamentów. Model ten jest wyposażony w bezszczotkowy silnik, który działa na akumulatorach Li-ion o napięciu 14,4 V lub 18 V (Produkt jest dostarczany BEZ akumulatorów i ładowarki). DTR180ZJ oferuje imponującą 6-stopniową regulację siły wiązania, a także posiada 2 tryby pracy: ciągły lub pojedynczy proces wiązania. Dodatkowo, zmianę trybów można bezproblemowo dokonywać za pomocą dedykowanego przycisku, który dodatkowo sygnalizuje wybrany tryb za pomocą odpowiednich kontrolki.

### Dane techniczne:

- Wymiary: 318 x 304 x 93 mm
- Waga: 2,3 kg
- Grubość wiązanych elementów: 26 mm
- Ilość wiązań na pełną baterię: do 5300 przy maksymalnej liczbie splotów
- Napięcie: 14,4V / 18V
- 6 stopniowa regulowana siła dokręcania
- Ilość wiązań z rolki drutu około 120



### W zestawie:

- Makita DTR180ZJ
- Solidna plastikowa walizka

**W zestawie:**

- Tjep AB-15/64 GAS 3G – Gwoździarka wykończeniowa
- Akumulator: 2 szt.
- Ładowarka: 1 szt.    - Kufer przenośny: 1 szt.

## GWOŹDIARKA WYKOŃCZENIOWA

### TJEP AB-15/64 GAS 3G

Ten sprzęt jest doskonały do wszelkich mniejszych prac naprawczych i stolarskich, takich jak prace przy sufitach drewnianych, wykończenia, boazerie, czy montaż listew. Wyjątkowo przydatny również przy mocowaniu listew przyszybowych za pomocą nierdzewnych gwoździ z charakterystycznym łbem soczewkowym.

**Dane techniczne:**

- Wymiary: 350 x 135 x 305 mm
- Waga: 2,33 kg
- Strzałów na nabój gazowy Ok. 1,100
- Bateria Li-ion - ok. 8000 wbić na jedno ładowanie
- Napięcie: 14,4V / 18V
- 6 stopniowa regulowana siła dokręcania
- Ilość wiązań z rolki drutu około 120

**Gwoździe:**

- Długość: 25 – 64 mm
- Grubość: 1,8 mm
- Kąt i sposób łączenia: 34°, klejone

## PRZECINARKA PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH

### TJEP RC20A - TARCZOWA - AKUMULATOROWA

To efektywna tarczowa przecinarka, zasilana akumulatorowo, stworzona do cięcia prętów zbrojeniowych. Dzięki niej możliwe jest przeprowadzanie cięć prętów zbrojeniowych nawet w obecności betonowej powierzchni. Urządzenie umożliwia także precyzyjne cięcie prętów gwintowanych oraz rur, eliminując ryzyko pozostawienia ostrych krawędzi.

**Dane techniczne:**

- Wymiary: 438 mm × 133 mm × 83 mm
- Waga: 3,5 kg
- Grubość ciętych elementów: 10 – 20 mm
- Prędkość tarczy bez obciążenia: Maks. 2.000 obr./min
- Napięcie: 24V/4Ah
- Wyposażona w specjalny worek na metalowe ścinki prętów

**W zestawie:**

- Tjep RC20A Przecinarka prętów zbrojeniowych – tarczowa – akumulatorowa
- Tarcza tnąca: 2 szt.
- Akumulator: 2 szt.    - Ładowarka: 1 szt.    - Kufer przenośny: 1 szt.

**W zestawie:**

- Wiązarka MAX RB441T
- Ładowarka szybkiego ładowania
- 2 akumulatory
- Walizka transportową

## WIĄZARKA DO ZBROJEŃ MAX TWINTIER

### RB441T - 14,4 V - 2 AKUMULATORY

Jest to profesjonalna, bezprzewodowa wiązarka marki MAX z Japonii, stworzona do wiązania drutem na rolce prętów zbrojeniowych. Urządzenie znajduje zastosowanie w budownictwie konstrukcyjnym, prefabrykacjach żelbetonowych oraz w systemach ogrzewania podłogowego.

