

**IB BETAFENCE**

# KATALOG PRODUKTÓW



# Zintegrowane rozwiązania ochronne Betafence

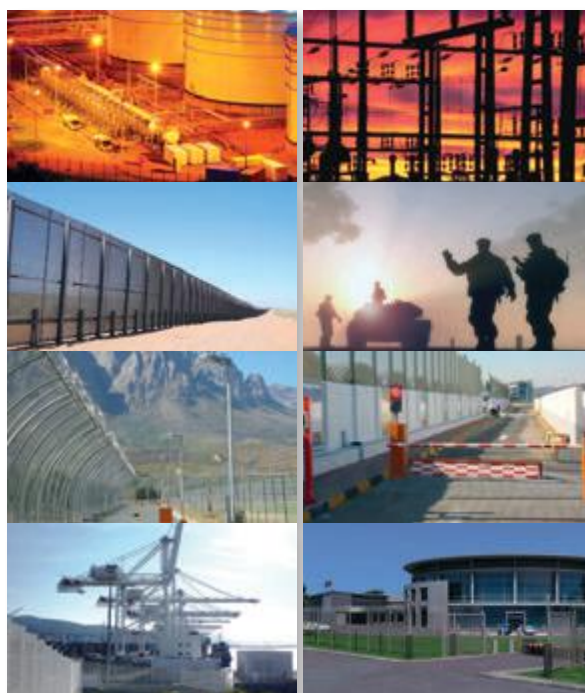
Betafence to **lider na rynku światowym**, posiadający ponad 130 lat **doświadczenia** w branży ochrony zewnętrznej. Przez lata firma przekształciła się z producenta ogrodzeń w dostawcę **kompletnych usług zabezpieczających**.



**Pion projektów Betafence** opracowuje **rozwiązania** dopasowane do wszystkich potrzeb związanych z bezpieczeństwem: dla obiektów wysokiego ryzyka, infrastruktury i transportu, obiektów sportowych, zakładów komunalnych i elektrowni, zakładów przemysłowych oraz miejsc i budynków publicznych. Do każdego projektu **podchodzimy z pełnym zaangażowaniem**, by opracować **optymalne rozwiązanie zabezpieczające** dopasowane do konkretnych wymagań Klienta.

## Nasze specjalizacje:

- ZABEZPIECZANIE SEKTORA ROPY NAFTOWEJ I GAZU
- ZABEZPIECZANIE SEKTORA ENERGETYCZNEGO
- ZABEZPIECZANIE GRANIC MIĘDZYNARODOWYCH
- ZABEZPIECZANIE SEKTORA WOJSKOWEGO I OBRONNEGO
- BEZPIECZEŃSTWO WIĘZIENICTWA
- BEZPIECZEŃSTWO AMBASAD
- ZABEZPIECZANIE INFRASTRUKTURY TRANSPORTOWEJ
- ZABEZPIECZANIE CENTRÓW DANYCH
- BEZPIECZEŃSTWO STYLU ŻYCIA



# Motto **Betafence**: Otaczamy bezpieczeństwem

W naszym nowoczesnym świecie **potrzeba zapewnienia bezpieczeństwa** stała się powszechna i konieczna.  
**Betafence pomaga Ci chronić** wszystko to, co cenisz, bez ograniczania Twojej wolności.

Murki gabionowe | 6

Panele | 10

Siatki | 42

Przesłony | 54

Bramy | 60

Słupy | 80

Ogrodzenia tymczasowe | 92

Siatki zgrzewane Weldmesh | 96

Druty kolczaste | 97

Konstrukcje gabionowe | 98

# Powłoki Betafence

## Wytrzymałość – PVC



### Trwałość powłoki

- Odporna na korozję, dzięki termoplastycznym właściwościom PVC
- Idealna do stosowania w środowisku nadmorskim
- Odporna na działanie promieniowania UV (2500 godz. w teście QUV-B)
- Sprawdzona jako skuteczna ochrona siatek plecionych i zgrzewanych oraz paneli ogrodzeniowych

### Ochrona środowiska

- Powłoka PVC nie zawiera:
  - ołowiu
  - kadmu
  - CR6
  - toksycznych środków plastyfikujących
- Produkcja powłoki pochłania niewielką ilość energii i wody
- Wieloletni cykl eksploatacji produktu minimalizuje wpływ na środowisko

## Różnorodność – Poliester



### Kompleksowe rozwiązania

- Różnorodne wykończenia o wysokich walorach dekoracyjnych: powierzchnia gładka, połysk metaliczny lub powłoka strukturalna
- Możliwość zastosowania dla niemal wszystkich systemów ogrodzeniowych: paneli, słupów i bram

### Wysoka jakość

- Ściśle kontrolowany proces produkcji zapewnia wysoką jakość produktów
- Powłoka odporna na działanie promieniowania UV (2500 godz. w teście QUV-A)
- Najnowocześniejsza technologia gwarantuje najwyższą jakość
- Termoutwardzalne tworzywo PES zapewnia wysoką wytrzymałość powłoki

### Kolory

Zielony RAL 6005 (panele), zielony BF 6073 (siatki), biały RAL 9010, czarny RAL 9005, antracyt metalizowany BF 7016 M

 RAL 6005 (panele)	 RAL 9005
 BF 6073 (siatki)	 BF 7016 M
 RAL 9010	 RAL 7016

### Kolory

Zielony RAL 6005, biały RAL 9010, czarny RAL 9005, antracyt RAL 7016, zielony RAL 6009, niebieski RAL 5010, szary RAL 7030, szary RAL 9006, antracyt metalizowany BF 7016 M

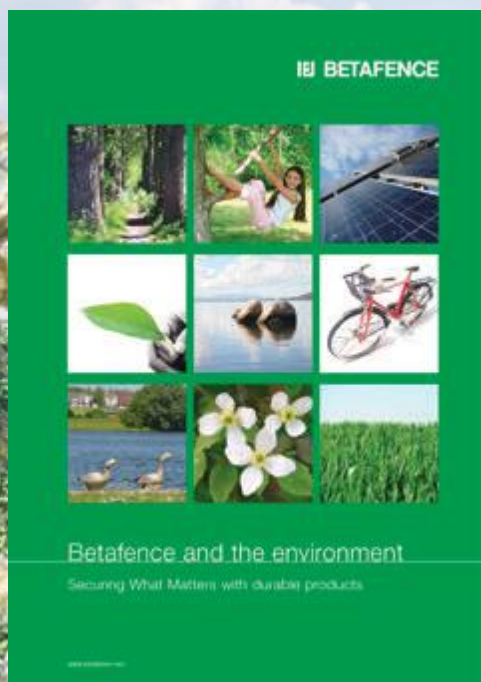
 RAL 6005	 RAL 9005
 RAL 9010	 RAL 7016
 RAL 6009	 RAL 5010
 RAL 7030	 RAL 9006
 BF 7016 M	

Oto przegląd kolorów standardowych. Inne kolory są dostępne na zamówienie.

Ze względu na technologię druku offsetowego przedstawione kolory mogą nieznacznie odbiegać od oryginału. Różnice te nie mogą być podstawą do reklamacji.

# 4 elementy zrównoważonego rozwoju:

- › Produkt
- › Produkcja
- › Środowisko
- › Ludzie



## Odpowiedzialność za środowisko

Ważnym aspektem hasła „Chronimy to, co ważne” jest odpowiedzialność za środowisko przy wytwarzaniu naszych produktów i stosowaniu procesów produkcyjnych.

Betafence to dziś światowy lider w branży systemów ochrony zewnętrznej, kontroli dostępu oraz detekcji. Od 130 lat produkuje i eksportuje na cały świat wyjątkowe i innowacyjne wyroby, gwarantując najwyższe standardy jakości.

Naszym celem jest wykorzystywanie najlepszych dostępnych technologii dla zapewnienia zrównoważonego rozwoju. Od kontroli emisji po ograniczanie zużycia energii, wody i gazu oraz gospodarowanie odpadami – wszystkie nasze procesy produkcyjne monitorujemy z troską, przejrzystością i niezawodnością.

## 1. Produkt

Trwałe produkty stanowiące podstawę zrównoważonego rozwoju.



## 2. Produkcja

Stałe wysiłki mające na celu ograniczenie zużycia energii i obniżenie emisji CO<sub>2</sub>, odzyskiwanie ciepła i korzystanie z alternatywnych źródeł energii.



## 3. Środowisko

Wydajne wykorzystanie surowców i zasobów naturalnych, szczególnie wody.



## 4. Ludzie

Wspieranie ludzi w rozwijaniu umiejętności i umożliwianie im pracy w bezpiecznym środowisku.



# Gwarancja Betafence na powłoki

## Warunki gwarancji

### Jakość

Betafence stale inwestuje w jakość na wszystkich etapach procesu produkcji.

Przyświecają nam trzy cele jakościowe:

- Zapewnić autentyczne zadowolenie naszych klientów
- Wydajnie zarządzać naszymi kluczowymi procesami
- Stale usprawniać naszą pracę

Szereg certyfikatów (w tym ISO-9001) gwarantuje, że nasi klienci mogą być zawsze pewni najwyższej jakości dostarczanych im systemów.



### W jaki sposób Betafence kontroluje jakość?

Jakość produktu jest stale oceniana. Surowe wymagania dotyczące jakości naszych powłok zapewniają bardzo długą żywotność produktów, nawet w środowisku agresywnym.

Nasze powłoki cynkowe oraz produkowane przez nas powłoki Zincalu® i z tworzyw sztucznych spełniają najwyższe normy obowiązujące na rynku:

- test solny przeprowadzany na powłokach poliestrowych: maksymalnie 10 mm utraty przylegania po 1000 godzin działania mgły solnej, zgodnie z normą ISO 9227.
- test Kesternicha (test SO2) przeprowadzany na powłokach poliestrowych: maksymalnie 10 mm utraty przylegania po 25 cyklach, zgodnie z normą ISO 3231.
- testy promieniowania UV przeprowadzane na powłokach PVC i poliestrowych symulują odporność na rozkład pod wpływem światła słonecznego, wilgotności i temperatury, zgodnie z normą ISO 11507











### W jaki sposób Betafence zapewnia jakość?



W przypadku produktów z powłoką PVC i PES Betafence zapewnia 10-letnią gwarancję w środowisku nieobciążającym. Do warunków morskich oferujemy specjalne powłoki. Szczegółowe warunki naszej pełnej polityki gwarancyjnej zarówno dla sektora mieszkaniowego, jak i profesjonalnego znajdują się na naszej stronie internetowej. Dodatkowych informacji udziela również nasze lokalne biuro handlowe.

# Funkcje ochrony zewnętrznej

Omówienie typowych funkcji	
<b>Wygradzenie</b>	Ogrodzenie wskazuje, gdzie rozpoczyna się lub kończy granica nieruchomości.
<b>Odstraszanie</b>	Ogrodzenie tworzy przeszkodę fizyczną, która wyraźnie wskazuje, że wstęp zarezerwowany jest wyłącznie dla osób upoważnionych.
<b>Opóźnienie</b>	Produkty znacznie spowalniają wstęp osób nieupoważnionych.
<b>Prywatność</b>	Oferujemy różne rozwiązania zapewniające prywatność na terenie nieruchomości klienta.
<b>Kontrola dostępu</b>	Wstęp na teren zakładu lub firmy jest kontrolowany za pomocą kołowrotów, szlabanów i bram.
<b>Wykrywanie</b>	Bariera fizyczna lub wirtualna, która monitoruje ogrodzenie lub wejście pod kątem niechcianych gości.
<b>Kontrola tłumy</b>	Ogrodzenia tymczasowe kontrolują przepływ osób lub pojazdów i można je łatwo przenosić po terenie.
<b>Stylistyka</b>	Nowoczesne rozwiązania o estetycznej stylistyce.
<b>Przenośne</b>	Ogrodzenia mobilne, które można łatwo przenosić i które nie są montowane w betonie.
<b>Szybka realizacja</b>	Bardzo szybki montaż.
<b>Z opcją prywatności</b>	Ogrodzenia z dostępnymi akcesoriami zapewniającymi prywatność poprzez stworzenie bariery wizualnej.

Produkt	strona	         									
		Wygradzenie	Odstraszanie	Opóźnienie	Prywatność	Kontrola dostępu	Wykrywanie	Kontrola tłumy	Stylistyka	Przenośne	Szybka realizacja
PetraZen	6	x			x			x			
Zenturo Super	8	x						x			
Zenturo	10	x						x			
Horizen	12	x			x						
CreaZen	14	x						x			
DecoFor	16	x						x			
Bekafor Classic	18	x									
Nylofor 3D	20		x								
Nylofor 3D Light II	22	x	x	x							
Nylofor 3D Pro / 3D Pro XL	24	x	x								
Nylofor 3D Super	26		x	x				x			
Nylofor F	28		x					x			
Nylofor City	30	x						x			
Nylofor 2D / 2D Super / 2D Super XL	32		x	x							
Securifor	34		x	x							
Securifor 2D	36		x	x							
Securifor 3D	38		x	x							
BaroFor	40	x	x					x			
Pantanet Family i Protect	42	x									
Fortinet	44		x								
Ursus	46	x	x								
Ursus AS	48	x	x								
Resitor	50	x									
Collfort dla paneli Bekafor i Nylofor 3D	54				x			x			
Screeno Wave dla paneli Nylofor 2D / 2DS	56				x						
Screeno Line dla paneli Bekafor i Nylofor 3D	58				x						
Bramy skrzydłowe	60					x					
Bramy przesuwne	74					x					
TempoFor	92						x		x	x	
Motto	97		x	x							
Konstrukcje gabionowe	98	x			x			x			

**PetraZen®**

### Murki gabionowe

Szukasz wielofunkcyjnego rozwiązania do grodzenia i tworzenia architektury ogrodowej? Murki gabionowe PetraZen spełnią Twoje wymagania.

### Wizualizacja produktu



### ZALETY

#### **Łatwy montaż**

PetraZen to nowa generacja murków gabionowych, przygotowana z paneli Nylofor F oraz słupów kwadratowych i dedykowanych akcesoriów. Dzięki specjalnemu systemowi złączek murki PetraZen można ze sobą łączyć pod dowolnym kątem, co umożliwia doskonałe dopasowanie do grodzonego terenu.

#### **Kreatywne rozwiązania**

Murek gabionowy wyróżnia się oryginalnym, nowoczesnym designem, co w połączeniu z możliwością praktycznie dowolnego wypełnienia (np. kamieniem, korą drzew czy szkłem) pozwala na stworzenie niezwykle kreatywnego ogrodzenia, idealnie wpisującego się w wygląd architektury i ogrodu.

#### **Szeroki zakres zastosowań**

Możliwości, które daje PetraZen sprawiają, że jest bardzo uniwersalnym produktem. Można go wykorzystać jako ogrodzenie zewnętrzne posesji, przesłonę czy też element małej architektury ogrodowej. Sprawdzi się zarówno przy domach prywatnych, jak i w parkach i ogrodach miejskich.

### Poziom zabezpieczenia



### Obszary zastosowań



### Funkcje





#### Elementy murku gabionowego PetraZen

- element bazowy
- element końcowy

#### Panele Nylofor F

- ocynkowane ogniowo
- oczko: 200 x 50 mm
- drut poziomy: płaskownik 15 x 6 mm
- drut pionowy: 5 mm

#### Słupy

- ocynkowane ogniowo
- 60 x 60 x 3 mm
- bez otworów z kapturkiem plastikowym w kolorze czarnym

#### Złączki

- wykonane z blachy nierdzewnej INOX do łączenia naroży
- zaciskane kleszczami

#### Zawiesia

- stalowe, ocynkowane ogniowo
- po 4 otwory w 2 rzędach
- do pozycjonowania paneli

#### Blachowkręty

- wykonane ze stali nierdzewnej, samowierzące
- wymiary: 4,8 x 19 mm
- do montażu zawiesi

#### Ściąg

- stalowe, ocynkowane
- w trzech długościach: 20, 25 i 30 cm
- średnica drutu: 5 mm
- do zabezpieczania paneli przed wybrzuszaniem się

#### Kleszcze

- stalowe, do montażu złączek

#### Kolor

Ocynk ogniowy

### ASORTYMENT PANELI PETRAZEN

Wysokość [mm]	Szerokość [mm]	Głębokość [mm]
1030	2500	200
1030	2500	250
1030	2500	300
1230	2500	200
1230	2500	250
1230	2500	300
1430	2500	200
1430	2500	250
1430	2500	300
1630	2500	200
1630	2500	250
1630	2500	300
1830	2500	200
1830	2500	250
1830	2500	300
2030	2500	200
2030	2500	250
2030	2500	300



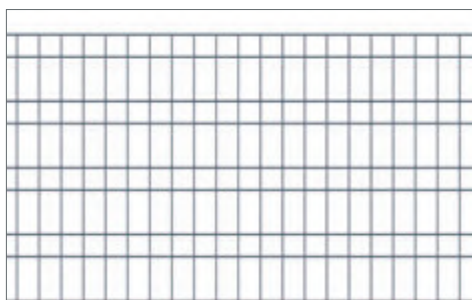


## Zenturo® Super

### Murki gabionowe

Panele Zenturo® Super – dzięki węższym oczkom – to doskonałe rozwiązanie do tworzenia murków gabionowych.

### Wizualizacja produktu



### ZALETY

#### **Wysoka wytrzymałość**

Dzięki naprzemiennie zgrzewanym drutom panele Zenturo Super cechują się wyjątkową wytrzymałością i sztywnością.

#### **Konstrukcja**

Węższe oczka paneli Zenturo Super sprawiają, że łatwiej jest je wykorzystywać do tworzenia murków gabionowych. Panele wytrzymują większe obciążenia, a niewielkie oczka zabezpieczają elementy wypełnienia przed wypadaniem.

#### **Łatwy montaż**

Panele Zenturo Super można montować na słupach Bekaclip (z obejmami) lub z wykorzystaniem systemu słupów Zenturo (ze złączkami) w przypadku murków gabionowych.

#### **Kompletny system**

Panele Zenturo Super można uzupełniać ciekawymi wypełnieniami (piksele i taśmy), a całe ogrodzenie wyposażać w furtki i bramy Zenturo.

### Poziom zabezpieczenia



### Obszary zastosowań



### Funkcje



## Panele

Panele Zenturo Super są płaskie i składają się z podwójnych (2D), naprzemiennie zgrzewanych drutów poziomych. Panele mają szerokość 2005 mm i są dostępne w wysokościach od 655 mm do 2005 mm.  
Wielkości oczek: 100 x 50 i 50 x 50 mm  
Średnica drutów poziomych: 5,00 mm  
Średnica drutów pionowych: 4,15 mm  
Dla murków gabionowych dostępne są także elementy zabezpieczające w postaci dodatkowych paneli (o średnicy drutu 3,80 mm), które montuje się na szczycie murku (po jego wypełnieniu). Dostępne w kolorze antracytu metalizowanego BF7016M.

## Słupy

### Słupy Bekaclip

Stalowe słupy Bekaclip o średnicy 48 mm umożliwiają łatwy montaż paneli Bekafor i Zenturo przy zastosowaniu obejm Bekafor.

### Słupy Zenturo (do betonu lub na podstawie)

Słupy Zenturo to prostokątne profile przekroju 120 x 40 mm, ocynkowane i powlekane poliestrem, przeznaczone do tworzenia murków gabionowych.

## Bramy

System paneli Zenturo Super uzupełniają furtki i bramy dwuskrzydłowe Zenturo.

## Technologia powlekania

Panele wykonane są z drutów ocynkowanych. Powlekanie adhezyjne zapewnia doskonałe przyleganie powłoki poliestrowej (min. 100 mikronów).

Słupy są cynkowane od wewnątrz i na zewnątrz (min. powłoka grubości 275 g/m<sup>2</sup>, łącznie z obu stron) zgodnie z normą EN 10346, następnie nakładana jest na nie powłoka adhezyjna, po czym słupy powlekane są poliestrem (min. 60 mikronów).

## Kolory

Antracyt metalizowany BF7016M. Inne kolory są dostępne na zamówienie.

## Wypełnienia

Panele Zenturo Super można wypełniać na dwa wyjątkowe i ozdobne sposoby.

Uwaga: przy całkowitym wypełnianiu paneli za pomocą taśm należy stosować odpowiednio dopasowane średnice słupów.



### Piksele

Te kwadratowe i prostokątne elementy z tworzywa sztucznego doskonale pasują do różnej wielkości oczek: 100 x 50 i 50 x 50 mm. Piksele można w łatwy sposób mocować na wcisk do paneli, tworząc w ten sposób na ogrodzeniu liczby, słowa lub wzory. Dostępne w kolorze metalizowanego antracytu.



### Taśma plastikowa Flexo

Panele Zenturo Super można również wypełniać taśmą Flexo. Ta elastyczna taśma z tworzywa sztucznego dostępna jest w dwóch szerokościach (44 mm – do oczek o szerokości 50 oraz 94 mm – do oczek o szerokości 100 mm). Taśmę można przeplatać przez siatkę paneli w kierunku poziomym lub pionowym. Dostępna jest w rolkach o długości 50 m (przecinana na wymiar), w kolorze antracytowym.

Akcesoria można instalować równocześnie z montażem ogrodzenia lub później.

## ASORTYMENT PANELI ZENTURO SUPER

Wysokość ogrodzenia [mm]	Wymiary paneli szer. x wys. [mm]	Wysokość słupa Bekaclip do betonu* [mm]	Słupy Bekaclip liczba obejm na słup*	Wysokość słupa Zenturo 120x40 [mm]	Liczba złązek Zenturo na słup
655	2005 x 655	1100	2	1100	2 x 3
955	2005 x 955	1500	2	1500	2 x 4
1255	2005 x 1255	1700	3	1700	2 x 5
1555	2005 x 1555	2000	3	2000	2 x 6
1705	2005 x 1705	2300	4	2400***	2 x 7**
2005	2005 x 2005	2500	4	2700***	2 x 8**

\* Tylko w przypadku montażu paneli Zenturo Super jako ogrodzenia w linii prostej na słupach montowanych w betonie. Do montażu w formie murków gabionowych należy stosować wyłącznie słupy Zenturo.

\*\* Przewidziane są dodatkowe złączki do montowania paneli jeden nad drugim

\*\*\* W przypadku zastosowania paneli do budowy murku gabionowego należy sprawdzić instrukcję montażu.

## ASORTYMENT WYPEŁNIEŃ ZENTURO SUPER

Piksele szerokość x długość [mm]	Taśma Flexo szerokość x długość rolki [mm] x [m]
50 x 50	44 x 50
100 x 50	94 x 50
Antracyt metalizowany	Antracyt



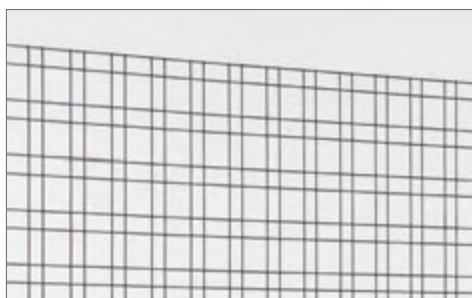


## Zenturo®

### Panele

Zenturo to nowatorskie rozwiązanie panelowe, które umożliwia zaprojektowanie ogrodzenia według własnego pomysłu.

## Wizualizacja produktu



### ZALETY

#### **Uniwersalność**

Panele Zenturo można stosować jako element ogrodzenia, do zapewnienia prywatności lub jako podpórki dla roślin pnących. Istnieje również możliwość zastosowania unikalnych wypełnień Zenturo, które pozwolą nadać ogrodzeniu twórczy, osobisty charakter.

#### **Innowacyjność**

Połączenie siatek o oczkach różnej wielkości z podwójnymi, ułożonymi naprzemiennie drutami poziomymi zapewnia panelom Zenturo atrakcyjny wygląd. Panele są standardowo dostępne w modnym odcieniu metalicznego antracytu. Różne wypełnienia panelu Zenturo umożliwiają stworzenie wielu ciekawych konfiguracji.

#### **Łatwy montaż**

Panele Zenturo można mocować na systemach słupów Bekaclip (z akcesoriami Bekafor). Montaż nie wymaga specjalnych narzędzi ani doświadczenia.

## Poziom zabezpieczenia



## Obszary zastosowań



## Funkcje



## Panele

Zenturo to płaskie panele o trzech wielkościach oczek: 100 x 100, 100 x 50 oraz 50 x 50 mm. Podwójne, naprzemiennie zgrzewane druty poziome zapewniają odpowiednią sztywność ogrodzenia. Panele mają szerokość 2005 mm i są dostępne w wysokościach od 655 mm do 2005 mm. Średnica drutów poziomych: 5,00 mm, średnica drutów pionowych: 4,15 mm.

## Słupy



### Słupy Bekaclip

Panele Zenturo można montować na profilowanych słupach Bekaclip Ø 48 mm. Panele mocuje się na słupach za pomocą standardowych akcesoriów Bekafor.

## Bramy

Ogrodzenie z paneli Zenturo doskonale komponuje się z bramami skrzydłowymi Zenturo.

## Technologia powlekania

Panele wykonane są z drutów ocynkowanych. Powlekanie adhezyjne zapewnia doskonałe przyleganie powłoki poliestrowej (min. 100 mikronów).

Słupy są cynkowane od wewnątrz i na zewnątrz (min. powłoka grubości 275 g/m<sup>2</sup>, łącznie z obu stron) zgodnie z normą EN 10346, następnie nakładana jest na nie powłoka adhezyjna, po czym słupy powlekane są poliestrem (min. 60 mikronów).

## Kolory

Antracyt metalizowany BF7016M. Inne kolory są dostępne na zamówienie

## Wypełnienia

Panele Zenturo można wypełniać na dwa wyjątkowe i ozdobne sposoby. Uwaga: przy całkowitym wypełnianiu paneli za pomocą taśm należy stosować odpowiednio dopasowane średnice słupów.



### Piksele

Te kwadratowe i prostokątne elementy z tworzywa sztucznego doskonale pasują do różnej wielkości oczek: 100 x 100, 100 x 50 i 50 x 50 mm. Piksele można w łatwy sposób mocować na wcisk do paneli, tworząc w ten sposób na ogrodzeniu liczby, słowa lub wzory. Dostępne w kolorze metalizowanego antracytu.



### Taśma plastikowa Flexo

Panele Zenturo można również wypełniać taśmą Flexo. Ta elastyczna taśma z tworzywa sztucznego dostępna jest w dwóch szerokościach (44 mm – do oczek o szerokości 50 oraz 94 mm – do oczek o szerokości 100 mm). Taśmę można przeplatać przez siatkę panelu w kierunku poziomym lub pionowym. Dostępna jest w rolkach o długości 50 m (przycinana na wymiar), w kolorze antracytowym.

Wypełnienia stosowane są, by:

- nadać ogrodzeniu unikalny wygląd,
- zapewnić określony stopień prywatności (panele można wypełniać całkowicie lub częściowo).

## ASORTYMENT PANELI ZENTURO

Wysokość ogrodzenia [mm]	Wymiary paneli szer. x wys. [mm]	Wysokość słupa do betonu* [mm]	Wysokość słupa na podstawie [mm]	Słupy Bekaclip® liczba obejm na słup*
655	2005 x 655	1100	700	2
955	2005 x 955	1500	1100	2
1255	2005 x 1255	1700	1300	3
1555	2005 x 1555	2000	-	3
1705	2005 x 1705	2300	-	4
2005	2005 x 2005	2500	-	4

\* tylko w przypadku montażu paneli Zenturo jako standardowego ogrodzenia w linii prostej na słupach montowanych w betonie. W przypadku montażu na pochyłościach, z wypełnieniami lub w charakterze murku gabionowego prosimy o zapoznanie się z instrukcją montażu na stronie: [www.betafence.pl](http://www.betafence.pl).

## ASORTYMENT WYPEŁNIEŃ ZENTURO

Piksele szerokość x długość [mm]	Taśma Flexo szerokość x długość rolki [mm] x [m]
100 x 100	44 x 50
100 x 50	94 x 50
50 x 50	—
Antracyt metalizowany	Antracyt



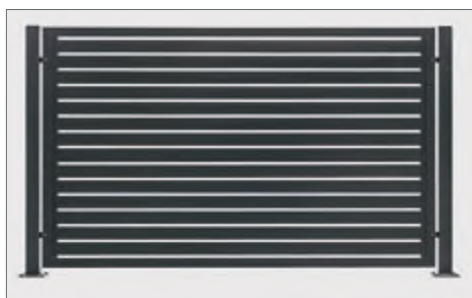


## Horizen®

### Panele

Chcesz ogrodzić swój dom zgodnie z aktualnymi trendami?  
Postaw na eleganckie i funkcjonalne panele Horizen.

### Wizualizacja produktu



### ZALETY

#### Nowe trendy ogrodzeniowe

Panele ogrodzeniowe Horizen to zupełnie nowa linia produktów Betafence, która wpisuje się w aktualne trendy ogrodzeniowe. Nie tylko pięknie wyglądają, lecz także – dzięki rozmieszczeniu szczelbi w układzie poziomym – zapewnią Ci poczucie prywatności i bezpieczeństwa. Są w dużym stopniu nieprzezierne, a za sprawą niewielkich odległości pomiędzy szczelblami utrudniają wspinaczkę intruzom.

#### Kompletny system

Wszystkie elementy ogrodzenia Horizen – oprócz paneli są tu także furtki, bramy dwuskrzydłowe i przesuwne oraz słupy – zostały tak zaprojektowane, by tworzyć jedną spójną linię. Dostępne są w wielu kolorach, które dopasujesz do kolorystyki domu i posesji. Z kolei powłoki, które zostały użyte do ich produkcji, zapewnią Ci długoletnie użytkowanie.

### Poziom zabezpieczenia



### Obszary zastosowań



### Funkcje



## Panele

Panele Horizen mają standardową szerokość 2400 mm i dostępne są w dziesięciu wysokościach – od 1085 do 1940 mm. Rama panelu wykonana jest ze spawanych profili stalowych 60 x 40 mm. Wypełnienie stanowią poziome profile stalowe 80 x 20 mm zamocowane w odstępach 15 mm. Panele Horizen mogą być montowane na słupach stalowych oraz na słupach murowanych.

## Słupy i montaż

Słupy wykonane z profili stalowych o przekroju 80x80 mm z zamontowanymi nitonakrętkami. Słupy występują w wersji do zabetonowania oraz na podstawie. Panele mocuje się do słupów przy pomocy złączek stalowych przykręcanych nierdzewną śrubą imbusową. Każdy panel łączy się ze słupem w dwóch miejscach. Dzięki specjalnym złączkom istnieje możliwość zamontowania ogrodzenia pod dowolnym kątem. System Horizen można instalować zarówno na podmurówce, jak i bez niej.

## Bramy

Panele systemu Horizen można uzupełniać o furki i bramy oraz bramy przesuwne. Cały system został tak opracowany, by wszystkie jego elementy tworzyły jednolitą linię ogrodzenia frontowego.

## Technologia powlekania

Panele Horizen są wykonane z ocynkowanych profili stalowych, a następnie powlekane proszkiem poliestrowym (min. 60 mikrometrów). Słupy są ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz zgodnie z normą EN 10326. Następnie pokrywane są proszkiem poliestrowym (min. 60 mikrometrów).

## Kolory

Standardowe: szary RAL 7030, zielony RAL 6005, czarny RAL 9005, biały RAL 9010, antracytowy RAL 7016, antracytowy strukturalny 7016S, czarny strukturalny 9005S

Niestandardowe: RAL 9006, BF7016M, RAL 7021, RAL 7039, RAL 7040, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 9007

Inne kolory palety RAL dostępne są na indywidualne zamówienie.

## ASORTYMENT PANELI HORIZEN

Wysokość panelu [mm]	Wysokość słupa do betonu [mm]	Wymiary słupa do betonu [mm]	Wysokość słupa na podstawie [mm]	Wymiary słupa na podstawie [mm]
990	1600	80x80	1040	80x80
1085	1700	80x80	1135	80x80
1180	1800	80x80	1230	80x80
1275	1900	80x80	1325	80x80
1370	2000	80x80	1420	80x80
1465	2100	80x80	1515	80x80
1560	2200	80x80	1610	80x80
1655	2300	80x80	1705	80x80
1750	2400	80x80	1800	80x80
1845	2500	80x80	1895	80x80
1940	2600	80x80	1990	80x80





## CreaZen®

### Panele

CreaZen to nowoczesny system paneli palisadowych z krzyżujących się profili, zainspirowany naturalnymi elementami krajobrazu.

### Wizualizacja produktu



### ZALETY

#### Styl

Profile paneli zgrzewane są pod różnymi kątami, niektóre też się krzyżują. Dzięki temu tworzą wrażenie nieregularności gałęzi i drzew, powszechne w naturalnym krajobrazie.

#### Proste wzornictwo

Panele pozbawione są dodatkowych elementów ozdobnych, zachowując prostotę, a nawet surowość wyglądu.

#### Łatwy montaż

Panele CreaZen łączone są ze słupem w zaledwie 4 miejscach poprzez nasunięcie na złączkę. Dodatkowe akcesoria umożliwiają montaż pod różnymi kątami i na uskokach.

### Poziom zabezpieczenia



### Obszary zastosowań



### Funkcje





## Panele

Panele mają szerokość 2400 mm i są dostępne w 5 wysokościach od 1000 do 2000 mm.

Profile pionowe są przyspawane pod różnymi kątami po obu stronach do profili poziomych.

Odstęp pomiędzy pionowymi profilami wynosi maksymalnie 110 mm.

Poziome profile prostokątne: 40 x 20 mm

Pionowe profile kwadratowe: 20 x 20 mm

## Słupy



### Słupy Bekafix

Panele CreaZen montuje się na stalowych słupach Bekafix poprzez nasunięcie profili poziomych na specjalne złączki.

## Bramy

Panele CreaZen uzupełniają furtki i bramy dwuskrzydłowe CreaZen.



## Technologia powlekania

Panele są cynkowane ogniowo i pokrywane powłoką poliestrową (min. 60 mikronów). Słupy Bekafix są ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz oraz pokryte powłoką poliestrową (min. 60 mikronów).

## Akcesoria

Akcesoria instalacyjne:

- plastikowe złączki mocujące ze śrubą nierdzewną i nakrętką
- płyty podstawy
- złączki narożne do instalowania paneli pod kątem
- kapturki do pionowych profili

## Kolory

Antracyt RAL 7016

Inne kolory są dostępne na zamówienie.

## ASORTYMENT PANELI CREAZEN

Wysokość ogrodzenia [mm]	Wymiary paneli (szer. x wys.) [mm]	Wysokość słupa do betonu [mm]	Wysokość słupa na podstawie [mm]	Liczba mocowań na słup
1000	2400 x 1000	1475	1075	4
1200	2400 x 1200	1675	1275	4
1500	2400 x 1500	1975	1575	4
1700	2400 x 1700	2175	1775	4
2000	2400 x 2000	2575	2075	4





## Decofor®

### Panele

Decofor® jest kompletnym dekoracyjnym systemem ogrodzeniowym o eleganckiej i solidnej konstrukcji.

## Wizualizacja produktu



### ZALETY

#### Dekoracyjność

Decofor® to profesjonalnie wykonane ogrodzenie o nowoczesnej konstrukcji. Panele są solidne, a ponadto wyjątkowo eleganckie i dekoracyjne. Panele, słupy i bramy tworzą zharmonizowaną całość.

#### Długotrwałe użytkowanie

Technologia powlekania Betafence gwarantuje trwałość. Wszystkie elementy wykonuje się ze stali ocynkowanej, a następnie maluje metodą proszkową.

#### Łatwy montaż

System montuje się bardzo łatwo. Wszystkie elementy są precyzyjnie dobrane. System Decofor® umożliwia montaż pomiędzy ścianami i na murkach.

#### Kompletny system

Istnieją 2 typy ogrodzenia Decofor®: Arco (panele o łuku wypukłym) i Recto (panele płaskie). Oba rodzaje dostępne są w różnych wysokościach, z dobranymi do nich słupami, bramami jedno- i dwuskrzydłowymi oraz akcesoriami do montażu.

## Poziom zabezpieczenia



## Obszary zastosowań



## Funkcje



## Panele

Panele wykonane są z ciężkiej zgrzewanej siatki, o szerokości 2015 mm i dostępne w 4 wysokościach. Rozmiar oczka: 200 x 65 mm. Poziome podwójne pręty o średnicy 8 mm oraz pionowe o średnicy 6 mm gwarantują bardzo wysoką wytrzymałość.

## Bramy

System Decofor® uzupełniają jedno- i dwuskrzydłowe bramy Decofor®.

## Technologia powlekania

Panele, słupy i bramy są najpierw cynkowane. Zastosowany proces przygotowania powierzchni zapewnia doskonałą przyczepność powłoki poliestrowej do podłoża. Elementy następnie malowane są metodą proszkową. Minimalna grubość warstwy poliestrowej to 100 mikrometrów (dla paneli i bram) oraz 60 mikrometrów (dla słupów).

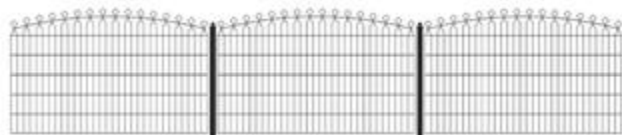
## Kolory

Czarny RAL 9005. Inne kolory dostępne na zamówienie.

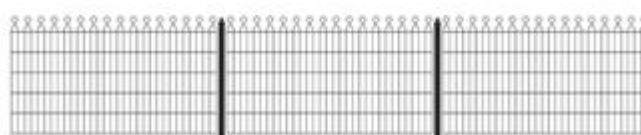
## Słupy i montaż



Słupy wykonano ze spawanych rur o profilu kwadratowym 60 x 60 mm. Słupy dostarczane są z aluminiowym kapturkiem zakończonym kulą. Mocowanie paneli do słupów wykonuje się za pomocą metalowych obejm mocujących (ocynkowanych i pokrytych PVC) oraz śrub zabezpieczającymi M8 wykonanymi ze stali nierdzewnej z samozrywalną nakrętką.