**Dane techniczne:**

- 6 STOPNI REGULACJI SIŁY WIĄZANIA
- 200 % więcej wiązań na jednej szpuli
- 30 % szybsze wiązanie
- Szybkość zawiązywania węzła 0,7 s
- Liczba splotów z jednego ładowania akumulatora - 4000 sztuk
- Średnica wiązanych prętów 20 mm - 44 mm
- Liczba splotów ze szpuli 170 - 265
- Waga 2,5 kg



## WIBRATOR ENAR DINGO

### + WAŁEK GIĘTKI 4M + BUŁAWA

Enar DINGO to specjalistyczne urządzenie do zagęszczania betonu poprzez pogrążanie. Jest wszechstronnym narzędziem, które doskonale sprawdza się zarówno na większych i bardziej wymagających placach budowy, gdzie kluczową rolę odgrywa efektywność i wydajność, jak i w przypadku mniejszych projektów, takich jak budowa domów jednorodzinnych czy mniejszych konstrukcji.

#### Dane techniczne:

- Zasilanie: 230V 50-60HZ
- Waga: 5,4 kg
- Moc: 2300 W
- Moc: 3 KM
- Prędkość obrotowa: 18 000 obr/min

#### W zestawie:

- Niezawodnego napędu Enar DINGO
- Wałka giętkiego Enar TDX 4m
- Buławy wibracyjnej Enar AX

#### Dostępne średnice buław:

Średnica:	Waga:	Długość:	Częstotliwość wibracji:	Wydajność w m <sup>3</sup> /h:
25 mm	1,0 kg	300 mm	14 000 obr/min	10
32 mm	1,5 kg	365 mm	13 750 obr/min	14
40 mm - dodatkowo wzmocnione tożyska!	2,2 kg	335 mm	13 500 obr/min	17
48 mm	3,4 kg	370 mm	13 000 obr/min	28
58 mm	5,5 kg	410 mm	12 500 obr/min	35

## MIESZADŁO ELEKTRYCZNE

### DEDRA DED7928 1200W/DEDRA DED7930 1600W

Mieszadło elektryczne model DED7928/DED7930 zostało zaprojektowane w celu efektywnego mieszania różnego rodzaju materiałów. Może być używane do mieszania płynnych substancji, takich jak farby czy grunty, a także materiałów sypkich, na przykład klejów, zapraw lub tynków.

Urządzenie jest wyposażone w dwie prędkości obrotowe, które pozwalają dostosować działanie mieszadła do rodzaju materiału, jaki jest mieszany. Dzięki temu użytkownik może wybierać między biegami w zależności od potrzeb.

Montaż mikserów odbywa się za pomocą standardowego gwintu M14, co zapewnia wszechstronność i kompatybilność z różnymi rodzajami mieszadeł i narzędzi.

Dodatkowym atutem urządzenia jest system szybkiej wymiany szczotek elektrografitowych. To ułatwia konserwację i utrzymanie mieszadła w dobrym stanie.

Mieszadło charakteryzuje się ergonomicznymi uchwytami, które są pokryte antypoślizgową gumą. To zapewnia wygodną i pewną pracę, nawet podczas wymagających zadań.

#### Dane techniczne DED7928:

- Moc: 1200W
- Napięcie: 230V
- Częstotliwość: 50Hz
- Prędkość obrotowa: 0-500/0-700RPM
- Mocowanie mikserów: M14
- Średnica miksera: 120 mm
- Waga: 3,3 kg

#### Dane techniczne DED7930:

- Moc: 1600W
- Napięcie: 230V
- Częstotliwość: 50Hz
- Prędkość obrotowa: 180-460/300-750 obr/min
- Mocowanie mikserów: M14
- Średnica miksera: 160 mm
- Waga: 5,0 kg

#### W zestawie:

- Mieszadło
- Mikser z gwintem M14
- Klucz







## FOLIA PVC DO IZOLACJI FUNDAMENTÓW

Folia izolacyjna z PVC Typ T. Wyrób przeznaczony do wykonywania zabezpieczeń przeciwwilgociowych i przeciwwodnych w budownictwie ogólnym i przemysłowym.