Decofor Arco



Decofor Recto

## ASORTYMENT PANELI DECOFOR

Decofor Arco szer. x wys. (w środku panelu) [mm]	Decofor Recto szer. x wys. [mm]	Wysokość słupa [mm]		Liczba obejm na słup
		do betonu	na podstawie	
2015 x 886	2015 x 762	1500	965	2
2015 x 1086	2015 x 962	1500	1165	3
2015 x 1286	2015 x 1162	1750	1365	3
2015 x 1486	2015 x 1362	2000	1565	3





## Bekafor® Classic

### Panele

Bekafor® Classic to panelowy system ogrodzeniowy, zabezpieczający dom i ogród w tradycyjny sposób.

### Wizualizacja produktu



### ZALETY

#### Wysoka trwałość

System zapewnia sprawdzoną jakość i trwałość dzięki przęslom wykonanym z drutu ocynkowanego i powleczonego PVC.

#### Łatwy montaż

Kompletny system paneli, odpowiednich słupów, obejm, akcesoriów (podstawy, klipsy narożne i mocowania do muru) oraz bram to rozwiązanie stosowne do każdej sytuacji. System można montować na podmurówce lub na betonowej posadzce.

#### Nowoczesny i prosty wygląd

Prosta konstrukcja paneli Bekafor® Classic sprawia, że system dyskretnie wtapia się w kompozycję każdego ogrodu. Wysoka sztywność ogrodzenia pozwala na trwałe i solidne zabezpieczenie posesji. Panele zakończone są jednostronnie ostrymi końcami, które można umieścić u góry lub u dołu ogrodzenia. Panele mogą być wypełnione elementami, które zapewniają prywatność (Bekafor® Collfort oraz Bekafor® Screeno Line).

### Poziom zabezpieczenia



### Obszary zastosowań



### Funkcje



## Panele

Panele o szerokości 2000 mm i wysokości od 630 do 2030 mm. Panele zakończono jednostronnie ostrymi końcówkami drutów o długości 30 mm, które można umieścić u dołu lub u góry ogrodzenia (szczególnie dla paneli powyżej 1530 mm). Poziome profilowanie nadaje panelom dodatkową sztywność.

Rozmiar oczka 100 x 50 mm

Średnica drutu: poziome 4,5 mm, pionowe 4 mm.

## Słupy



### System słupów Bekaclip®

Panele Bekafor® Classic montowane są na słupach Bekaclip® (śr. 48 mm). Panele można łatwo przymocować do słupów przy pomocy specjalnych obejm Bekafor®.

W połączeniu z przesłonami Collfort słupy powinny mieć przekrój 60 mm.

## Akcesoria:

Dostępne są akcesoria do:

- bezpośredniego mocowania do ściany (elementy mocujące do ściany)
- montażu słupów na betonowym podłożu (podstawy do słupa)
- montażu paneli w narożnikach (klipsy narożne)

## Bramy

System Bekafor® Classic to system bezpieczny i kompletny, wyposażony w jedno- i dwuskrzydłowe bramy Bekafor® Classic.

## Technologia powlekania

Panele wykonane są z ocynkowanych drutów stalowych i powleczonych PVC. Zastosowany proces przygotowania powierzchni zapewnia doskonałą przyczepność powłoki poliestrowej do podłoża. Słupy wykonane są ze stali ocynkowanej wewnątrz i na zewnątrz (min. powłoka 275 g/m<sup>2</sup> z obu stron), zgodnie z normą EN 10326. Następnie słupy pokrywane są warstwą zapewniającą przylegania oraz powłoką PES (min. 60 mikronów).

## Wypełnienia paneli

Dostępne wypełnienia:

- Collfort (przesłony drewniane)
- Screeno Line (przesłony z PVC)

## Kolory

Zielony RAL 6005 – antracyt metalizowany BF7016M

## ASORTYMENT PANELI BEKAFOR CLASSIC

Wysokość ogrodzenia [mm]	Wymiary paneli szer. x wys. [mm]	Wysokość słupa do betonu [mm]	Wysokość słupa na podstawie [mm]	Słupy Bekaclip® Liczba obejm na słup
630	2000 x 630	1100	700	2
1030	2000 x 1030	1500	1100	2
1230	2000 x 1230	1700	1300	3
1530	2000 x 1530	2000	—	3
1730	2000 x 1730	2300	—	4
2030	2000 x 2030	2500	—	4





## Nylofor® 3D

### Panele

Nylofor® 3D stanowi wizytówkę firmową Betafence na rynku ogrodzeń. Kompletny system ogrodzeniowy zapewnia optymalne bezpieczeństwo.

### Wizualizacja produktu



### ZALETY

#### **Duża sztywność**

Ciężkie, zgrzewane panele o prostokątnych oczkach i poziomym profilowaniu zapewniają wysoki poziom sztywności.

#### **Długotrwałe użytkowanie**

Technologia powlekania firmy Betafence należy obecnie do najnowocześniejszych na świecie i zapewnia długotrwałe użytkowanie. Zastosowany proces przygotowania powierzchni zapewnia doskonałą przyczepność powłoki poliestrowej do podłoża.

#### **Kompletny system**

System składa się z paneli o różnych wysokościach montowanych na kilku rodzajach słupów. Wszystkie typy dostępne są z odpowiednimi akcesoriami i szeroką gamą bram skrzydłowych i przesuwnych.

#### **Szybki montaż**

Wszystkie elementy zostały opracowane w taki sposób, aby zapewnić profesjonalny, łatwy i szybki w montażu produkt.

### Poziom zabezpieczenia



### Obszary zastosowań



### Funkcje



## Słupy



### System słupów EL

Panele zainstalowane są do przedniej strony słupa za pomocą złączek i śrub hakowych. Spawane słupy o przekroju prostokątnym (60 x 40 mm) posiadają otwory do mocowania paneli i przykryte są plastikowym kapturkiem.



### System słupów na obejmę

Słupy stalowe o przekroju prostokątnym 40 x 60 mm, bez otworów. Obejmy prostokątne: panele montowane są do dwóch przeciwległych boków słupa przy pomocy obejm stalowych łączonych śrubą. Obejmy z drutu nierdzewnego: panele zahaczane są o obejmę, a następnie mocowane do jednego z boków słupa.



### System słupów Bekafix®

Panele są montowane na słupie z boku za pomocą specjalnych złączek wykonanych z metalu. Spawane słupy o profilu rurowym (70 x 44 mm) w kształcie litery H przykryte są plastikowym kapturkiem.

Panele można zamontować również na słupach Bekafix® Super.

Informacje techniczne na temat różnych systemów słupów znajdują się w części katalogu dotyczącej systemów słupów.

## Panele

Panele o szerokości 2500 mm i wysokości od 630 do 2430 mm. Panele są jednostronnie zakończone ostrymi pionowymi końcówkami o długości 30 mm, które można umieścić u góry lub na dole ogrodzenia. Wymiary oczek to 200 x 50 mm oraz 100 x 50 mm w miejscu profilowania. Grube druty o średnicy 5 mm zapewniają bardzo wysoki poziom sztywności.

## Bramy

Nylofor® 3D jest kompletnym systemem stanowiącym optymalne zabezpieczenie dzięki nowoczesnym bramom skrzydłowym i przesuwym Egidia® i Robusta®.

## Technologia powlekania

Panele wykonane są z ocynkowanych drutów, a następnie malowane metodą proszkową. Zastosowany proces przygotowania powierzchni zapewnia doskonałą przyczepność powłoki poliestrowej do podłoża. Grubość powłoki poliestrowej wynosi min. 100 mikrometrów. Słupy są ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz (minimalna grubość pokrycia 275 g/m<sup>2</sup>, z obydwu stron), zgodnie z normą EN 10326. Następnie nakładana jest warstwa podkładowa i ostatecznie słupy pokrywane są proszkiem poliestrowym (min. 60 mikrometrów).

## Kolory

Zielony RAL 6005, ocynk ogniowy, antracytowy RAL 7016 i czarny RAL 9005. Inne kolory dostępne na zamówienie.

## ASORTYMENT PANELI NYLOFOR 3D

Panele szer. x wys. [mm]	Liczba profilowań panelu	Wysokość słupa [mm]	Liczba mocowań				
			Słup EL		Słup na obejmę	Słup Bekafix®	
			Śruby hakowe	Złączki		Pośredni i narożny	Końcowy
2500 x 630	2	1000	2	3	2	4	2
2500 x 830	2	1500	2	3	2	4	2
2500 x 1030	2	1500	3	4	2	4	2
2500 x 1230	2	1700	3	5	3	4	2
2500 x 1530	3	2000	4	5	3	6	3
2500 x 1730	3	2200 (2400*)	4	6	4	6	3
2500 x 1930	3	2400 (2600*)	5	6	4	8	4
2500 x 2030	4	2600	5	6	4	8	4
2500 x 2430	4	3200	6	8	5	8	4

\* tylko dla słupa EL





## Nylofor® 3D Light II

### Panele

Nylofor® 3D Light II to system panelowy o poziomym profilowaniu zwiększającym sztywność ogrodzenia.

### Wizualizacja produktu



### ZALETY

#### **Długotrwałe użytkowanie**

Technologia powlekania firmy Betafence należy obecnie do najnowocześniejszych na świecie, dzięki zastosowaniu trzech warstw: cynku, warstwy podkładowej oraz powłoki poliestrowej.

#### **Szybki montaż**

Wszystkie elementy zostały opracowane w taki sposób, aby zapewnić profesjonalny, łatwy i szybki montaż systemu.

#### **Duża sztywność**

Zgrzewane panele o prostokątnych oczkach i poziomym profilowaniu czynią ogrodzenie odpornym na odkształcenia.

#### **Kompletny system**

System składa się z paneli, słupów, bram i potrzebnych akcesoriów. Do wyboru jest kilka rodzajów słupów oraz szeroki asortyment bram skrzydłowych i przesuwanych.

### Poziom zabezpieczenia



### Obszary zastosowań



### Funkcje



## Słupy



### System słupów EL

Panele zainstalowane są do przedniej strony słupa za pomocą złączek i śrub hakowych. Spawane słupy o przekroju prostokątnym (60 x 40 mm) posiadają otwory do mocowania paneli i przykryte są plastikowym kapturkiem.



### System słupów na obejmę

Słupy stalowe o przekroju prostokątnym 40 x 60 mm, bez otworów. Obejmy prostokątne: panele montowane są do dwóch przeciwległych boków słupa przy pomocy obejm stalowych łączonych śrubą. Obejmy z drutu nierdzewnego: panele zahaczane są o obejmę, a następnie mocowane do jednego z boków słupa.



### System słupów Bekafix®

Panele są montowane na słupie z boku za pomocą specjalnych złączek wykonanych z metalu. Spawane słupy o profilu rurowym (70 x 44 mm) w kształcie litery H przykryte są plastikowym kapturkiem.

Panele można zamontować również na słupach Bekafix® Super.

Informacje techniczne na temat różnych systemów słupów znajdują się w części katalogu dotyczącej systemów słupów.

## Panele

Panele o szerokości 2500 mm i wysokości od 1030 do 2030 mm. Panele są jednostronnie zakończone ostrymi pionowymi końcówkami o długości 30 mm, które można umieścić u góry lub na dole ogrodzenia. Wymiary oczek to 200 x 50 mm oraz 100 x 50 mm w miejscu profilowania. Grube druty o średnicy 4 mm zapewniają bardzo wysoki poziom sztywności.

## Bramy

Nylofor® 3D jest kompletnym systemem stanowiącym optymalne zabezpieczenie dzięki nowoczesnym bramom skrzydłowym i przesuwным Egidia® i Robusta®.

## Technologia powlekania

Panele wykonane są z ocynkowanych drutów, a następnie malowane metodą proszkową. Zastosowany proces przygotowania powierzchni zapewnia doskonałą przyczepność powłoki poliestrowej do podłoża. Grubość powłoki poliestrowej wynosi min. 100 mikrometrów. Słupy są ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz (minimalna grubość pokrycia 275 g/m<sup>2</sup>, z obydwu stron), zgodnie z normą EN 10326. Następnie nakładana jest warstwa podkładowa i ostatecznie słupy pokrywane są proszkiem poliestrowym (min. 60 mikrometrów).

## Kolory

Zielony RAL 6005, antracyt RAL 7016, ocynk ogniowy i czarny RAL 9005. Inne kolory na zamówienie.

## ASORTYMENT PANELI NYLOFOR 3D LIGHT II

Panele szer. x wys. [mm]	Liczba profilowań panelu	Wysokość słupa [mm]	Liczba mocowań				
			Słup EL		Słup na obejmę	Słup Bekafix®	
			Śruby hakowe	Złączki		Pośredni i narożny	Końcowy
2500 x 1030	2	1500	3	4	2	4	2
2500 x 1230	2	1700	3	5	3	4	2
2500 x 1530	3	2000	4	5	3	6	3
2500 x 1730	3	2200 (2400*)	4	6	4	6	3
2500 x 2030	4	2600	5	6	4	8	4

\* dla słupa EL





## Nylofor® 3D Pro/ 3D Pro XL

### Panele

Nylofor® 3D Pro jest kompletnym systemem ogrodzeniowym charakteryzującym się dużą trwałością.

## Wizualizacja produktu



### ZALETY

#### Sztywność

Ciężkie spawane panele z siatki o prostokątnych oczkach i poziomym profilowaniu gwarantują wysoki poziom sztywności.

#### Trwałość

Technologia powlekania Betafence należy obecnie do najnowocześniejszych na świecie i zapewnia długotrwałe użytkowanie. Panele są zgrzewane z drutu ocynkowanego, a następnie powlekane proszkiem PVC.

#### Korzystna cena za znakomitą jakość

Nylofor® 3D Pro zapewnia wysoką jakość za niską cenę, przy zachowaniu parametrów jakości i sztywności ogrodzenia.

#### Szybki montaż

Dzięki większej długości, trzymetrowe panele Nylofor 3D Pro XL montuje się szybciej i z użyciem mniejszej ilości słupów.

## Poziom zabezpieczenia



## Obszary zastosowań



ENERGIA &  
ZASOBY



INFRASTRUKTURA  
& TRANSPORT



FIRMY &  
MAGAZYNY



OBIEKTY UŻYTECZNOŚCI  
PUBLICZNEJ



WYGRODZENIE



ODSTRASZANIE



Z OPCJĄ  
PRYWATNOŚCI

## Funkcje

## Słupy



### System słupów EL

Panele mocowane są na przedniej stronie słupów za pomocą złączek i śrub hakowych. Spawane słupy o przekroju prostokątnym (40 x 60 mm) posiadają otwory do mocowania paneli i zakończone są plastikowym kapturkiem.



### System słupów na obejmy

Słupy stalowe o przekroju prostokątnym 40 x 60 mm, bez otworów. Obejmy prostokątne: panele montowane są do dwóch przeciwległych boków słupa przy pomocy obejm stalowych łączonych śrubą. Obejmy z drutu nierdzewnego: panele zahaczane są o obejmę, a następnie mocowane do jednego z boków słupa.



### System słupów Bekafix®

Panele są montowane do boku słupa za pomocą specjalnych złączek wykonanych z poliamidu lub metalu (względy bezpieczeństwa). Słupy o przekroju rurowym 70 x 44 mm w kształcie litery H zakończone są plastikowym kapturkiem.

Panele można zamontować również na słupach Bekafix® Super.

Informacje techniczne na temat różnych systemów słupów znajdują się w części katalogu dotyczącej systemów słupów.

## Panele

Panele o szerokości 2500 mm są dostępne w różnych wysokościach w zakresie od 1030 do 2430 mm. Panele Nylofor 3D Pro XL mają szerokość 3000 mm i wysokość od 1230 do 2430 mm. Panele są jednostronnie zakończone ostrymi końcówkami o długości 30 mm, które można umieścić u góry lub na dole panelu.

Poziome profilowania nadają panelom dodatkową sztywność.

Wymiary oczek: 200 x 50 mm oraz 100 x 50 mm w miejscu profilowania. Średnica drutu: 5 mm.

## Bramy

Nylofor® 3D Pro jest kompletnym systemem ogrodzeniowym stanowiącym optymalne zabezpieczenie dzięki nowoczesnym bramom skrzydłowym i przesuwным Egidia® i Robusta®.

## Technologia powlekania

Panele wykonane są z ocynkowanego drutu (min. 25 g/m<sup>2</sup>). Zastosowany proces przygotowania powierzchni zapewnia doskonałą przyczepność powłoki PVC do podłoża. Słupy są ocynkowane od wewnątrz i z zewnątrz (minimalna grubość pokrycia wynosi 275 g/m<sup>2</sup>, z obydwu stron), zgodnie z normą EN 10326. Następnie nakładana jest warstwa podkładowa, a na koniec słupy powlekane są proszkiem poliestrowym (min. 60 mikrometrów).

## Kolory

Zielony RAL 6005, biały RAL 9010 i antracytowy 7016.

Panele Nylofor 3D Pro XL są standardowo dostępne w kolorach: zielonym RAL 6005 i czarnym RAL 9005.

## ASORTYMENT PANELI NYLOFOR 3D PRO/ 3D PRO XL

Panele szer. x wys. [mm]		Liczba profilowań panelu	Wysokość słupa [mm]	Liczba mocowań				
				Słup EL		Słup na obejmy	Słup Bekafix®	
Nylofor 3D Pro	Nylofor 3D Pro XL			Złączki	Śruby hakowe			Pośredni i narożny
2500 x 1030		2	1500	4	3	2	4	2
2500 x 1230	3000 x 1230	2	1700	5	3	3	4	2
2500 x 1530	3000 x 1530	3	2000	5	4	3	6	3
2500 x 1730	3000 x 1730	3	2200 (2400*)	6	4	4	6	3
2500 x 1930	3000 x 1930	3	2400 (2600*)	6	5	4	8	4
2500 x 2030	3000 x 2030	4	2600	6	5	4	8	4
2500 x 2430	3000 x 2430	4	3200	8	6	5	8	4

\* tylko dla słupa EL





## Nylofor® 3D Super

### Panele

Nylofor® 3D Super zapewnia wysoki stopień zabezpieczenia dzięki unikalnemu wygięciu panelu oraz wzmocnionym prętom poprzecznym.

### Wizualizacja produktu



### ZALETY

#### Zwiększona sztywność

Ciężkie zgrzewane panele o prostokątnych oczkach, wzmocnionych prętami poziomymi oraz unikalnemu profilowaniu zapewniają wysoką sztywność ogrodzenia.

#### Długotrwałe użytkowanie

Technologia powlekania firmy Betafence należy obecnie do najnowocześniejszych na świecie i zapewnia długotrwałe użytkowanie.

#### Wysoki stopień zabezpieczenia

Nylofor® 3D Super jest polecany jako rozwiązanie w miejscach, gdzie bezpieczeństwo ma kluczowe znaczenie.

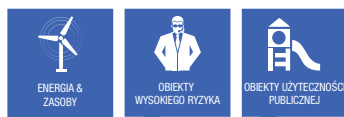
#### Kompletny system

System składa się z paneli o różnych wysokościach, dwóch typów słupa oraz odpowiednich systemów mocujących.

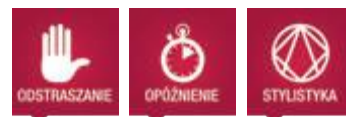
### Poziom zabezpieczenia



### Obszary zastosowań



### Funkcje



## Słupy



### System słupów Bekafix®

Panele są mocowane do boków słupa za pomocą specjalnych złączek wykonanych z metalu. Spawane słupy o profilu rurowym (70 x 44 mm) w kształcie litery H przykryte są plastikowym kapturkiem.



### System słupów Bekafix® Super

Do zastosowań wymagających średniego lub wysokiego poziomu bezpieczeństwa zalecane są słupy Bekafix® Super. Panele mocuje się do boków słupa za pomocą specjalnych metalowych złączek ze śrubami zabezpieczającymi. Spawane słupy rurowe (100 x 54 mm) o przekroju H, wyposażone w plastikowy kapturek.

Informacje techniczne na temat różnych systemów słupów znajdują się w części katalogu dotyczącej systemów słupów.

## Panele

Panele o szerokości 2500 mm i różnych wysokościach. Jednostronnie zakończone pionowymi kolcami o długości 30 mm. Wielkość oczka: 200 x 50 mm  
Oczko w miejscu profilowania: 200 x 50 mm  
Średnica drutu: poziomy: 8 mm  
pionowy: 5 mm

## Bramy

Nylofor® 3D Super jest kompletnym systemem stanowiącym optymalne zabezpieczenie dzięki nowoczesnym bramom skrzydłowym i przesuwным Egidia® i Robusta®.

## Technologia powlekania

Panele wykonane są z ocynkowanych drutów (min. 40 g/m<sup>2</sup>), a następnie malowane metodą proszkową. Zastosowany proces przygotowania powierzchni zapewnia doskonałą przyczepność powłoki poliestrowej do podłoża. Grubość powłoki poliestrowej wynosi min. 100 mikrometrów. Słupy są ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz (minimalna grubość pokrycia 275 g/m<sup>2</sup>, z obydwu stron), zgodnie z normą EN 10326. Następnie nakładana jest warstwa podkładowa i ostatecznie słupy pokrywane są proszkiem poliestrowym (min. 60 mikrometrów).

## Kolory

Zielony RAL 6005.  
Inne kolory dostępne na zamówienie.

## ASORTYMENT PANELI NYLOFOR 3D SUPER

Panele szer. x wys. [mm]	Liczba profilowań panelu	Wysokość słupa [mm]	Liczba mocowań			
			Słup Bekafix®		Słup Bekafix® Super	
			Pośredni i narożny	Końcowy	Pośredni i narożny	Końcowy
2500 x 1030	2	1500	4	2	—	—
2500 x 1630	3	2200	6	3	—	—
2500 x 2030	4	2600	8	4	8	4
2500 x 2430	4	3200	8	4	8	4
2500 x 3030	4	3800	—	—	12	6





## Nylofor® F

### Panele

Nylofor® F to kompletny system składający się z ciężkich zgrzewanych paneli o prostokątnych oczkach i płaskich drutach poziomych.

### Wizualizacja produktu



### ZALETY

#### Sztywność

Płaskie poziome druty o wymiarze 15 x 6 mm zapewniają wysoką sztywność paneli. Nylofor® F jest również dostępny z wersji zagiętej dla zapewnienia dodatkowego bezpieczeństwa.

#### Wysoka trwałość

Wysoka jakość powłoki: po ocynkowaniu (wewnątrz i na zewnątrz) słupy pokrywane są powłoką poliestrową.

#### Szybki montaż

System mocowań Nylofor® F (trzy systemy) zapewnia szybki i profesjonalny montaż.

#### Kompletny system

Nylofor® F to profesjonalny system składający się z paneli o różnych wysokościach, słupów (EL, Bekafix® i Bekafix® Super) oraz szerokiego asortymentu bram skrzydłowych i przesuwnych typu Egidia® i Robusta®.

### Poziom zabezpieczenia



### Obszary zastosowań



### Funkcje



## Słupy



### System słupów EL

Panele mocowane są na przedniej stronie słupów za pomocą złączek i śrub hakowych. Spawane słupy o przekroju prostokątnym (40 x 60 mm) posiadają otwory do mocowania paneli i zakończone są plastikowym kapturkiem.



### System słupów Bekafix®

Panele są montowane do bocznej części słupa za pomocą specjalnych złączek wykonanych z poliamidu lub metalu. Spawane słupy o profilu rurowym (70 x 44 mm) w kształcie litery H przykryte są plastikowym kapturkiem.



### System słupów Bekafix® Super

Do zastosowań wymagających średniego lub wysokiego poziomu bezpieczeństwa zalecane są słupy Bekafix® Super. Panele mocuje się do boków słupa za pomocą specjalnych metalowych złączek ze śrubami zabezpieczającymi. Spawane słupy rurowe (100 x 54 mm) o przekroju H, wyposażone w plastikowy kapturek.

Informacje techniczne na temat różnych systemów słupów znajdują się w części katalogu dotyczącej systemów słupów.

## Panele

Panele o szerokości 2500 mm i wysokościach od 630 do 2430 mm. Jednostronnie zakończone pionowymi kolcami o długości 30 mm, które można umieścić u góry lub na dole ogrodzenia. Oczko o wymiarze 200 x 50 mm. Druty ocynkowane, poziome o wymiarze 15 x 6 mm, pionowe o średnicy 5 mm.

## Bramy

System Nylofor® F uzupełniają bezpieczne i nowoczesne bramy typu Egidia® lub Robusta®: bramy jednoskrzydłowe i dwuskrzydłowe lub przesuwne.

## Technologia powlekania

Panele wykonane z ocynkowanych drutów (min. 40 g/m<sup>2</sup>). Zastosowany proces przygotowania powierzchni zapewnia doskonałą przyczepność powłoki poliestrowej do podłoża. Grubość powłoki poliestrowej wynosi min. 100 mikrometrów.

Słupy są ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz (minimalna grubość pokrycia wynosi 275 g/m<sup>2</sup>, z obydwu stron), zgodnie z normą EN 10326. Następnie nakładana jest warstwa podkładowa i ostatecznie słupy pokrywane są proszkiem poliestrowym (min. 60 mikrometrów).

## Kolory

Zielony RAL 6005 i antracyt RAL 7016.  
Inne kolory dostępne na zamówienie.

## ASORTYMENT PANELI NYLOFOR F

Wysokość ogrodzenia [mm]	Panele szer. x wys. [mm]	Wysokość słupa [mm]
700	2500 x 630	1000
900	2500 x 830*	1500
1100	2500 x 1030	1500
1300	2500 x 1230	1700
1500	2500 x 1430	2000
1700	2500 x 1630	2200
1900	2500 x 1830	2400
2100	2500 x 2030	2600
3130	2500 x 2030 + 2500 x 1030	3700
4130	2500 x 2030 <sup>(2)</sup>	4800
5160	2500 x 2030 <sup>(2)</sup> + 2500 x 1030	6000
6160	2500 x 2030 <sup>(3)</sup>	7000
7190	2500 x 2030 <sup>(3)</sup> + 2500 x 1030	8000
8190	2500 x 2030 <sup>(4)</sup>	9000

\* niedostępny w kolorze zielonym RAL 6005





## Nylofor® City

### Panele

Nylofor® City to kompletny system składający się z ciężkich zgrzewanych paneli ogrodzeniowych Nylofor® F zakończonych poręczą u góry.

### Wizualizacja produktu



### ZALETY

#### **Wysoka sztywność**

Poręcz górna zapewnia ogrodzeniu sztywność. Nylofor® City to idealne rozwiązanie w miejscach publicznych.

#### **Solidny wygląd**

Panele Nylofor® F o płaskich prętach poziomych nadają całości nowoczesny i solidny wygląd.

#### **Łatwy montaż**

Górne poręcze są łatwo montowane do paneli za pomocą specjalnych akcesoriów.

### Poziom zabezpieczenia



### Obszary zastosowań



INFRASTRUKTURA  
& TRANSPORT



OBIEKTY UŻYTECZNOŚCI  
PUBLICZNEJ



INFRASTRUKTURA  
SPORTOWA

### Funkcje



WYGRODZENIE



STYLISTYKA



## Panele

Panele Nylofor® F o szerokości 2500 mm i o wysokościach od 630 do 2030 mm. Wymiar oczka: 200 x 50 mm. Druty są bardzo ciężkie: płaskie druty poziome o wymiarze 15 x 6 mm, a pionowe o średnicy 5 mm.

## Słupy



Słupy o profilu kwadratowym (60 x 60 mm) są wyposażone we wkładki do mocowania paneli Nylofor® F. Zakończone aluminiowym kapturkiem.

## Akcesoria

- **Złączki poliamidowe**  
Do połączenia dwóch paneli na jednym słupie.
- **Śruba zabezpieczająca M6**  
Do zamocowywania złączek montażowych w otworach słupów. Wykonana ze stali nierdzewnej.  
Długość: 40 mm, długość 60 mm dla górnego otworu.  
Z główką kopolukową, M6, wewnątrz sześciokątna 3/16".
- **Profil poręczy**  
Profil C 31,5 x 32,5 mm. Ocynkowane i pokryte powłoką poliestrową. Długość 2505 mm.

## Złączki do poręczy

Typ C 33 x 39 x 50 mm

Do mocowania dwóch poręczy na słupie pośrednim.

Typ C 33 x 39 x 54 mm

Do mocowania poręczy na słupie końcowym: lewa złączka dla lewego słupa końcowego i prawa do mocowania na prawym słupie końcowym.  
Do mocowania dwóch poręczy na słupie narożnym: złączka prawa i lewa.

Stalowe złączki z otworami o średnicy 8 mm. Ocynkowane i pokryte powłoką poliestrową.

## Opcje

### Neoprenowe wkładki

Służą do zredukowania hałasu i wyeliminowania wibracji pomiędzy panelami ogrodzenia a słupami. Samoprzylepne, o długości 25 mm. Mocowane do górnego drutu poziomego panelu.

### Technologia powlekania

Panele wykonane z ocynkowanych drutów (min. 40 g/m<sup>2</sup>). Zastosowany proces przygotowania powierzchni zapewnia doskonałą przyczepność powłoki poliestrowej do podłoża. Grubość powłoki poliestrowej wynosi min. 100 mikrometrów. Słupy są ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz (minimalna grubość pokrycia wynosi 275 g/m<sup>2</sup>, z obydwu stron), zgodnie z normą EN 10326. Następnie nakładana jest warstwa podkładowa i ostatecznie słupy pokrywane są proszkiem poliestrowym (min. 60 mikrometrów).

### Kolory

Zielony RAL 6005. Inne kolory dostępne na zamówienie.

## ASORTYMENT PANELI NYLOFOR CITY

Panele szer. x wys. [mm]	Słupy do betonu				Słupy na podstawie			
	Wysokość słupa [mm]	Ilość*			Wysokość słupa [mm]	Ilość*		
		Otwory	Złączki stalowe	Złączki poliamidowe		Otwory	Złączki stalowe	Złączki poliamidowe
2500 x 630	1000	3	1	2	672	3	1	2
2500 x 1030	1500	3	1	2	1072	3	1	2
2500 x 1230	1750	4	1	3	1272	4	1	3
2500 x 1430	2000	4	1	3	1472	4	1	3
2500 x 1630	2200	5	1	4	1672	5	1	4
2500 x 1830	2400	5	1	4	1872	5	1	4
2500 x 2030	2650	6	1	5	2072	6	1	5

\* Dla słupa narożnego: x2





## Nylofor® 2D/ 2D Super/2DS XL

### Panele

System Nylofor® 2D składa się z ciężkich zgrzewanych paneli o podwójnych poziomych prętach.

### Wizualizacja produktu



### ZALETY

#### Bardzo duża sztywność

Panele są bardzo sztywne dzięki zastosowaniu ciężkiej zgrzewanej siatki o podwójnych poziomych drutach. Nylofor® 2DS/2DS XL posiada dodatkowo grube pręty poziome.

#### Wysoki stopień zabezpieczenia

Nylofor® 2D/2DS/2DS XL, dzięki małym oczkom siatki oraz ciężkim prętom jest zalecany jako system ogrodzeniowy w miejscach, w których bezpieczeństwo jest sprawą podstawową. W połączeniu z koncepcją systemu Bekasport® jest idealnym rozwiązaniem dla boisk i stadionów.

#### Bardzo wysoka trwałość

Technologia powlekania stosowana przez firmę Betafence zapewnia bardzo wysoką trwałość. Po ocynkowaniu elementy powleka się proszkiem poliestrowym.

#### Kompletny system

System składa się z paneli o różnej wielkości oczek oraz o różnych wysokościach, słupów z dostosowanym systemem mocującym a także z bram skrzydłowych. Wszystkie elementy zapewniają szybki i profesjonalny montaż.

### Poziom zabezpieczenia



### Obszary zastosowań



### Funkcje



### System słupów D-LOX

Spawane słupy o profilu prostokątnym (60 x 40 mm) z gwintowanymi otworami na śruby M8.

Panele mocowane są na 2 sposoby:

- za pomocą z łączek
- przy użyciu listwy zabezpieczającej



### System słupów na obejmę

Słupy stalowe o przekroju prostokątnym 40 x 60 mm, bez otworów. Obejmy prostokątne: panele montowane są do dwóch przeciwległych boków słupa przy pomocy obejm stalowych łączonych śrubą. Obejmy z drutu nierdzewnego: panele zahaczane są o obejmę, a następnie mocowane do jednego z boków słupa.



### System słupów Bekafix®

Panele są montowane do bocznej części słupa za pomocą specjalnych złączek wykonanych z poliamidu lub metalu. Spawane słupy o profilu rurowym (70 x 44 mm) w kształcie litery H przykryte są plastikowym kapturkiem.



### System słupów Bekafix® Super

Do zastosowań wymagających średniego lub wysokiego poziomu bezpieczeństwa zalecane są słupy Bekafix® Super. Panele mocuje się do boków słupa za pomocą specjalnych metalowych złączek ze śrubami zabezpieczającymi. Spawane słupy rurowe (100 x 54 mm) o przekroju H, wyposażone w plastikowy kapturek.

Informacje techniczne na temat różnych systemów słupów znajdują się w części katalogu dotyczącej systemów słupów.

Panele wykonane są z ciężkiej zgrzewanej siatki o szerokości 2500 lub 3000 mm i o różnych wysokościach. Panele są bardzo sztywne i bezpieczne ze względu na zastosowanie podwójnych prętów poziomych. Panele są jednostronnie zakończone ostrymi końcówkami o długości 30 mm, które można umieścić u góry lub na dole ogrodzenia.

Typ	Średnica drutu	
	Poziomy	Pionowy
Nylofor 2D	2 x 6 mm	5 mm
Nylofor® 2D Super	2 x 8 mm	6 mm
Nylofor® 2D Super XL	2 x 8 mm	6 mm

System Nylofor® 2D/2DS/2DS XL uzupełniają bezpieczne i nowoczesne bramy typu Egidia® i Robusta®: jednoskrzydłowe, dwuskrzydłowe lub przesuwne.

Panele wykonane są z ocynkowanych drutów (min. 40 g/m<sup>2</sup>). Zastosowany proces przygotowania powierzchni zapewnia doskonałą przyczepność powłoki poliestrowej do podłoża. Po ocynkowaniu elementy powlekane są proszkiem poliestrowym (grubość powłoki poliestrowej min. 100 mikrometrów). Słupy są ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz (min. grubość powłoki 275 g/m<sup>2</sup> z obu stron), zgodnie z normą EN 10326. Po ocynkowaniu słupy pokrywane są proszkiem poliestrowym (min. 60 mikrometrów).

Nylofor 2D/2DS: zielony RAL 6005, antracyt RAL 7016 i ocynk ogniowy  
Nylofor 2DS XL: zielony RAL 6005.  
Inne kolory dostępne na zamówienie.

## ASORTYMENT PANELI NYLOFOR 2D/2D SUPER/2D SUPER XL

Panele szer. x wys. [mm]		
Nylofor® 2D	Nylofor® 2D Super	Nylofor® 2D Super XL
2500 x 630	2500 x 630	—
2500 x 830	2500 x 830	—
2500 x 1030	2500 x 1030	—
2500 x 1230	2500 x 1230	—
2500 x 1430	2500 x 1430	—
2500 x 1630	2500 x 1630	—
2500 x 1830	2500 x 1830	3000 x 1830
2500 x 2030	2500 x 2030	3000 x 2030
2500 x 2230	2500 x 2230	—
2500 x 2430	2500 x 2430	3000 x 2430



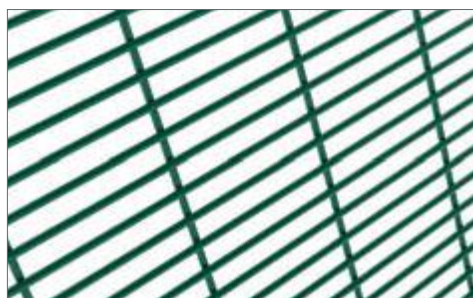


## Securifor®

### Panele

Securifor® to kompletny system składający się z paneli wysokiego zabezpieczenia o drobnych prostokątnych oczkach.

### Wizualizacja produktu



### ZALETY

#### Odporny na akty wandalizmu

Szczeliny, w które nie można włożyć palców oraz solidny drut o średnicy 4 mm sprawiają, że Securifor® jest całkowicie bezpiecznym systemem grodzenia, po którym trudno się wspiąć czy też go przeciąć.

#### Bezpieczny i dyskretny

Unikalny system zapewniający najwyższy stopień bezpieczeństwa w miejscach, gdzie podstawową kwestię stanowi dyskretne współgranie z najbliższym otoczeniem.

#### Skuteczne działanie odstraszające

Skutecznie odstrasza intruzów dzięki wysokości aż do 6 m. Zaprojektowany specjalnie dla zastosowań o wysokim poziomie bezpieczeństwa. Kompatybilny z elektronicznymi systemami detekcji i dozoru.

#### Dobra widoczność przy monitoringu

Pomimo drobnych oczek ogrodzenie Securifor® zachowuje wyjątkowo wysoką przejrzystość.

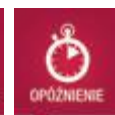
#### Kompletny system

System Securifor® jest kompletnym systemem montowanym na dwóch rodzajach słupów ze specjalnymi listwami zabezpieczającymi, furtkami oraz akcesoriami.