### Dane techniczne:

- Grubość folii w zależności od rozmiaru od 0,1 mm do 1,00 mm
- Ciężar powierzchniowy: ok. 280 g/m<sup>2</sup>
- Wytrzymałość na rozdieranie w kierunku podłużnym od: > 150 N/5cm do > 300 N/50mm
- Wytrzymałość na rozdieranie w kierunku poprzecznym > 300 N/50mm
- Odporność na obciążenia statyczne: - 20 kg.
- Powierzchnia: obustronnie kratkowana, szorstka
- Rolki 30 i 50 mb

### Specyfikacja techniczna dostępnych wersji produktu:

- 0,30 m x 30 m = 9 m<sup>2</sup>
- 0,40 m x 30 m = 12 m<sup>2</sup>
- 0,50 m x 30 m = 15 m<sup>2</sup>
- 0,60 m x 30 m = 18 m<sup>2</sup>
- 1,00 m x 30 m = 30 m<sup>2</sup>
- 0,30 m x 50 m = 15 m<sup>2</sup>
- 0,365 m x 50 m = 18,25 m<sup>2</sup>
- 0,40 m x 50 m = 20 m<sup>2</sup>
- 0,50 m x 50 m = 25 m<sup>2</sup>

## SYSTEM OKTAGON

OKTAGON to specjalna rurka dystansowa używana w systemach szalunkowych, gdzie priorytetem jest utrzymanie szczelności. Ten system stanowi kompletny dystans szalunkowy, co oznacza, że działa jako jednolity system współpracujący z różnymi typami systemów podtrzymujących. System OKTAGON umożliwia utrzymanie stałego odstępu między płytami szalunkowymi, co pozwala go dostosować do konkretnej grubości ściany. Ten system charakteryzuje się wysoką szczelnością, przede wszystkim dzięki specjalnym kołnierzom o średnicy 60 mm, które są trwale osadzone. Rurka dystansowa w systemie OKTAGON jest wykonana z materiału HDPE bez dodatków PVC. Jest odporna na ogień (klasa F180) i posiada właściwości izolacji dźwiękowej. Co istotne, jest dopuszczona do kontaktu z wodą pitną, nawet jeśli jest ona zanieczyszczona. OKTAGON jest wykorzystywany w połączeniu z wodoszczelnym korkiem, który jest sprzedawany jako część zestawu.



### Specyfikacja techniczna dostępnych wersji produktu:

- 20 cm - Opakowanie 100 szt
- 24 cm - Opakowanie 100 szt
- 25 cm - Opakowanie 100 szt
- 30 cm - Opakowanie 100 szt
- 35 cm - Opakowanie 100 szt
- 40 cm - Opakowanie 500 szt



## FOLIA KUBEŁKOWA HDPE

Folia kubełkowa powszechnie stosowana jest w celu wykonania skutecznej izolacji fundamentów, ścian oraz stropów, a więc obszarów w sposób bezpośredni narażonych na kontakt z wodą. Produkt dzięki tłoczzonej powierzchni zapewnia przepływ powietrza pomiędzy izolacją a zabezpieczaną konstrukcją. Powstała linia odstępu umożliwia odpływ wody i gromadzącej się wilgoci, ograniczając zaleganie strumienia w miejscach podmokłych.

### Dane techniczne:

- Gramatura 400 g/m<sup>2</sup>
- Materiał polietylen wysokiej gęstości 100% (HDPE)
- Wysokość wytłoczeń: 8 mm
- Wodoszczelność: Wodoszczelność przy 2 kPa
- Zakres temperatur: od -30°C do +80°C
- Odporność na ściskanie: 150 kN/m<sup>2</sup>;

### Specyfikacja techniczna dostępnych wersji produktu:

- 0,50 m x 20 mb = 10 m<sup>2</sup>
- 1,00 m x 20 mb = 20 m<sup>2</sup>
- 1,50 m x 20 mb = 30 m<sup>2</sup>
- 2,00 m x 20 mb = 40 m<sup>2</sup>



## LISTWA WYKOŃCZENIOWA DO FOLII KUBEŁKOWEJ 1 MB

Listwa zakończeniowa folii kubełkowej stanowi istotny element w procesie izolacji budynku, zwłaszcza w górnej części ścian fundamentowych. Gdy folia została zaaplikowana, konieczne jest zastosowanie tej wzmacniającej listwy. Pełni ona funkcję wykończeniową, pełniącą rolę ochrony przed przedostawaniem się wody i piasku między izolacją a ocieplającymi ścianami. Tego rodzaju przedostawanie się może grozić uszkodzeniem elewacji oraz sprzyjać powstawaniu pleśni i grzybów wewnątrz budynku.