### Poziom zabezpieczenia



### Obszary zastosowań



### Funkcje

## Słupy



### System słupów o profilu prostokątnym Securifor®

Wymiary słupa: 80 x 60 mm lub 120 x 60 mm (w zależności od wysokości słupa). Słupy wyposażone są w pojedynczy rząd nagwintowanych otworów na śruby M8. Panele są zamontowane za pomocą specjalnych złączek lub listw zabezpieczających oraz jednokierunkowych śrub.



### System słupów Bekafix® Super

Spawane słupy rurowe (100 x 54 mm) o przekroju H, z otworami do pozycjonowania i mocowania paneli. Słupy wyposażone są w plastikowy kapturek. Panele są mocowane do boków słupa za pomocą specjalnych złączek oraz śrub jednokierunkowych.



### System słupów Bekasecure®

Wysokiej jakości stal oraz unikalny profil słupa zapewniają wyjątkową wytrzymałość, wysoki stopień zabezpieczenia przy zachowaniu łatwego montażu. W słupach znajdują się 2 rzędy podwójnych otworów o wymiarach 10 x 20 mm, które służą do mocowania paneli i listew za pomocą śrub bezpieczeństwa wykonanych ze stali nierdzewnej. Otwarty profil słupa umożliwia poprowadzenie okablowania elektrycznego lub optycznego.

Profil słupa: 140 x 135 mm

Informacje techniczne na temat różnych systemów słupów znajdują się w części katalogu dotyczącej systemów słupów.

## Panele

Panele wykonane są z ciężkiej, zgrzewanej siatki o wysokim stopniu zabezpieczenia o szerokości 2518,6 mm oraz o wysokości 2010,6 lub 2417 mm. Kilka paneli można zamontować jeden nad drugim. Dostępne są również panele o całkowitej wysokości 6,3 m. Dla zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa oczko siatki ma wymiary 12,7 x 76,2 mm. Górną część paneli trzeba wzmocnić ceownikiem o wymiarach 35 x 15 x 2520 mm.

Duża średnica drutu (4 mm) gwarantuje totalną ochronę.

Testy przeprowadzone przez specjalistyczne komórki policji wykazały, że opóźnienie wywołane przez system Securifor® jest 40 krotnie dłuższe niż w przypadku innych systemów ogrodzeniowych.

System został przetestowany zgodnie ze standardami bezpieczeństwa w kilku krajach europejskich.

## Bramy

System Securifor® uzupełniają odpowiednie bramy z wypełnieniem panelami Securifor®.

## Technologia powlekania

Panele wykonane z ocynkowanego drutu (min. 40 g/m<sup>2</sup>). Zastosowany proces przygotowania powierzchni zapewnia doskonałą przyczepność powłoki poliestrowej do podłoża. Wszystkie elementy wykonuje się ze stali ocynkowanej, a następnie malowanej metodą proszkową (minimalna grubość warstwy to 100 mikrometrów). Słupy są ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz (minimalna warstwa to 275 g/m<sup>2</sup>, łącznie z obu stron), zgodnie z normą Euro 10326. Po ocynkowaniu słupy pokrywane są powłoką PVC (min. 60 mikronów).

## Kolory

Zielony RAL 6005.

Inne kolory (w tym powłoka Zincalu Super) dostępne na zamówienie.

## ASORTYMENT PANELI SECURIFOR

Wysokość ogrodzenia [mm]	Wymiary paneli szer. x wys. [mm]
2000	2518,6 x 2010,6
2400	2518,6 x 2417,0
3000	2518,6 x 3001,2
3650	2518,6 x 3674,3
4000	2518,6 x 4004,5
6000	2518,6 x 6011,1



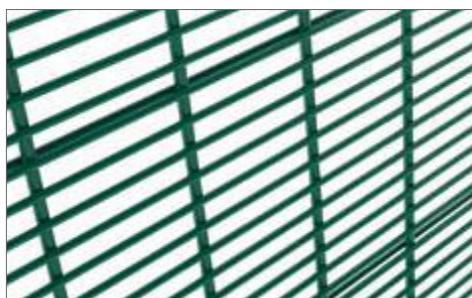


## Securifor® 2D

### Panele

Securifor® 2D to unikalny system, który został opracowany tak, by łączyć w sobie wysoką sztywność i bezpieczeństwo z estetycznym designem.

### Wizualizacja produktu



### ZALETY

#### Bezpieczeństwo

Securifor® 2D to panele wykonane z bardzo wytrzymałej siatki spawanej, zapewniającej najwyższy poziom zabezpieczenia przy jednoczesnym zachowaniu walorów estetycznych. Sztywność paneli jest dodatkowo wzmocniona poprzez większą średnicę drutów pionowych (6 mm) oraz podwójne druty poziome (4 mm). Produkt idealnie się nadaje do zastosowań wymagających wysokiej sztywności i zróżnicowanych oczekiwań.

#### Zabezpieczenie przed wandalizmem

Niewielkie oczka siatki uniemożliwiają wsunięcie w nie dłoni lub stóp, a tym samym wspięcie się na ogrodzenie. W połączeniu z grubym drutem znacznie utrudniają przecięcie panelu. Jednocześnie zostaje zachowana przejrzystość ogrodzenia niezbędna dla zastosowania kamer przemysłowych.

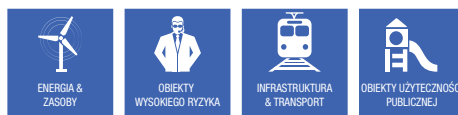
#### Trwałość

Wysoka jakość powłoki zapewnia długotrwałe użytkowanie ogrodzenia bez konieczności jego konserwacji.

### Poziom zabezpieczenia



### Obszary zastosowań



### Funkcje





### System słupów o profilu prostokątnym Securifor®

Wymiary słupa: 80 x 60 mm lub 120 x 60 mm (w zależności od wysokości słupa). Słupy wyposażone są w pojedynczy rząd nagwintowanych otworów na śruby M8. Panele są zamontowane za pomocą specjalnych złączek lub listw zabezpieczających oraz jednokierunkowych śrub.



### System słupów Bekafix® Super

Spawane słupy rurowe (100 x 54 mm) o przekroju H, z otworami do pozycjonowania i mocowania paneli. Słupy wyposażone są w plastikowy kapturek. Panele są mocowane do boków słupa za pomocą specjalnych złączek oraz śrub jednokierunkowych.



### System słupów Bekasecure®

Wysokiej jakości stal oraz unikalny profil słupa zapewniają wyjątkową wytrzymałość, wysoki stopień zabezpieczenia przy zachowaniu łatwego montażu. W słupach znajdują się 2 rzędy podwójnych otworów o wymiarach 10 x 20 mm, które służą do mocowania paneli i listew za pomocą śrub bezpieczeństwa wykonanych ze stali nierdzewnej.

Profil słupa L 140 x 135 mm

Informacje techniczne na temat różnych systemów słupów znajdują się w części katalogu dotyczącej systemów słupów.



Oczka siatki (wys. x szer.): 12,7 mm x 76,2 mm spawane na każdym łączeniu.

Druty poziome: średnica 4 mm

(druty pojedyncze i podwójne)

Druty pionowe: średnica 6 mm.

Wytrzymałość spawu:

– 50% minimalnej wytrzymałości drutu na rozciąganie

– Zakres rozciągania 540-690 N/m<sup>2</sup>

### Technologia powlekania

Panele wykonane są z drutu ocynkowanego, pokrytego powłoką adhezyjną, a następnie poliestrową (min. 100 mikronów). Słupy są ocynkowane i powleczone proszkiem poliestrowym, zgodnie z normą EU 10326 (min. 60 mikronów).

### Kolory

Zielony RAL 6005.

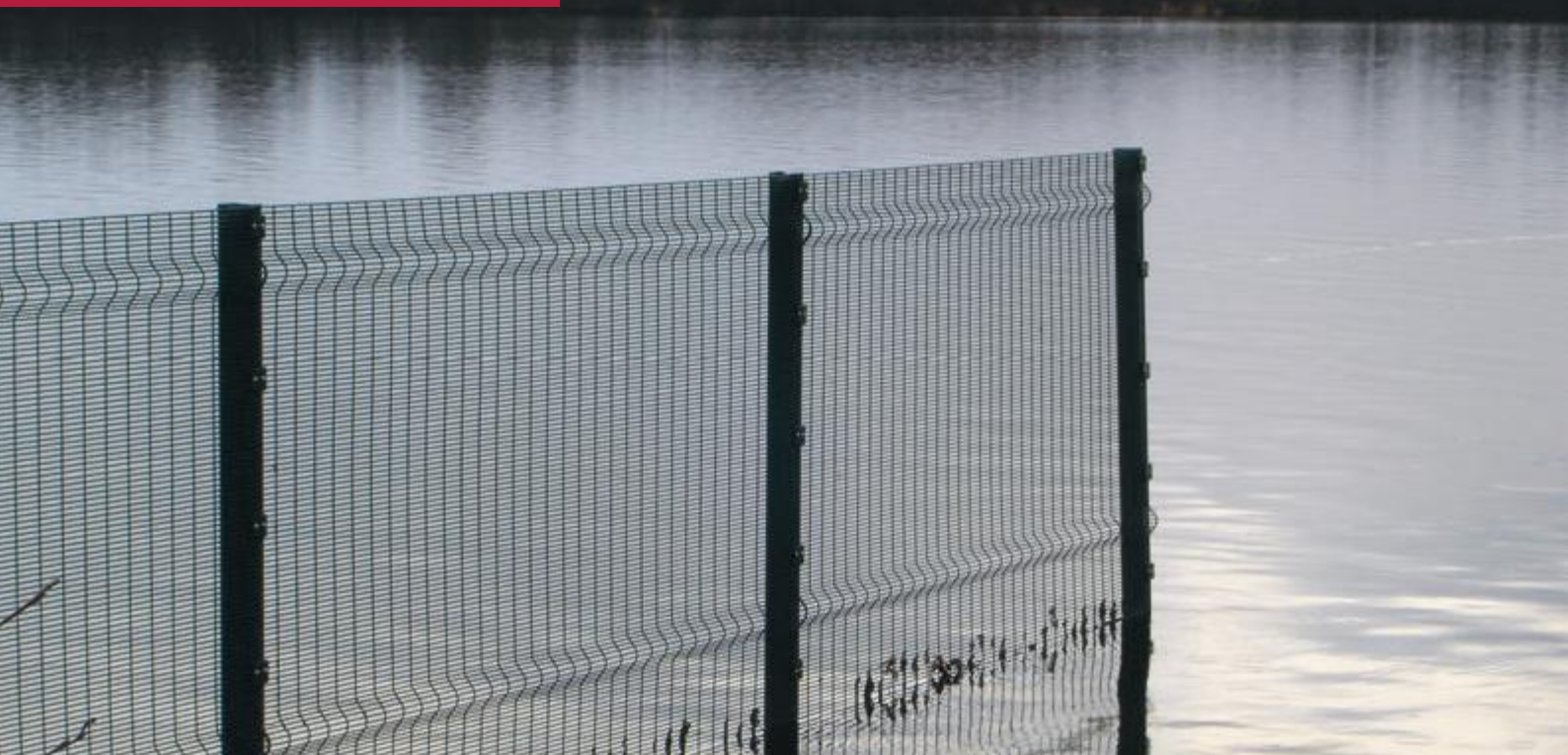
Inne kolory dostępne na zamówienie.

## ASORTYMENT PANELI SECURIFOR 2D

Wysokość ogrodzenia [mm]	Wymiary panelu szer. x wys. [mm]
2000	2520,6 x 1985,2
2400	2520,6 x 2442,4
3000	2520,6 x 3052,0

Inne wysokości dostępne na zamówienie.





## Securifor® 3D

### Panele

Securifor® 3D jest kompletnym systemem ogrodzeniowym o wysokim stopniu zabezpieczenia i estetycznym wyglądzie.

### Wizualizacja produktu



### ZALETY

#### Wysoki poziom bezpieczeństwa

Panele wykonane są ze zgrzewanej siatki o małych prostokątnych oczkach. Dzięki dużej średnicy drutu (4 mm) oraz ograniczonej wielkości oczek siatki (12,7 x 76,2 mm) Securifor® 3D gwarantuje maksimum bezpieczeństwa.

#### Atrakcyjny wygląd

Profilowanie paneli Securifor® 3D sprawia, że stanowi idealne rozwiązanie w miejscach, gdzie ważna jest zarówno estetyka, jak i bezpieczeństwo.

#### Wysoka trwałość

Najnowocześniejsza technologia powlekania Betafence zapewnia bardzo wysoką trwałość.

#### Dobra widoczność

Pomimo małej wielkości oczek, przejrzystość siatki nie ulega pogorszeniu, gdy patrzymy na ogrodzenie na wprost lub pod kątem. System jest przystosowany do współpracy z systemami dozoru video.

#### Kompletny system

Składa się z paneli o różnych wysokościach, dostosowanych słupów oraz odpowiedniego systemu mocującego.

### Poziom zabezpieczenia



### Obszary zastosowań



### Funkcje



## Słupy



### System słupów Bekafix® Super

Spawane słupy rurowe (100 x 54 mm) o przekroju H, z otworami do pozycjonowania i mocowania paneli. Słupy wyposażone są w plastikowy kapturek. Panele są mocowane do boków słupa za pomocą specjalnych złączek oraz śrub jednokierunkowych.



### System słupów o profilu prostokątnym Securifor®

Wymiary słupa: 80 x 60 mm lub 120 x 60 mm (w zależności od wysokości słupa). Słupy wyposażone są w pojedynczy rząd nagwintowanych otworów na śruby M8. Panele są zamontowane za pomocą specjalnych złączek lub listw zabezpieczających oraz jednokierunkowych śrub.

## Panele

Panele wykonane są z ciężkiej siatki zgrzewanej o poziomym profilowaniu. Szerokość panelu: 2518,6 mm; Rozmiar oczka: 12,7 x 76,2 mm. Średnica drutu: 4 mm.

## Technologia powlekania

Panele wykonane z drutu ocynkowanego (min. 40 g/m<sup>2</sup>). Zastosowany proces przygotowania powierzchni zapewnia doskonałą przyczepność powłoki poliestrowej do podłoża. Wszystkie elementy wykonuje się ze stali ocynkowanej a następnie malowanej metodą proszkową (minimalna gr. warstwy to 100 mikrometrów). Słupy są ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz (min. grubość pokrycia wynosi 275 g/m<sup>2</sup>, łącznie z obu stron), zgodnie z normą EN 10326, a następnie malowane proszkiem poliestrowym (min. 60 mikrometrów).

## Kolory

Zielony RAL 6005.  
Inne kolory dostępne na zamówienie.

## ASORTYMENT PANELI SECURIFOR 3D

Wysokość ogrodzenia [mm]	Wymiary panelu szer. x wys. [mm]	Liczba profilowań na panel
2000	2518,6 x 2010,6	2
2400	2518,6 x 2417,0	3
3000	2518,6 x 3001,2	3





## Barofor®

### Panele

Systemy palisadowe Barofor® to doskonały wybór dla szkół, parków, placów zabaw oraz dla obiektów publicznych i przemysłowych.

### Wizualizacja produktu



### ZALETY

#### Wysoka sztywność

Ogrodzenie o bardzo wysokiej sztywności dzięki zastosowaniu górnego i dolnego profilu o unikalnym przekroju „omega” i wspawanych w niego pionowych prętów.

#### Estetyka

Palisady stanowią profesjonalny system ogrodzeń o nowoczesnym wyglądzie: solidne panele o wyjątkowo dekoracyjnym i eleganckim wykończeniu, słupy i bramy zaprojektowane z tą samą dbałością o szczegóły.

#### Bezpieczeństwo

Wszystkie systemy zaprojektowano specjalnie jako rozwiązanie dla parków, szkół oraz terenów rekreacyjnych.

#### Łatwy montaż

Systemowe rozwiązanie pozwala na łatwy montaż, a wszystkie elementy ogrodzenia doskonale ze sobą harmonizują.

### Poziom zabezpieczenia



### Obszary zastosowań



### Funkcje



## Panele

Panele są dostępne w kilku wysokościach od 1 m do 2,4 m. Wszystkie panele są skonstruowane z profili poziomych o unikalnym przekroju „omega” i wspawanych w nie pionowych prętów o przekroju okrągłym lub kwadratowym. Różne style odpowiadają różnym potrzebom: zarówno estetycznym, jak i zabezpieczenia. Palisady zakończone łukami są idealne w miejscach, gdzie bezpieczeństwo stanowi podstawową kwestię, np. wokół placów zabaw. W miejscach, gdzie istotne jest zabezpieczenie terenu i działanie odstrasżające intruzów, poleca się ostro zakończone palisady o prętach o przekroju okrągłym lub w kształcie rombu oraz przyciętych prosto lub pod kątem.



Barofofor® Round



Barofofor® Square



Barofofor® Deco

## Słupy

Słupy o przekroju kwadratowym: 60 x 60 mm są zakończone kapturkiem.

## Bramy

Palisady Barofofor® uzupełniają jedno- i dwukrzydłowe bramy Barofofor®.

## Kolory

Zielony RAL 6005, biały RAL 9010 i czarny RAL 9005.

Inne kolory dostępne na zamówienie.

## Unikalny system montażu

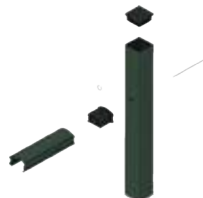
Czarne plastikowe łączniki są wkładane w belki poziome przęseł, po jednej z każdej strony. To rozwiązanie dla słupów pośrednich, narożnych i końcowych.



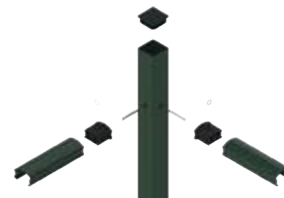
Łączenie słupa końcowego



Łączenie pod kątem rozwartym powyżej 140°



Łączenie słupa pośredniego



Łączenie pod kątem 90°

## Technologia powlekania

Panele są ocynkowane ogniowo i powleczone proszkowo.

Słupy są powleczone metodą proszkową po ocynkowaniu.

## ASORTYMENT PANELI BAROFOR

Wysokość ogrodzenia [mm]	Wymiary panelu szer. x wys. [mm]	Profil pionowy [mm]	Wysokość słupa [mm]
Barofofor® Square			
1500	2520 x 1500	25 x 25	2100
1800	2520 x 1800	25 x 25	2400
2000	2520 x 2000	25 x 25	2600
2400	2520 x 2400	25 x 25	3200
Barofofor® Round			
1500	2520 x 1500	Ø 25,40	2100
1800	2520 x 1800	Ø 25,40	2400
2000	2520 x 2000	Ø 25,40	2600
2400	2520 x 2400	Ø 25,40	3200
Barofofor® Deco			
1000	2520 x 1000	Ø 19	1500
1200	2520 x 1200	Ø 19	1700
1500	2520 x 1500	Ø 19	2100



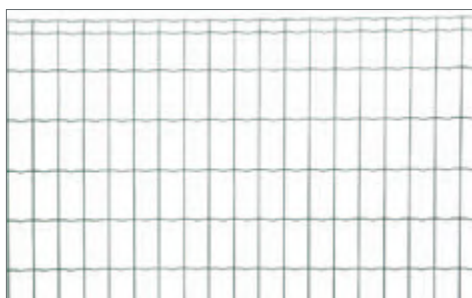


## Pantanet® Family & Protect

### Siatki

Siatki Pantanet Family i Protect posiadają 10 lat gwarancji od Betafence.