### Specyfikacja techniczna dostępnych wersji produktu:

- 1 metr bieżący
- 2 metry bieżące

## TAŚMA BENTONITOWA USZCZELNIAJĄCA PRO 20x25 MM - 5 MB

Taśma bentonitowa służy do poziomego oraz pionowego zabezpieczenia przerw roboczych i połączeń betonowych bądź żelbetowych na styku starego i nowego betonu przed przesiąkaniem wody. Szczelne połączenie elementów instalacyjnych możliwe jest dzięki wysokiej elastyczności pęczniącej taśmy, a struktura plasteliny zapewnia wygodną instalację nie tylko w obszarach skomplikowanych kształtów, ale i trudno dostępnych miejsc.

### Dane techniczne:

- Materiał: bentonit-kauczuk
- Ciśnienie pęcznienia:  $\geq 400$  kPa
- Kolor: czarny
- Wodoszczelność: brak przecieku przy ciśnieniu 0,5 MPa
- Wodoszczelność: po suszeniu, brak przecieku przy ciśnieniu 0,5 MPa
- Materiał: nierozpuszczalny w wodzie
- Produkt bezpieczny, neutralny dla wody pitnej
- Szerokość: 20 mm
- Wysokość: 20 mm
- Ilość w opakowaniu: 5 mb



## TAŚMA BENTONITOWA USZCZELNIAJĄCA ECO 15x20 MM - 5 MB

Taśma bentonitowa służy do poziomego oraz pionowego zabezpieczenia przerw roboczych i połączeń betonowych bądź żelbetowych na styku starego i nowego betonu przed przesiąkaniem wody. Szczelne połączenie elementów instalacyjnych możliwe jest dzięki wysokiej elastyczności pęczniącej taśmy, a struktura plasteliny zapewnia wygodną instalację nie tylko w obszarach skomplikowanych kształtów, ale i trudno dostępnych miejsc.

### Dane techniczne:

- Materiał: bentonit-kauczuk
- Ciśnienie pęcznienia:  $\geq 400$  kPa
- Kolor: czarny
- Wodoszczelność: brak przecieku przy ciśnieniu 0,5 MPa
- Wodoszczelność: po suszeniu, brak przecieku przy ciśnieniu 0,5 MPa
- Materiał: nierozpuszczalny w wodzie
- Produkt bezpieczny, neutralny dla wody pitnej
- Szerokość: 20 mm
- Wysokość: 15 mm
- Ilość w opakowaniu: 5 mb





## WĄŻ INIEKCYJNY

### 5x10 MM - ROLKA 100 MB

Wąż iniekcyjny jednokanałowy w pojedynczym oplocie to narzędzie używane do nanoszenia materiału uszczelniającego w strukturach budowlanych. Jest on umieszczany w spoinach oraz przerwach roboczych konstrukcji budynków, gdzie ma za zadanie aplikować właściwy materiał uszczelniający.

#### Dane techniczne:

- Średnica wewnętrzna 5 mm
- Średnica zewnętrzna 11,5 mm
- Perforacja otwory 10 mm / 90°
- Objętość wypielniająca ok. 0,019 dm<sup>3</sup>
- Waga 88 g/m

## TAŚMA USZCZELNIAJĄCA KAB

Taśma KAB jest wyjątkową taśmą uszczelniającą, wyposażoną w wkładkę, która może się rozszerzać i pęcznieć. Jej głównym celem jest zabezpieczanie przerw roboczych w konstrukcjach. Przeważnie jest wykorzystywana do uszczelniania przerw roboczych w obszarze, gdzie spotykają się płyta denna i ściana budynku. Dzięki swojej innowacyjnej strukturze, taśma uszczelniająca typu KAB gwarantuje 100% szczelność. Wariant taśmy o oznaczeniu KAB został opracowany z myślą o zapobieganiu przepływowi wody w strefie płyty fundamentowej. Jej ryflowana powierzchnia pełni rolę zabezpieczającą obszar ściany bocznej. Dodatkowo, taśma wyposażona jest w specjalny gładki pasek, który pozwala na kontrolowanie i określenie głębokości, na jaką taśma jest zanurzona w elemencie, który został zabetonowany jako pierwszy.