### Wizualizacja produktu



### ZALETY

#### Estetyczny i dyskretny wygląd

Siatki Pantanet® dostępne są w kolorze zielonym oraz antracytowym metalizowanym.

#### Długotrwałe użytkowanie

Druty siatki są ocynkowane, zgrzewane i powleczone PVC.

Pantanet® Protect i Family posiadają 10-letnią gwarancję jakościową.

#### Szybki i łatwy montaż

Słupy Bekaclip® z listwą montażową gwarantują szybki i profesjonalny montaż i optymalne napięcie siatki przy użyciu minimalnej ilości akcesoriów.

W ofercie znajdują się dwa typy słupów do samodzielnego montażu z siatką.

#### Kompletny system

Pantanet® jest kompletnym systemem ogrodzeniowym o różnych wysokościach, dostępnym wraz ze słupami Bekaclip® i szeroką gamą bram przesuwnych i skrzydłowych.

### Poziom zabezpieczenia



### Obszary zastosowań



DOMY PRYWATNE &  
OSIEDLA MIESZKANIOWE

### Funkcje



WYGRODZENIE  
Z OPCJĄ  
PRYWATNOŚCI

## Siatka

Siatka z drutu ocynkowanego, zgrzewana na każdym łączeniu a następnie pokryta PVC. Druty poziome są karbowane na każdym oczku. U góry i na dole w odległości 25,4 mm od brzegu siatka Pantanet® Family wzmocniona jest dodatkowym drutem poziomym.

## Technologia powlekania

Siatka Pantanet® jest wykonana z drutu ocynkowanego. Zastosowany proces przygotowania powierzchni drutu zapewnia doskonałą przyczepność powłoki PVC do podłoża.

## Bramy

System Pantanet® uzupełniają nowoczesne bramy typu Fortinet® lub Egidia®: jedno- lub dwuskrzydłowe, uchylne oraz przesuwne.

## Kolory

**Siatka:** zielony RAL 6073, antracyt metalizowany BF 7016M

**Słupy:** zielony RAL 6005, antracyt metalizowany BF 7016M

## Słupy

### Słupy Bekaclip® (dla koloru zielonego i antracytowego)

Słupy naciągowe i pośrednie są wyposażone w listwę, mają okrągły profil zewnętrzny i są zakończone plastikowym kapturkiem. Siatka montowana jest przy pomocy klipsów ze stali nierdzewnej lub klipsów poliamidowych (w kolorze zielonym lub antracytowym).

### Słupy Bekaclip®-P (tylko dla koloru zielonego)

Słupy z tworzywa sztucznego o okrągłym profilu, zbrojone prętami stalowymi hartowanymi w oleju. Wyposażone w listwę montażową oraz zakończone kapturkiem z logo Betafence. Siatka montowana jest przy pomocy klipsów poliamidowych (zielonych).

### Okrągłe słupy stalowe

Ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz warstwą o minimalnej grubości 275 g/m<sup>2</sup> (z obu stron), zgodnie z normą EN 10326. Następnie pokryte warstwą poliestru o minimalnej grubości 60 mikrometrów.

## SIATKA PANTANET

Typ	Rozmiar oczka [mm]	Średnica drutu		Wytrzymałość drutu na rozciąganie	
		Poziomy [mm]	Pionowy [mm]	Poziomy [N/mm <sup>2</sup> ]	Pionowy [N/mm <sup>2</sup> ]
Pantanet Protect	50,80 x 50,80	2,5	2,2	min. 400	min. 700
Pantanet Family*	101,60 x 50,80	2,5	2,5	min. 400	min. 700

\* Pantanet® Family i Essential dostępny także w wersji antarcytowej.

## ASORTYMENT SIATEK PANTANET PROTECT & FAMILY

Siatka [mm]	Bekaclip® słup naciągowy		Podpora		Bekaclip® słup pośredni	
	Wysokość [mm]	Ø [mm]	Wysokość [mm]	Ø [mm]	Wysokość [mm]	Ø [mm]
610	1500	48	1500	38	1500	48
810	1500	48	1500	38	1500	48
1020	1500	48	1500	38	1500	48
1220	1700	48	1750	38	1700	48
1520	2000	48	2200	38	2000	48
1830	2500	60	2700	38	2300	48
2030	2700	60	2700	38	2500	48

Długość rolki: 25 m

Pantanet® Family we wszystkich wysokościach dostępny w kolorze metalicznego antracytu.





## Fortinet®

### Siatki

Fortinet® to kompletny system składający się ze zgrzewanej siatki w rolkach pokrytej PVC i słupów Bekaclip®.

## Wizualizacja produktu



### ZALETY

#### Sztywność

Sztywne ogrodzenie, wykonane z ciężkiej siatki zgrzewanej o mocnych drutach.

#### Długotrwałe użytkowanie

Siatka wykonana ze zgrzewanego drutu ocynkowanego i powleczona PVC.

Słupy Bekaclip® są ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz i pokryte PVC, dostarczane w komplecie wraz z plastikowymi kapturkami.

#### Szybki i łatwy montaż

Słupy Bekaclip® z listwą montażową gwarantują szybki i profesjonalny montaż oraz optymalne naciągnięcie siatki przy użyciu minimum akcesoriów.

#### Kompletny system:

System Fortinet® jest kompletnym systemem ogrodzeniowym o różnych wysokościach, dostępnym wraz ze słupami Bekaclip® i szeroką gamą bram przesuwnych i skrzydłowych.

## Poziom zabezpieczenia



## Obszary zastosowań



## Funkcje



## Siatka

Siatka (o oczku 50,8 x 50,8 mm) z drutu ocynkowanego, zgrzewana na każdym łączeniu a następnie pokryta PVC. Druty poziome są karbowane na każdym oczku. Siatka jest zakończona ostrymi końcówkami drutu o długości 25,4 mm.

Rolki o długości: 25 m

## Technologia powlekania

Siatka Fortinet® jest wykonana z drutu ocynkowanego. Zastosowany proces przygotowania powierzchni drutu zapewnia doskonałą przyczepność powłoki PVC do podłoża.

## Bramy

System Fortinet® Medium uzupełniają różnego rodzaju bramy przemysłowe typu Fortinet® lub Egidia®: jedno- lub dwuskrzydłowe oraz przesuwne.

## Kolory

**Siatka:** zielony RAL 6073

**Słupy:** zielony RAL 6005

## Słupy



System Fortinet® ze słupami Bekaclip® gwarantuje optymalne ogrodzenie. Słupy naciągowe i pośrednie są wyposażone w listwę i mają okrągły profil zewnętrzny. Zakończone plastikowym kapturkiem. Klipsy montażowe wykonane są ze stali nierdzewnej. Słupy są ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz warstwą o minimalnej grubości 275 g/m<sup>2</sup> (z obu stron), zgodnie z normą EN 10326. Następnie pokryte warstwą PVC o minimalnej grubości 60 mikrometrów.

## SIATKA FORTINET

Typ	Rozmiar oczka [mm]	Średnica drutu		Wytrzymałość drutu na rozciąganie	
		Poziomy [mm]	Pionowy [mm]	Poziomy [N/mm <sup>2</sup> ]	Pionowy [N/mm <sup>2</sup> ]
Fortinet® Medium	50,8 x 50,8	2,95	2,95	min. 400	min. 650
Fortinet® Super	50,8 x 50,8	3,50	3,50	min. 400	min. 600

## ASORTYMENT SIATEK FORTINET MEDIUM

Siatka [mm]	Bekaclip® słup naciągowy		Podpora		Bekaclip® słup pośredni	
	Wysokość [mm]	Ø [mm]	Wysokość [mm]	Ø [mm]	Wysokość [mm]	Ø [mm]
1020	1500	48	1500	38	1500	48
1220	1700	48	1750	38	1700	48
1500	2000	48	2200	38	2000	48
1800	2500	60	2700	38	2300	48
2010	2700	60	2700	38	2500	48
2510	3500	60	3000	48	3000	60



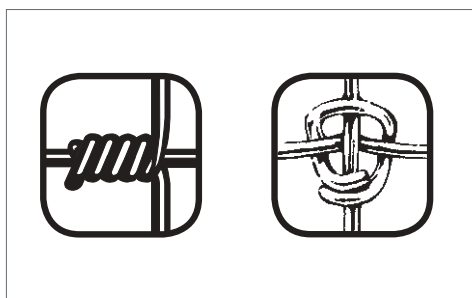


**Ursus®**  
**Ursus® Heavy**  
**Ursus® Heavy AS**

## Siatki

Ursus® to idealne rozwiązanie dla rolnictwa i hodowli zwierząt.

## Wizualizacja produktu



## ZALETY

### Ursus®

Dzięki zastosowaniu specjalnej powłoki Zincalu®, trwałość drutu jest dłuższa o przynajmniej 50% w porównaniu z drutem gruboocynkowanym. Ursus jest bardzo łatwy w montażu, a różne wysokości siatki pozwalają na jego szerokie zastosowanie.

### Ursus® Heavy

Zastosowanie grubszych drutów oraz powłoki Zincalu® oznacza większą wytrzymałość oraz dłuższe użytkowanie. Mocne węzły typu Ursus® gwarantują solidność i sztywność siatki. Powłoka Zincalu® Super zapewnia długotrwałe użytkowanie.

### Ursus® Heavy AS

Siatka o identycznych właściwościach jak Ursus® Heavy, która w połączeniu z drutami o wysokiej odporności na rozciąganie i zerwanie zapewnia maksymalną wytrzymałość i elastyczność przy drutach o mniejszej średnicy.

## Poziom zabezpieczenia



## Obszary zastosowań



## Funkcje



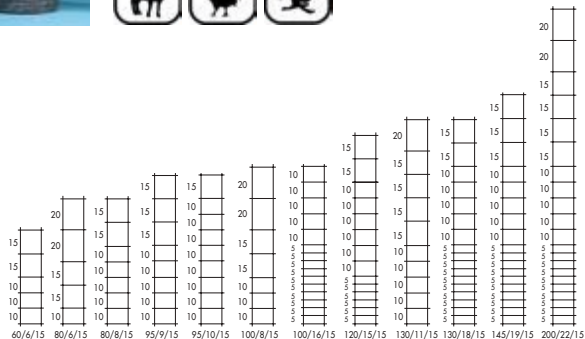


Ursus®



**Powłoka Zincalu**

Średnica drutu i wytrzymałość na rozciąganie:  
 druty poziome: Ø 1,80 mm – 700/900 N/mm<sup>2</sup>  
 druty pionowe: Ø 1,85 mm – 400/550 N/mm<sup>2</sup>  
 druty skrajne: Ø 2,45 mm – 650/850 N/mm<sup>2</sup>



**Ursus® Heavy**



**Powłoka Zincalu Super**

Średnica drutu i wytrzymałość na rozciąganie:  
 druty poziome: Ø 3,00 mm – 600/800 N/mm<sup>2</sup>  
 druty pionowe: Ø 3,00 mm – 600/800 N/mm<sup>2</sup>  
 druty skrajne: Ø 3,70 mm – 550/750 N/mm<sup>2</sup>  
 Węzeł Ursus®: Ø 3,00 mm – 400/550 N/mm<sup>2</sup>

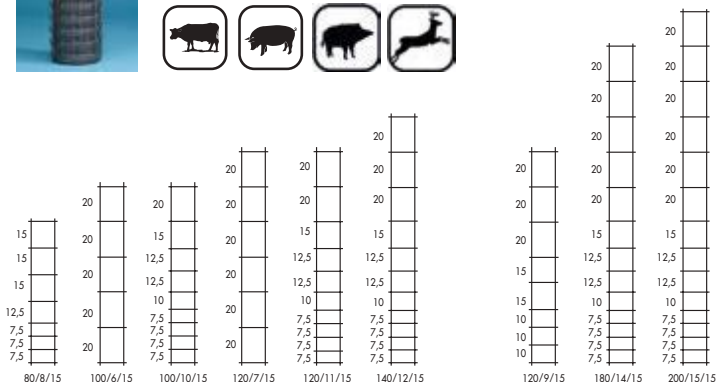


**Ursus® Heavy AS**



**Powłoka Zincalu Super**

Średnica drutu i wytrzymałość na rozciąganie:  
 druty poziome: Ø 2,50 mm – 1150/1350 N/mm<sup>2</sup>  
 druty pionowe: Ø 2,50 mm – 650/850 N/mm<sup>2</sup>  
 druty skrajne: Ø 3,00 mm – 1050/1250 N/mm<sup>2</sup>  
 Węzeł Ursus®: 3,00 mm – 400/550 N/mm<sup>2</sup>



**Ursus® Heavy**

**Ursus® Heavy AS**

**ASORTYMENT SIATEK URSUS**

Wysokość rolki [cm]	Ilość drutów poziomych	Odległość między drutami pionowymi [cm]	Typ
Rolki 50 m			
60	6	15	60/6/15
80	6	15	80/6/15
80	8	15	80/8/15
95	9	15	95/9/15
95	10	15	95/10/15
100	8	15	100/8/15
100	16	15	100/16/15
120	15	15	120/15/15
130	11	15	130/11/15
130	18	15	130/18/15
145	19	15	145/19/15
200	22	15	200/22/15
Rolki 100 m			
80	8	15	80/8/15
95	10	15	95/10/15
100	8	15	100/8/15
120	9	15	120/9/15
150	18	15	150/18/15

**ASORTYMENT SIATEK URSUS HEAVY**

Wysokość rolki [cm]	Ilość drutów poziomych	Odległość między drutami pionowymi [cm]	Typ
Rolki 50 m			
80	8	15	80/8/15
100	6	15	100/6/15
100	10	15	100/10/15
120	7	15	120/7/15
120	11	15	120/11/15
140	12	15	140/12/15

**ASORTYMENT SIATEK URSUS HEAVY AS**

Wysokość rolki [cm]	Ilość drutów poziomych	Odległość między drutami pionowymi [cm]	Typ
Rolki 75 m			
120	9	15	120/9/15
Rolki 50 m			
180	14	15	180/14/15
200	15	15	200/15/15



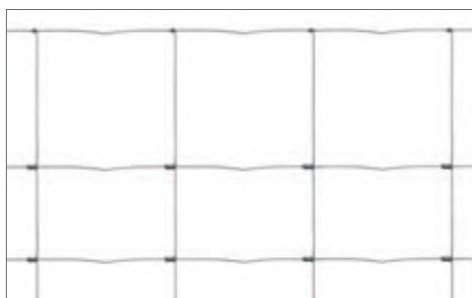


## Ursus<sup>®</sup> AS

### Siatki

Siatki Ursus AS przeznaczone są do grodzenia terenów leśnych i autostrad.

### Wizualizacja produktu



### ZALETY

Asortyment siatek Ursus<sup>®</sup> AS to solidny i profesjonalny produkt. Druty o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie sprawiają, że siatka jest odporna na uderzenia i deformację. Montaż odbywa się na słupach rozmieszczonych w odstępach od 8 do nawet 10 metrów, dzięki czemu instalowanie ogrodzenia Ursus<sup>®</sup> postępuje nawet trzykrotnie szybciej niż innych systemów ogrodzeniowych!

#### Ursus<sup>®</sup> AS Light

Lekka, a zarazem solidna siatka. Oczka o małym rozmiarze w dolnej części siatki pozwalają na bardzo szeroki zakres zastosowań.

#### Ursus<sup>®</sup> AS Medium

Grubsze druty to większą wytrzymałość na rozciąganie. Szeroki zakres rozmiarów i typów odpowiada wielu zastosowaniom.

#### Ursus<sup>®</sup> AS Super

Ciężkie druty w połączeniu z powłoką Trigalv<sup>®</sup> gwarantują maksymalną wytrzymałość.

#### Ursus<sup>®</sup> Heavy AS

Siatka o identycznych właściwościach jak Ursus<sup>®</sup> Heavy, która w połączeniu z drutami o wysokiej odporności na rozciąganie i zerwanie zapewnia maksymalną wytrzymałość i elastyczność przy drutach o mniejszej średnicy.

### Poziom zabezpieczenia



### Obszary zastosowań



### Funkcje



## Ursus® AS Light

### Powłoka Trigalv®

druty poziome: Ø 1,60 mm – 1100/1300 N/mm<sup>2</sup>

druty pionowe: Ø 1,60 mm – 400/550 N/mm<sup>2</sup>

druty skrajne: Ø 2,00 mm – 1200/1400 N/mm<sup>2</sup>



## Ursus® AS Medium

### Powłoka Trigalv®

druty poziome: Ø 2,00 mm – 1200/1400 N/mm<sup>2</sup>

druty pionowe: Ø 1,90 mm – 400/550 N/mm<sup>2</sup>

druty skrajne: Ø 2,50 mm – 1150/1350 N/mm<sup>2</sup>



## Ursus® AS Super

### Powłoka Trigalv®

druty poziome: Ø 2,50 mm – 1150/1350 N/mm<sup>2</sup>

druty pionowe: Ø 2,50 mm – 400/550 N/mm<sup>2</sup>

druty skrajne: Ø 3,00 mm – 1050/1250 N/mm<sup>2</sup>



## Ursus® Heavy AS

### Powłoka Zincalu Super

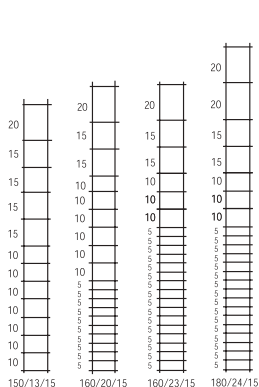
druty poziome: Ø 2,50 mm – 1150/1350 N/mm<sup>2</sup>

druty pionowe: Ø 2,50 mm – 400/550 N/mm<sup>2</sup>

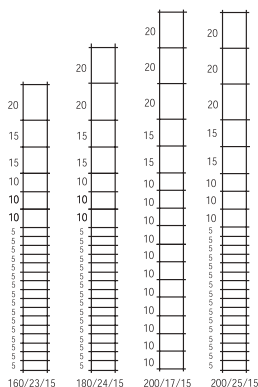
druty skrajne: Ø 3,00 mm – 1050/1250 N/mm<sup>2</sup>



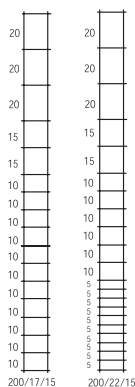
## Wymiary oczek



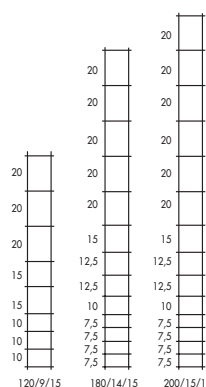
Ursus® AS Light



Ursus® AS Medium



Ursus® AS Super



Ursus® Heavy AS

## ASORTYMENT SIATEK URSUS AS LIGHT

Typ	Wysokość rolki [cm]	Ilość drutów poziomych	Odległość między drutami pionowymi [cm]	Ciężar rolki [kg]	Liczba rolek na palecie
Rolki 50 m					
150/13/15	150	13	15	22,3	30
150/15/15	150	15	15	30,0	25
160/20/15	160	20	15	30,0	25
160/23/15	160	23	15	33,3	25
180/24/15	180	24	15	35,0	25

## ASORTYMENT SIATEK URSUS AS MEDIUM

Rolki 100 m					
200/17/30	200	17	30	63,8	16
Rolki 50 m					
150/15/15	150	15	15	30,0	20
160/20/15	160	20	15	30,0	20
160/23/15	160	23	15	33,3	20
180/24/15	180	24	15	35,0	20
200/17/15	200	17	15	42,5	25
200/22/15	200	22	15	50,1	20
200/25/15	200	25	15	55,0	20

## ASORTYMENT SIATEK URSUS AS SUPER

Rolki 50 m					
200/17/15	200	17	15	73,0	14
200/22/15	200	22	15	82,0	12

## ASORTYMENT SIATEK URSUS HEAVY AS

Rolki 50 m					
180/14/15	180	14	15	67,0	12
200/15/15	200	15	15	73,0	12





## Resitor®

### Siatki

Resitor® to tradycyjny system ogrodzeniowy o oczkach w kształcie rombu.