#### Dane techniczne:

- Gęstość tworzywa PVC-P, g/cm<sup>3</sup> 1,43 ± 5%
- Twardość Shore'a typu A, °ShA 85 ± 5
- Twardość Shore'a typu A, po wygrzewaniu w temperaturze 70°C, °ShA 65 ± 5
- Odporność na niskie temperatury (-20 ± 2°C) brak pęknięć i rys
- Maksymalne naprężenie rozciągające, MPa ≥ 12
- Chłoność wody, % m/m ≤ 0,1
- Reakcja na ogień Klasa B2



#### Specyfikacja techniczna dostępnych wersji produktu:

- Taśma uszczelniająca KAB 125 mm - rolka 25 mb + 50 klamer mocujących
- Taśma uszczelniająca KAB 150 mm - rolka 25 mb + 50 klamer mocujących

## TAŚMA USZCZELNIAJĄCA ERFLEX

ErFlex to kompleksowy zestaw komponentów, które są wykonane z blachy ocynkowanej pokrytej warstwą masy bitumicznej. Ten zestaw ma na celu zapewnienie systemowego uszczelniania wszelkich przerw roboczych w konstrukcjach żelbetowych.

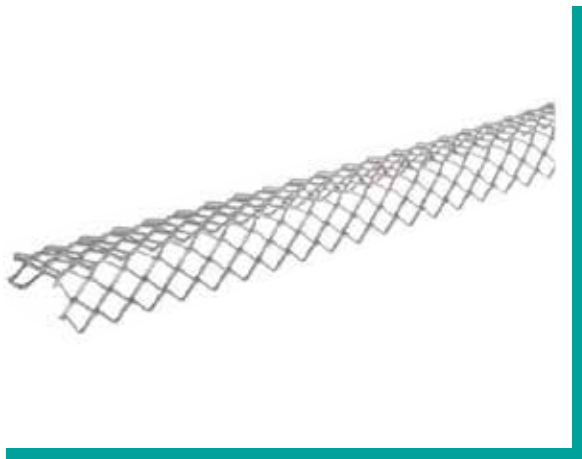
#### Dane techniczne:

- Materiał Masa bitumiczna
- Kształt przekroju Prostokąt
- Przyczepność powłoki bitumicznej 0,5 MPa
- Długość 25 mb
- Grubość stali 0,60 mm
- 200g ocynku na m<sup>2</sup>
- Grubość żywicy polimerowej 0,15 mm

#### Specyfikacja techniczna dostępnych wersji produktu:

- Taśma Erflex BR 125 mm jednostronna
- Taśma Erflex BR 150 mm jednostronna
- Taśma Erflex BR 125 mm dwustronna
- Taśma Erflex BR 150 mm dwustronna





## SIATKA STALOWA DO TAŚMY BENTONITOWEJ 30 MB

Siatki stalowej używa się do montażu taśmy bentonitowej. Siatka zabezpiecza taśmę bentonitową przed zniszczeniem, oraz przed przesuwaniem.

## AKTYWNA BLACHA USZCZELNIAJĄCA VB

Blacha uszczelniająca z bitumem jest stosowana do uszczelniania przerw roboczych w konstrukcjach betonowych i żelbetowych, stale lub okresowo narażonych na działanie wody lub cieczy technologicznych na styku płyty fundamentowej ze ścianą, oraz przerwy robocze ścian lub płyt fundamentowych.