### Wizualizacja produktu



### ZALETY

#### Zachowuje kształt i elastyczność

Resitor® jest wykonany z dość grubego drutu, dzięki czemu siatka zachowuje swój kształt, co w rezultacie ułatwia montaż. Elastyczność zapewniają plecione druty siatki.

#### Długotrwałe użytkowanie

Technologia powlekania Betafence gwarantuje długotrwałe użytkowanie. Po ocynkowaniu drut pokryty jest dodatkową powłoką ochronną z PVC.

#### Dobre oparcie dla pnączy

Możliwość zastosowania górnej poręczy sprawia, że Resitor® staje się idealną siatką dla roślin pnących.

### Poziom zabezpieczenia



### Obszary zastosowań



### Funkcje



## Siatka

Drut twardy o pojedynczym skręcie.  
Oczka w kształcie rombu. Końcówki drutów zagięte z obu stron.  
Długość rolek: 15 lub 25 m.

## Słupy

Okrągłe słupy o średnicy 38 mm wyposażone są w kapturek z przelotką, słupy o średnicy 48 mm wyposażone są w kapturek bez przelotki.  
Dostępne również słupy okrągłe o średnicy 60 i 76 mm od wysokości 3750 mm wyposażone w plastikowy kapturek.

## Bramy

System Resitor® uzupełniają nowoczesne bramy skrzydłowe Fortinet® i Egidia® oraz bramy przesuwne.

## Technologia powlekania

Druty stalowe siatki są ocynkowane, a następnie powleczone PVC.  
Słupy są ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz (275 g/m<sup>2</sup> – z dwóch stron) zgodnie z EN 10326 i malowane proszkiem poliestrowym (min. 60 mikrometrów)

## Kolory

**Siatka:** zielony BF 6073

**Słupy:** zielony RAL 6005

## Montaż

### Siatka Resitor® i Resitor® Super

Siatkę montuje się do słupów przy pomocy następujących akcesoriów: przelotki, drut wiązalkowy i naciągowy, pręty napinające, napinacze i obejmy napinające.

### Resitor® Tennis

Elementy kortu tenisowego:

- siatka Resitor® Tennis
- słupy naciągowe, pośrednie i podporowe
- furka Fortinet®
- poręcz górna
- akcesoria (druty naciągowe i wiązalkowe, przelotki, pręty napinające, napinacze, obejmy)

### Resitor® Orlik

Do grodzienia boisk szkolnych w programie rządowym „Orlik 2012” został opracowany specjalny system, w którego skład wchodzi:

- siatka Resitor® Orlik
- słupy naciągowe, pośrednie i podporowe
- furka Fortinet®
- poręcz górna
- akcesoria montażowe

Pełny opis systemu oraz instrukcja montażowa znajduje się w katalogu „Orlik 2012” dostępnym w wersji elektronicznej.

## ASPORTYMENT SIATEK RESITOR

Siatka Resitor®				Słupy Resitor®		Podpory	
Wysokość siatki [mm]	Średnica drutu [mm]	Rozmiar oczka [mm]	Długość rolki [m]	Wysokość słupa [mm]	Średnica słupa [mm]	Wysokość słupa [mm]	Średnica słupa [mm]
Siatka Resitor®							
1000	2,8	50 lub 60	15 lub 25	1500	38	1500	38
1250	2,8	50 lub 60	15 lub 25	1750	38	1750	38
1500	2,8	50 lub 60	15 lub 25	2000	38 lub 48	2000	38
1750	2,8	50	15 lub 25	2400	48	2500	38
2000	2,8	50 lub 60	25	2600	48	2500	38
Siatka Resitor® Super							
1000	3,1	50	25	1500	38	1500	38
1250	3,1	50	15 lub 25	1750	38	1750	38
1500	3,1	50	15 lub 25	2000	38 lub 48	2000	38
1750	3,1	50	15 lub 25	2400	48	2500	38
2000	3,1	50	25	2600	48	2500	38
2500	3,1	50	25	3100	48	3000	38
Siatka Resitor® Tennis							
3000	2,7	45	18	3750	60 lub 76	4000	48
3500	2,7	45	18	4750	60 lub 76	4000	48
4000	2,7	45	18	4750	60 lub 76	4750	48
Siatka Resitor® Orlik							
4000	3,5	40	10	4750	60 i 76	4750	48

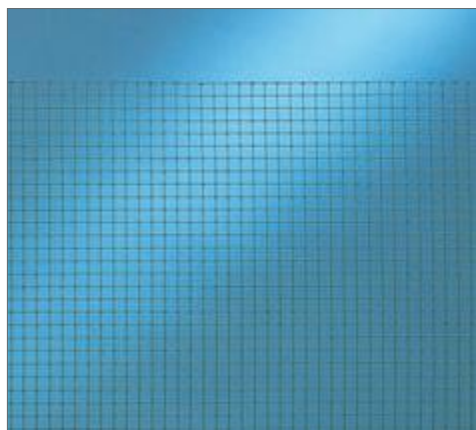


### Siatki

Wielofunkcyjna, wysokiej jakości siatka zgrzewana, ocynkowana lub powleczona PVC, o wielu zastosowaniach w ogrodzie, domu oraz dla zwierząt.

Siatka ocynkowana (250-350 gr/m<sup>2</sup>) i powleczona PVC w kolorze zielonym BF 6073.

### Wizualizacja produktu



ASORTYMENT SIATEK CASANET			
Długość rolki [m]	Rozmiar oczka [mm]	Średnica drutu [mm]	Wysokość rolki [cm]
Casamet Galva			
25	6,3 x 6,3	0,55	50-100
25	8,0 x 8,0	0,8	61-100
25	10,6 x 10,6	0,9	100
25	12,5 x 12,5	0,65	50-100-200
25	12,7 x 12,7	0,8	100
25	12,7 x 12,7	1	51-61-102-150
25	12,7 x 12,7	1,4	102
25	12,7 x 25,4	1,4	102
25	16,0 x 16,0	1,2	102
25	19,0 x 19,0	1	101-150
25	19,0 x 19,0	1,4	61-101-122
25	19,0 x 19,0	2,05	101
25	25,4 x 25,4	1,6	102
25	25,4 x 25,4	1,7	102
25	25,4 x 25,4	2,05	102
25	25,4 x 12,7	1,7	102
25	25,4 x 50,8	2,05	102-150-201
25	50,8 x 50,8	2,05	102
10	12,5 x 12,5	0,65	50-100
10	19,0 x 19,0	1,4	61-101
5	6,3 x 6,3	0,55	50
5	12,5 x 12,5	0,65	50-100
5	12,7 x 12,7	1	51-102
5	19,0 x 19,0	1,05	50
Casamet Plastic			
25	12,5 x 12,5	0,9	50-100*-150-200
10	12,5 x 12,5	0,9	50-100
5	12,5 x 12,5	0,9	50-100
5	19,0 x 19,0	1,0	50-101

\* dostępna także w kolorze czarnym BF3090

### Zastosowanie

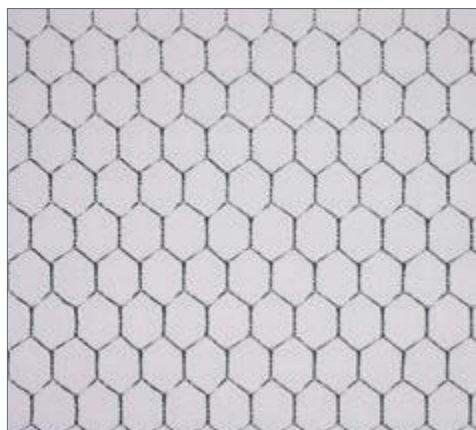


### Siatki

Wielofunkcyjna, sztywna siatka pleciona o oczku sześciokątnym.  
Ocynkowana lub powleczona PVC.

Siatka ocynkowana (250-275 gr/m<sup>2</sup>) lub pokryta PVC w kolorze zielonym BF 6073.

### Wizualizacja produktu



ASORTYMENT SIATEK HEXANET			
Długość rolki [m]	Rozmiar oczka [mm]	Średnica drutu [mm]	Wysokość rolki [cm]
Hexanet Galva			
50	13	0,7	100
50	16	0,7	50-100
50	25	0,8	50-75-100-120-150-200
50	40	0,9	50-100-150-200
50	50	1	50-100-150-200
25	13	0,7	50-100
25	20	0,7	50-100-150
25	25	0,8	50-100
10	13	0,7	50-100
10	25	0,8	50-100
10	40	0,9	50-100
5	25	0,8	50
3	13	0,7	50
Hexanet Plastic			
25	13	1	50-100
25	25	1	50-75-100
10	13	1	50-100
10	25	1	50-100

### Obszary zastosowań



DOMY PRYWATNE &  
OSIEDLA MIESZKANOWE



ROLNICTWO &  
LEŚNICTWO





## Collfort® dla Bekafor® Nylofor® 3D

### Przesłony

Przesłony wykonane z listew do montażu na nowych lub już istniejących systemach ogrodzeniowych Betafence.

## Wizualizacja produktu



### ZALETY

#### **Dekoracyjność**

Przesłony Collfort® wykonane są z naturalnego drewna, które dodaje elegancji całemu ogrodzeniu.

#### **Kompatybilność**

Listwy przesłony można stosować we wszystkich rodzajach paneli z przegięciem 3D (Bekafor® i Nylofor®).

#### **Łatwy montaż**

Przesłony Collfort® można łatwo montować na ogrodzeniu istniejącym lub nowo postawionym. Do montażu potrzebna jest ograniczona liczba narzędzi.

#### **Gwarancja**

Na przesłony Collfort® udzielana jest 10-letnia gwarancja (warunki gwarancji na etykiecie produktu).

## Poziom zabezpieczenia



## Obszary zastosowań



## Funkcje





## Bekafor Collfort

Drewniane listwy wykonane z sosny nordyckiej.  
Kompatybilne z panelami Bekafor® Classic (szerokość 2000 mm).  
Jeden zestaw zawiera:  
– 43 listwy pionowe  
– trapezowe listwy poziome (zgodnie z liczbą przegień w panelu).

## Nylofor Collfort

Drewniane listwy wykonane z sosny nordyckiej.  
Kompatybilne z produktami Nylofor® (szerokość 2500 mm): Nylofor® 3D,  
Nylofor® 3D Pro, Nylofor® 3D Light II.  
Jeden zestaw zawiera:  
– 53 listwy pionowe  
– trapezowe listwy poziome (zgodnie z liczbą przegień w panelu).

## Montaż listew Collfort



Krok 1

Włożyć listwy poziome w przegiecia, a następnie wsunąć listwy pionowe.



Krok 2

Przykręcić (lub zszyć) listwy pionowe do listew poziomych (śruby i zszywki nie są dołączone do zestawu). Jeden punkt mocowania na listwie poziomej na jedną listwę pionową powinien wystarczyć.



Krok 3

Zamocować panel do słupa.



Krok 4

Włożyć listwy okalające, a następnie je przymocować. Powtórzyć procedurę dla każdego kolejnego panelu.

## ASORTYMENT PRZESŁON COLLFORT

Typ	Materiał	Wysokość panelu [mm]	Szerokość panelu [mm]	Kompatybilność
Bekafor Collfort	impregnowana sosna nordycka	1730 2030	2000	Panele Bekafor Classic
Nylofor Collfort	impregnowana sosna nordycka	1530 1730 1930	2500	Panele Nylofor 3D Panele Nylofor 3D Pro Panele Nylofor 3D Multi





## Screeno® Wave dla Nylofor® 2D Nylofor® 2D Super

### Przesłony

Łatwe w montażu taśmy do przewlekania przez oczka nowych lub zainstalowanych paneli Nylofor® 2D lub 2D Super.

## Wizualizacja produktu



### ZALETY

#### **Pełna prywatność**

Po wpleceniu taśm Screeno Wave we wszystkie oczka panelu, otrzymujemy 100% prywatność.

#### **Łatwy montaż**

Taśmy Screeno Wave można łatwo przepleść przez oczka istniejącego lub nowo zainstalowanego ogrodzenia. Taśmy na wymiar dotniemy zwykłymi nożyczkami.

#### **Kompatybilność**

Przesłony Screeno Wave mogą być stosowane z panelami Nylofor® 2D i Nylofor® 2D Super. Różne kolory taśm umożliwiają dopasowanie do koloru ogrodzenia.

#### **Jakość**

Taśmy Screeno Wave są wykonane z wysokiej jakości polipropylenu. Są niezwykle mocne i wytrzymałe oraz podlegają recyklingowi.

## Obszary zastosowań



## Funkcje



## Informacje techniczne

- Polipropylen
- dostępne trzy standardowe kolory: zielony RAL 6005, szary RAL 7016 i szary RAL 7030
- Grubość taśmy: 1,00 mm
- Szerokość taśmy: 190 mm
- Taśmy cięte na wymiar: 2530 mm
- 10 taśm w opakowaniu  
(1 opakowanie zapewnia prywatność w całym panelu o powierzchni 2500 x 2030 mm)

## Słupy



### Słup F-lox:

- Słup prostokątny o przekroju 120 x 40 mm
- Ze wstępnie zamontowanymi złączkami poliamidowymi i stalową płytą maskującą o wymiarach 40 x 4 mm
- Słupy wyposażone w plastikowe kapturki

Słupy są dostępne na zamówienie:

- do montażu w betonie lub na przyspawanej podstawie
- w wersji ocynkowanej ogniowo lub z powłoką poliesterową.

## Bądź pomysłowy

Taśmy Screeno® Wave mogą być instalowane na różne sposoby. Wykorzystaj wyobraźnię i stwórz własne rozwiązanie ozdobne zapewniające prywatność.

Poniżej kilka pomysłów dotyczących przeplatania taśm przez ogrodzenie.



## ASORTYMENT PRZESŁÓN SCREENO WAVE

Material	Kolor*	Opakowanie	Kompatybilność
Polipropylen	Zielony RAL 6005	Opakowanie 10 taśm	Panele Nylofor® 2D
	Szary RAL 7016	Długość taśmy 253 cm	Panele Nylofor® 2D Super
	Szary RAL 7030	1 opakowanie = zapewnia prywatność w całym panelu o powierzchni 250 x 203 cm (szer x wys)	Panele Nylofor® F

\* Inne kolory i długości taśm dostępne na zamówienie

Przy montowaniu przesłony zapewniającej prywatność w ogrodzeniu należy zwrócić szczególną uwagę na rodzaj słupa i instalację (względy bezpieczeństwa). Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z nami.

Wysokość panelu [mm]	Wysokość słupa do betonu [mm]	Wysokość słupa na podstawie [mm]	Profil słupa [mm]
1830	2400	1870	120/40/2
2030	2600	2070	120/40/2



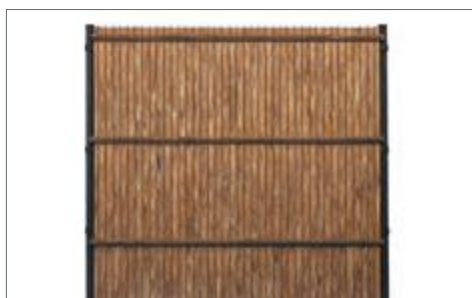


## Screeno® Line dla Bekafor® Nylofor® 3D

### Przesłony

Lekkie plastikowe przesłony w kilku kolorach zapewniające pełną lub częściową prywatność.

## Wizualizacja produktu



### **ZALETY**

#### **Dekoracyjność**

Przesłony Screeno® Line dostępne są zarówno w kolorze zielonym lub antracytowym, jak i w imitacji drewna. Dzięki szerokiej gamie barw dodają elegancji każdemu rodzajowi ogrodzenia.

#### **Kompatybilność**

Listwy Screeno® Line można łączyć z panelami rezydencjonalnymi Bekafor® Classic oraz z panelami profesjonalnymi Nylofor® 3D, 3D Pro i 3D Light II.

#### **Łatwy montaż**

Listwy przesłon można łatwo montować na ogrodzeniu istniejącym lub nowo postawionym. Przesłony dostarczane są w opakowaniach na 1 panel.

#### **Gwarancja**

Gwarancja na przesłony Screeno® Line obowiązuje przez 10 lat (warunki gwarancji na etykiecie produktu).

## Obszary zastosowań



## Funkcje



### Bekafor Screeno Line

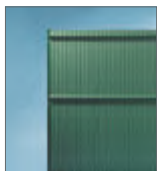


Listwy wykonane z PVC, standardowo dostępne w czterech kolorach:

- zielonym
- antracytowym
- imitacji drewna (w kolorze jasnym i ciemnym)

**Kompatybilne z panelami Bekafor® Classic o szerokości 2 m**

### Nylofor Screeno Line



Listwy wykonane z PVC, standardowo dostępne w kolorze zielonym, antracytowym, imitacji drewna (jasnym i ciemnym).

**Kompatybilne z panelami o szerokości 2,5 m:**

- Nylofor 3D
- Nylofor 3D Pro
- Nylofor 3D Light II.

### Montaż

Listwy poziome i pionowe należy wsunąć w panel. Listwy pionowe można przymocować do dolnego drutu poziomego za pomocą zacisków (dołączonych do opakowania) bez konieczności stosowania narzędzi.

Listwa pozioma o specjalnym kształcie może być mocowana w dwóch kierunkach, co umożliwia instalowanie jej z różnymi typami paneli. Górny profil gwarantuje idealne wykończenie.