### Dane techniczne:

- Grubość blachy 0,75 mm
- Chroni również przed korozją
- Grubość aktywnej powłoki 0,50 mm
- Stuprocentowa szczelność obiektu

### Specyfikacja techniczna dostępnych wersji produktu:

- Aktywna blacha uszczelniająca VB100 100 mm długość 200 cm
- Aktywna blacha uszczelniająca VB150 150 mm długość 200 cm



## RURA USZCZELNIAJĄCA DO PRZERW ROBOCZYCH

Rury przeznaczone do wywoływania kontrolowanych pionowych nacięć w ścianach, które mają osłabiać ich przekrój w określonym miejscu (wzdłuż umieszczonej wewnętrznej rury), a następnie umożliwiają uszczelnienie tego obszaru pęknięcia. Wykonane są z tworzywa PVC i posiadają cztery wystające elementy kotwiące oraz dwa wycięcia, które wywołują nacięcia. Dodatkowo, w celu wzmocnienia struktury, rury zawierają wewnętrzną rurę wykonaną z twardszego PVC.

### Dane techniczne:

- Maksymalne naprężenie rozciągające PN-EN 12311-2:2013  $\geq 10$  MPa
- Wydłużenie względne przy zerwaniu PN-EN 12311-2:2013  $\geq 100$  %
- Twardość wg Shore'a PN-EN ISO 868:2005  $90 \pm 5$
- Materiał Wysokogatunkowe tworzywo sztuczne

### Specyfikacja techniczna dostępnych wersji produktu:

- Rura uszczelniająca do przerw roboczych Q13 (3 mb)
- Rura uszczelniająca do przerw roboczych Q14 (4 mb)
- Rura uszczelniająca do przerw roboczych Q15 (5 mb)
- Rura uszczelniająca do przerw roboczych Q23 (3 mb)
- Rura uszczelniająca do przerw roboczych Q24 (4 mb)
- Rura uszczelniająca do przerw roboczych Q25 (5 mb)
- Rura uszczelniająca do przerw roboczych Q33 (3 mb)
- Rura uszczelniająca do przerw roboczych Q34 (4 mb)
- Rura uszczelniająca do przerw roboczych Q35 (5 mb)

wymiar zewnętrzny między piórami 128 mm, średnica 88 mm, długość pióra 25, szerokość ściany 240+350  
wymiar zewnętrzny między piórami 128 mm, średnica 88 mm, długość pióra 25, szerokość ściany 240+350  
wymiar zewnętrzny między piórami 128 mm, średnica 88 mm, długość pióra 25, szerokość ściany 240+350  
wymiar zewnętrzny między piórami 235 mm, średnica 175 mm, długość pióra 25, szerokość ściany 350+500  
wymiar zewnętrzny między piórami 235 mm, średnica 175 mm, długość pióra 25, szerokość ściany 350+500  
wymiar zewnętrzny między piórami 235 mm, średnica 175 mm, długość pióra 25, szerokość ściany 350+500  
wymiar zewnętrzny między piórami 110 mm, średnica 60 mm, długość pióra 25, szerokość ściany 170+240  
wymiar zewnętrzny między piórami 110 mm, średnica 60 mm, długość pióra 25, szerokość ściany 170+240  
wymiar zewnętrzny między piórami 110 mm, średnica 60 mm, długość pióra 25, szerokość ściany 170+240



## SIATKA STALOWA DO PRZERW ROBOCZYCH STRECKMETALL

Streckmetall to stalowa siatka, która jest używana jako forma szalunku traconego. Znajduje ona zastosowanie przy wykonywaniu różnych elementów takich jak tworzenie przerw roboczych, sklepień samonośnych, przejść rurowych oraz elementów architektonicznych. Stosowanie streckmetallu przyczynia się do redukcji nacisku wywieranego przez świeży beton w porównaniu do tradycyjnych szalunków.

### Dane techniczne:

- Grubość 0,30 mm lub 0,45 mm
- Długość 250 cm
- Szerokość 60 cm
- 1 szt = 1,5 m<sup>2</sup>
- Ilość w opakowaniu 20 szt = 30 m<sup>2</sup>
- Beton należy wylewać 50 cm od siatki, wibrator należy używać 45 cm od siatki

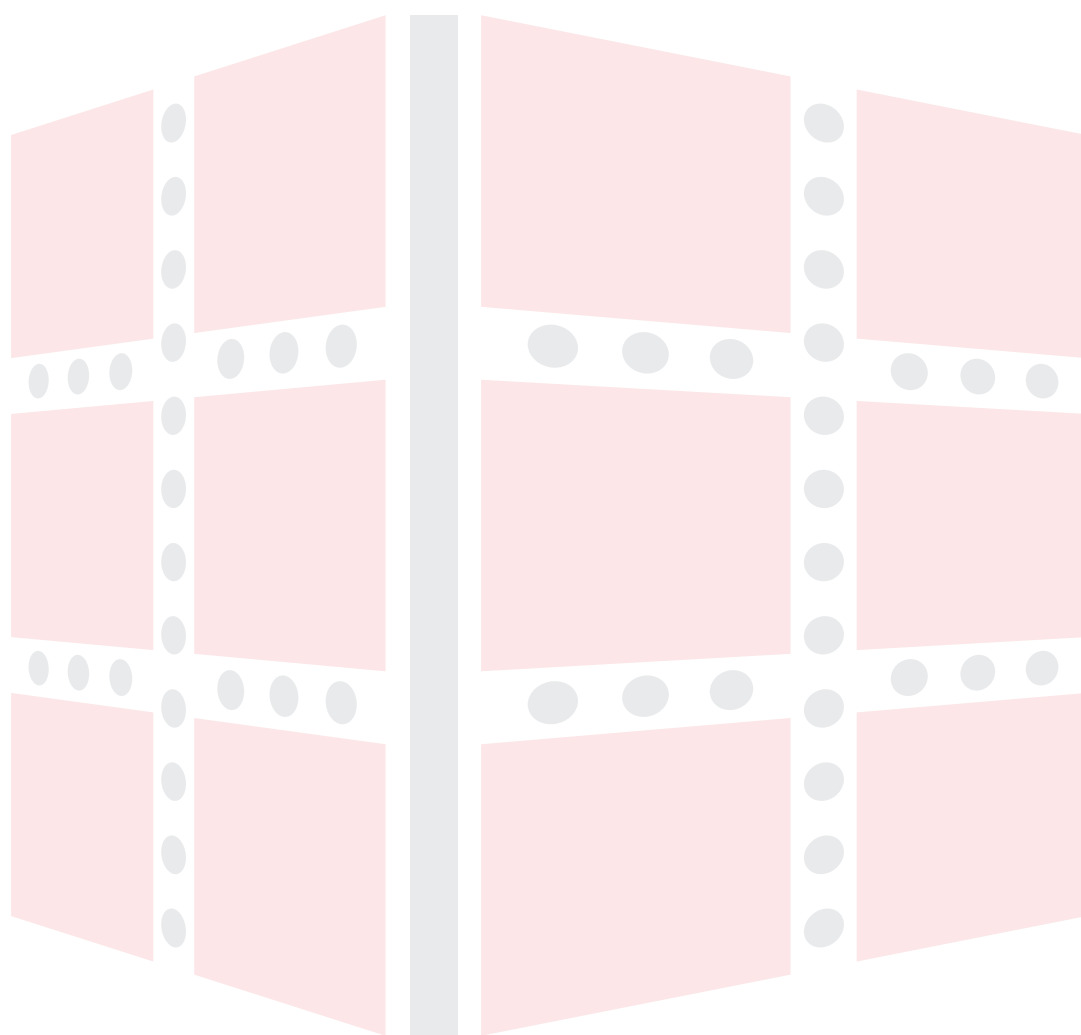
# Drogi kliencie !

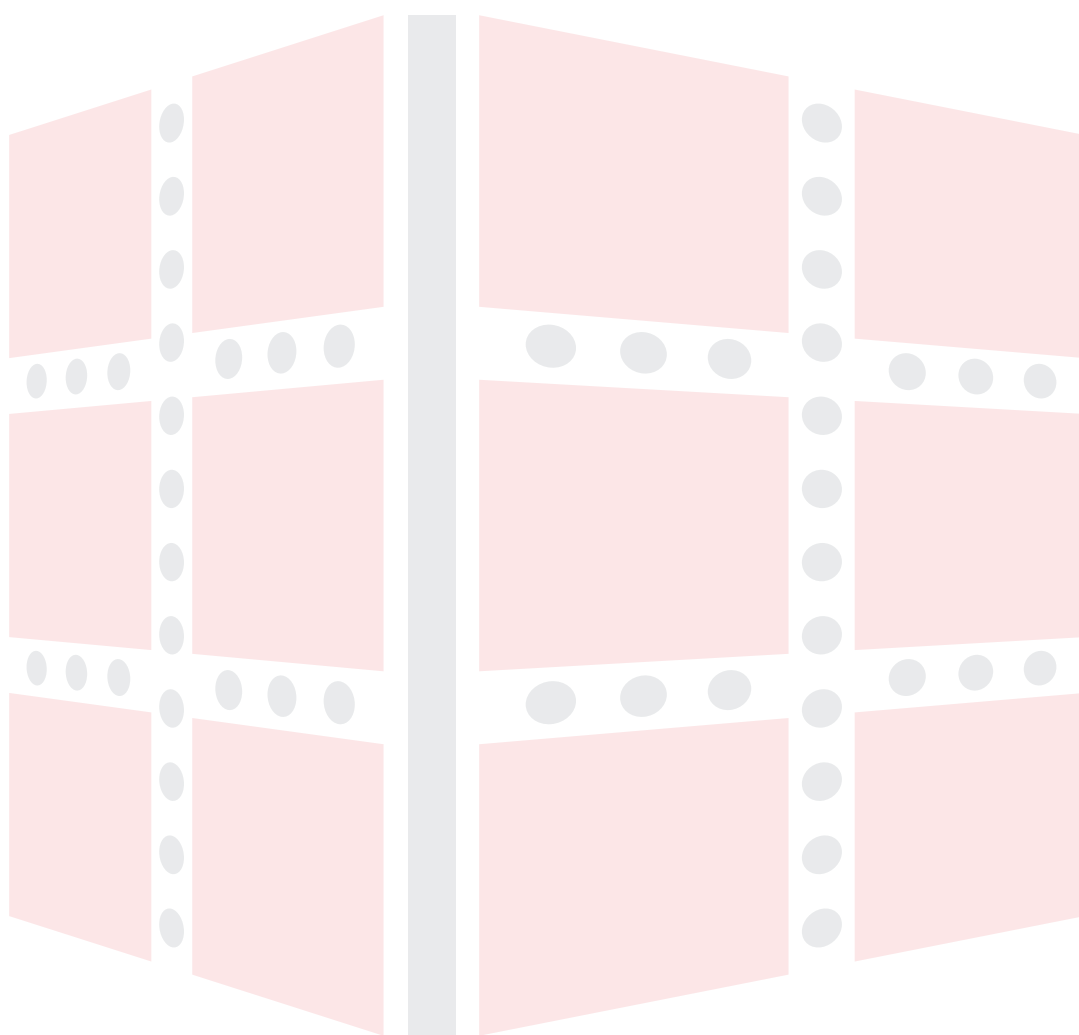
Jeżeli w katalogu nie znalazłeś interesujących Cię produktów lub masz sugestie co do tych zawartych, daj nam znać!

Dołożymy wszelkich starań aby spełnić Twoje oczekiwania oraz uzupełnić swoją bazę produktową.



**SZALUNKOWNIA.PL**  
WYPOŻYCZALNIA SYSTEMÓW SZALUNKOWYCH



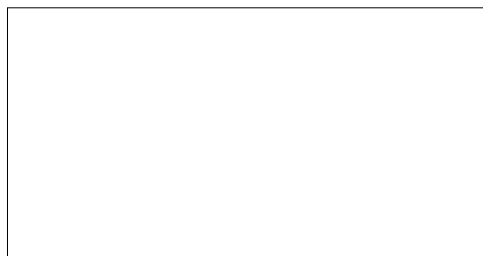




# SZALUNKOWNIA.PL

*Silna podpora Twoich projektów!*

TWÓJ OPIEKUN



## ODDZIAŁ WARSZAWA

ul. Ogrodowa 1, 05-850 Jawczyce  
email: warszawa@szalunkownia.pl  
tel. 22 299 41 41

## ODDZIAŁ ŁÓDŹ

ul. Posada 4B, 95-006 Posada  
email: lodz@szalunkownia.pl  
tel. 22 299 41 01



Znajdziesz nas



Pobierz katalog w PDF