### Materiał

- Listwy wykonane z PVC

### Kompatybilne wysokości paneli

- Dla paneli Bekafor: 103 / 123 / 153 / 173 / 203 cm
- Dla paneli Nylofor: 103 / 123 / 153 / 173 / 193 / 203 / 243 cm

### Opakowanie

Każdy zestaw zawiera wszystkie elementy potrzebne do zasłonięcia całego panelu:

- listwy do montażu pionowego (w tym 2 mniejsze listwy do włożenia na krańcach panelu)
- listwy trapezowe montowane w poziomych przegięciach 3D panelu
- zaciski do mocowania listew pionowych na dolnym drucie poziomym panelu
- górny profil dla doskonałego wykończenia

### Uwaga

Przy montowaniu przesłony zapewniającej prywatność w ogrodzeniu należy zwrócić szczególną uwagę na rodzaj słupa i instalację (ze względów bezpieczeństwa).

Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z nami.





## Bramy skrzydłowe Horizen

### Bramy

Idealne dopełnienie nowoczesnego systemu palisad poziomych Horizen.

### Wizualizacja produktu



### **ZALETY**

#### **Dekoracyjność**

Furtki i bramy skrzydłowe Horizen to odpowiedź Betafence na aktualne trendy ogrodzeniowe. Poziomy układ szczelbi nie tylko atrakcyjnie wygląda, lecz także zapewni Ci poczucie prywatności i bezpieczeństwa.

#### **Zapewnienie prywatności**

Bramy są w dużym stopniu nieprzeziernie, a niewielkie odstępy pomiędzy szczelbami skutecznie utrudniają wspinaczkę osób niepożądanych.

#### **Szeroki asortyment**

Furtki Horizen dostępne są zarówno w wersji manualnej, jak i z elektrozaczepem. Bramę dwuskrzydłową możesz wybrać w jednej z dwóch opcji: manualnej lub przygotowanej pod automatykę. Oba typy bram można zamontować bezpośrednio do muru lub słupów uprzednio zabetonowanych, np. klinkierowanych.

### Obszary zastosowań



DOMY PRYWATNE &  
OSIEDLA MIESZKANIOWE



FIRMY &  
MAGAZYNY

## Rama

Rama bram skrzydłowych Horizen wykonana jest ze spawanych profili stalowych. Wypełnienie stanowią poziome profile stalowe 80 x 20 mm zamocowane w odstępie 15 mm.

## Słupy

Słupy do bram skrzydłowych Horizen wykonane są z profili stalowych i wyposażone w kapturek. Słupy nośne posiadają zamontowane nitonakrętki umożliwiające montaż panelu. Słupy występują w wersji do zabetonowania oraz na podstawie.

## Akcesoria

Bramy dostarczane są wraz z kompletem akcesoriów. Furtki dostępne są w wersji ręcznej lub z elektrozaczepem. Bramy dwuskrzydłowe dostępne są w wersji manualnej lub przygotowanej pod automatykę. Bramy dwuskrzydłowe wyposażone są w ogranicznik (bramy ręczne dodatkowo w rygiel). Istnieje możliwość dokupienia dodatkowych dystansów umożliwiających montaż ogranicznika na niestandardowej wysokości.

## Technologia powlekania

Bramy są wykonane z ocynkowanych profili stalowych, a następnie powlekane proszkiem poliestrowym. Słupy są ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz, zgodnie z normą EN 10326. Następnie pokrywane są proszkiem poliestrowym.

## Znak CE

Bramy skrzydłowe Horizen posiadają znak CE zgodny z wymaganiami normy EN 13241-1 dla przemysłowych i posesyjnych bram garażowych i ogrodzeniowych.

## Kolory

Standardowe: szary RAL 7030, zielony RAL 6005, czarny RAL 9005, biały RAL 9010, antracytowy RAL 7016, antracytowy strukturalny 7016S, czarny strukturalny 9005S

Niestandardowe: RAL 9006, BF7016M, RAL 7021, RAL 7039, RAL 7040, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 9007

Inne kolory palety RAL dostępne są na indywidualne zamówienie.

## ASORTYMENT FURTEK HORIZEN

Furtka		Słup do betonu		Słup na podstawie	
Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Wysokość słupa [mm]	Wymiary słupa [mm]	Wysokość słupa [mm]	Wymiary słupa [mm]
1215 – 1415	1085	1700	80 x 80	1135	80 x 80
1215 – 1415	1180	1800	80 x 80	1230	80 x 80
1215 – 1415	1275	1900	80 x 80	1325	80 x 80
1215 – 1415	1370	2000	80 x 80	1420	80 x 80
1215 – 1415	1565	2100	80 x 80	1515	80 x 80
1215 – 1415	1560	2200	80 x 80	1610	80 x 80
1215 – 1415	1655	2300	80 x 80	1705	80 x 80
1215 – 1415	1750	2400	80 x 80	1800	80 x 80
1215 – 1415	1845	2500	80 x 80	1895	80 x 80
1215 – 1415	1940	2600	80 x 80	1990	80 x 80

## ASORTYMENT BRAM HORIZEN

Brama		Słup do betonu		Słup na podstawie	
Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Wysokość słupa [mm]	Wymiary słupa [mm]	Wysokość słupa [mm]	Wymiary słupa [mm]
4190 – 4690 – 5190	1085	1700	120 x 120	1135	120 x 120
4190 – 4690 – 5190	1180	1800	120 x 120	1230	120 x 120
4190 – 4690 – 5190	1275	1900	120 x 120	1325	120 x 120
4190 – 4690 – 5190	1370	2000	120 x 120	1420	120 x 120
4190 – 4690 – 5190	1565	2100	120 x 120	1515	120 x 120
4190 – 4690 – 5190	1560	2200	120 x 120	1610	120 x 120
4190 – 4690 – 5190	1655	2300	120 x 120	1705	120 x 120
4190 – 4690 – 5190	1750	2400	120 x 120	1800	120 x 120
4190 – 4690 – 5190	1845	2500	120 x 120	1895	120 x 120
4190 – 4690 – 5190	1940	2600	120 x 120	1990	120 x 120



## Bramy skrzydłowe Zenturo®

### Wizualizacja produktu



### Bramy

Bramy skrzydłowe Zenturo® stanowią uzupełnienie systemu panelowego Zenturo® i Zenturo® Super.

### ZALETY

- Uzupełnienie systemu ogrodzeniowego Zenturo® i Zenturo® Super
- Wysokiej jakości powłoka odporna na korozję oraz odbarwienia
- Nowoczesny i bezpieczny system zamkowy

#### Rama

Rama bramy wykonana jest z profili kwadratowych 40 x 40 mm.

#### Wypełnienie

Bramy Zenturo® wypełnione są panelem Zenturo®, wykonanym z drutów zgrzewanych naprzemiennie i tworzących oczka o wymiarach 100 x 100, 100 x 50 oraz 50 x 50 mm.

#### Akcesoria

Bramy Zenturo są wyposażone w dwa słupy Bekaclip o średnicy 60 mm oraz zestaw obejm Bekafor® (średnica 60 mm) do mocowania paneli do słupów bramy.  
W komplecie z bramą dostarczany jest też cały system zamkowo-zawiasowy (zamek, klamki i zawiasy).  
Dla uzyskania większej prywatności bramy Zenturo® można częściowo lub całkowicie wypełnić pikselami, taśmą stalową Perfo lub taśmą plastikową Flexo.

#### Technologia powlekania

Wszystkie elementy bramy są najpierw cynkowane, a następnie powlekane powłoką poliestrową.

#### Kolory

Antracyt metalizowany BF7016M

#### ASORTYMENT FURTEK ZENTURO

Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Rozstaw osiowy słupów [mm]	Ilość obejm Bekafor
1000	955	1090	6
1000	1255	1090	6
1000	1555	1090	6
1000	1705	1090	8
1000	2005	1090	8

#### ASORTYMENT BRAM ZENTURO

Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Rozstaw osiowy słupów [mm]	Ilość obejm Bekafor
3000	955	3034	6
3000	1255	3034	6
3000	1555	3034	6
3000	1705	3034	8
3000	2005	3034	8

### Obszary zastosowań





## Bramy skrzydłowe Decofor®

### Bramy

Furtki i bramy Decofor® idealnie komponują się z ogrodzeniami dekoracyjnymi Decofor® Arco i Recto.

### Wizualizacja produktu



### ZALETY

- Doskonale harmonizują z panelami Decofor® Arco (łukowymi) i Recto (prostymi).
- Rama, wypełnienie i system słupów tworzą bardzo sztywną konstrukcję.
- Ograniczona liczba akcesoriów pozwala na szybki montaż.
- Przy produkcji bram Decofor® zastosowano najlepszą ochronę antykorozyjną oraz malowanie metodą proszkową. Powłoka poliestrowa spełnia surowe wymagania norm w zakresie połysku, twardości i przylegania.

#### Rama

Rama bramy wykonana jest z profili stalowych o przekroju prostokątnym 60 x 40 mm. Regulowane zawiasy umożliwiają ruch bramy w obrębie 180°. System zamykający składa się z wpustu zamka, prowadnicy rygla, zamka cylindrycznego oraz klamki. Bramy dwuskrzydłowe wyposażone są w rygiel.

#### Wypełnienie bramy

Panel Decofor® Arco o oczku 200 x 65 mm.  
Bramy z wypełnieniami Decofor® Recto dostępne na zamówienie.

#### Słupy

Profil: – furtki: 80 x 80 mm  
– bramy: 100 x 100 mm

Przystosowane do ogrodzeń o różnych wysokościach, w komplecie z aluminiowym kapturkiem zakończonym kulą. Posiadają otwory do montażu paneli.

#### Akcesoria

Dostępne specjalne mocowanie do muru.

#### Technologia powlekania

Bramy Decofor® są najpierw pokrywane warstwą cynku, a następnie malowane metodą proszkową.

#### Kolory

Czarny RAL 9005, zielony RAL 6005 oraz biały RAL 9010.

#### ASORTYMENT BRAM DECOFOR ARCO

Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Rozstaw osiowy słupów [mm]	Profil słupa [mm]	Wysokość słupa do betonu [mm]	Wysokość słupa na podstawie [mm]
Furtki					
1120	886	1040	80 x 80	1300	808
1120	1086	1040	80 x 80	1500	1008
1120	1286	1040	80 x 80	1800	1208
1120	1486	1040	80 x 80	2000	1408
1120	1886	1040	80 x 80	2500	1808
Bramy					
3720	886	3620	100 x 100	1300	810
3720	1086	3620	100 x 100	1800	1010
3720	1286	3620	100 x 100	2000	1210
3720	1486	3620	100 x 100	2250	1410
3720	1886	3620	100 x 100	2750	1810

### Obszary zastosowań



### Bramy

Furtki i bramy CreaZen stanowią harmonijną całość z systemem paneli CreaZen.

### Wizualizacja produktu



### ZALETY

- wzornictwo idealnie współgra z panelami CreaZen
- sztywna konstrukcja
- wysokiej jakości, estetyczne akcesoria ze stali nierdzewnej
- uniwersalne otwieranie 180°

### Rama

Rama bramy składa się ze stalowych profili o wymiarach 60 x 40 mm, które są przyspawane po obu stronach panelu CreaZen. W rezultacie powstaje bardzo sztywna konstrukcja. Cała rama jest ocynkowana ogniowo i pokryta powłoką poliestrową.

### Słupy

Każda brama posiada w zestawie 2 słupy (znajdujące się w opakowaniu). Standardowo dostępne są słupy do betonu. Słupy z przyspawaną płytą podstawy są dostępne na zamówienie.

Przekrój słupa: dla bram jednoskrzydłowych: 100 x 100 mm

dla bram dwuskrzydłowych: 120 x 120 mm

Słupy bramy są ocynkowane ogniowo, pokryte powłoką poliestrową i posiadają plastikowy kapturek. Słupy są standardowo wyposażone w elementy mocujące, aby umożliwić zamocowanie paneli CreaZen.

### Akcesoria

Pudełko zawierające wszystkie akcesoria jest dołączone do każdej bramy:

- wbudowany zamek z płytką maskującą ze stali nierdzewnej
- symetryczny zamek cylindryczny z 3 kluczami
- mocne zawiasy, w pełni wymienne strony lewa/prawa pozwalające na otwieranie skrzydła bramy w zakresie 180°
- dekoracyjne klamki
- łapacz bramy zainstalowany na słupie lub skrzydle

### Technologia powlekania

Zarówno skrzydła bramy, jak i słupy są ocynkowane ogniowo i pokryte powłoką poliestrową.

### Kolory

Antracyt RAL 7016, pozostałe kolory są dostępne na zamówienie.

ASORTYMENT BRAM SKRZYDŁOWYCH CREAZEN					
Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Szerokość skrzydła [mm]	Wysokość słupa do betonu [mm]	Odległość pomiędzy słupami (c/c) [mm]	Szerokość całkowita [mm]
Furtki					
1200	1000	1200	1600	1340	1440
	1200		1800		
	1500		2100		
	1700		2300		
	2000		2600		
Bramy					
4000	1000	2 x 2000	1600	4180	4300
	1200		1800		
	1500		2100		
	1700		2300		
	2000		2600		

### Obszary zastosowań



## Bramy skrzydłowe Bekafor® Classic

### Wizualizacja produktu



### Bramy

Bramy Bekafor® Classic, dostępne w wersji jedno- lub dwuskrzydłowej z wypełnieniem stanowią doskonale uzupełnienie systemu Bekafor® Classic.

### ZALETY

- rama, wypełnienie Bekafor Classic oraz system słupów mają wyjątkowo sztywną konstrukcję
- ograniczona liczba wymaganych akcesoriów umożliwia szybki montaż
- doskonale dopasowanie do paneli Bekafor Classic Panele są spawane do ramy bramy.

#### Rama

Rama z rur o profilu kwadratowym 40x40 mm z wypełnieniem Bekafor® Classic.

#### Słupy

Słupy Bekaclip® ze spawanych profili rurowych są zakończone kapturkami. Panele Bekafor® Classic można mocować bezpośrednio do słupów bramy przy pomocy obejm Bekafor® o średnicy 60 mm.

#### Technologia powlekania

Zabezpieczenie antykorozyjne i powłoka poliestrowa.

#### Kolory

Zielony RAL 6005 i antracyt metalizowany BF 7016M.

#### Akcesoria



Bramy Bekafor® Classic wyposażono w zintegrowany zamek cylindryczny i regulowane zawiasy.

Bramy dwuskrzydłowe wyposażono w blokadę skrzydła wpuszczaną w podłoże i płytę fundamentową. Wpust zamka i klamka są wykonane z plastiku.



Bramy mogą zostać wykończone drewnianym wypełnieniem Collfort dla zapewnienia większego poczucia prywatności. Dostępna jest metalowa podstawa bramy do instalacji słupów na betonie lub na płytkach.

#### ASORTYMENT FURTEK BEKAFOR CLASSIC

Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Szerokość skrzydła [mm]	Rozstaw osiowy słupów [mm]	Potrzebna przestrzeń [mm]
1000	1030	966,5	1100	1160
1000	1230	966,5	1100	1160
1000	1530	966,5	1100	1160
1000	1730	966,5	1100	1160
1000	2030	966,5	1100	1160

#### ASORTYMENT BRAM BEKAFOR CLASSIC

Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Szerokość skrzydła [mm]	Rozstaw osiowy słupów [mm]	Potrzebna przestrzeń [mm]
3000	1030	1466,5	3095	3155
3000	1230	1466,5	3095	3155
3000	1530	1466,5	3095	3155
3000	1730	1466,5	3095	3155
3000	2030	1466,5	3095	3155

### Obszary zastosowań





## Bramy skrzydłowe Egidia®

### Bramy

Furtki i bramy skrzydłowe Egidia® o uniwersalnym wzorze wypełnienia doskonale harmonizują ze wszystkimi typami ogrodzeń.

## Wizualizacja produktu



### ZALETY

#### **Solidna konstrukcja**

Wszystkie elementy bram skrzydłowych Egidia® mają solidną budowę, są lekkie i wytrzymałe dzięki ramie i wypełnieniu Nyloforem 3D.

#### **Efektowny wygląd**

Prosty i uniwersalny wzór wypełnienia sprawia, że bramy skrzydłowe Egidia® harmonijnie komponują się z każdym typem ogrodzenia.

#### **Wysoka jakość powłoki**

Bramy Egidia® dostępne są w wersji ocynkowanej lub ocynkowanej i malowanej proszkowo.

#### **Szybki montaż**

Bramy Egidia® pozwalają na szybki montaż przy użyciu minimalnej ilości akcesoriów.

## Obszary zastosowań



DOMY PRYWATNE &  
OSIEDLA MIESZKANIOWE

FIRMY &  
MAGAZYNY

## Rama

Rama bramy wykonana jest z profili stalowych o przekroju kwadratowym 40 x 40 mm (do 4 m) lub 50 x 50 mm (dla bram od 4,5 m do 6 m). Specjalny system regulowanych zawiasów i zamków umożliwia otwieranie bramy zarówno do wewnątrz, jak i na zewnątrz. Bramy dwuskrzydłowe wyposażone są w rygiel skrzydła ryglowego wykonany z aluminium i stali ocynkowanej.

## Wypełnienie bramy

Bramy skrzydłowe Egidia® dostępne są z wypełnieniem panelem Nylofor 3D

## Słupy

Słupy o profilu kwadratowym (80 x 80 mm lub 100 x 100 mm – w zależności od szerokości bramy) wyposażone w kapturek.

## Technologia powlekania

Ocynkowanie ogniowe i powłoka proszkowa.

## Akcesoria



Furtki i bramy dostarczane są wraz z zamkiem cylindrycznym oraz kompletem regulowanych zawiasów.



Dodatkowo bramy dwuskrzydłowe dostarczane są wraz z ryglem pionowym. Zamek elektromagnetyczny (opcja).

Bramy dostępne standardowo w wersji ręcznej. Na zamówienie możliwa jest wersja z automatyką.

## Kolory

Ocynk ogniowy, zielony RAL 6005.

Inne kolory palety RAL dostępne są na indywidualne zamówienie.

### ASORTYMENT FURTEK EGIDIA

Szerokość [mm]	Wysokość furtki [mm]	Wysokość słupa [mm]	Wymiary słupa [mm]
1000	1230	1950	80 x 80
1000	1430	2100	80 x 80
1000	1530	2250	80 x 80
1000	1630	2300	80 x 80
1000	1730	2450	80 x 80
1000	2030	2700	80 x 80
1200	1230	1950	80 x 80
1200	1530	2250	80 x 80
1200	1730	2450	80 x 80
1200	2030	2700	80 x 80

### ASORTYMENT BRAM EGIDIA

Szerokość [mm]	Wysokość bramy [mm]	Wysokość słupa [mm]	Wymiary słupa [mm]
3000	1230	1950	80 x 80
3000	1530	2250	80 x 80
3500	1230	1950	80 x 80
3500	1530	2250	80 x 80
3500	1730	2450	80 x 80
3500	2030	2700	80 x 80
4000	1230	1950	80 x 80
4000	1430	2100	80 x 80
4000	1530	2250	80 x 80
4000	1630	2300	80 x 80
4000	1730	2450	80 x 80
4000	2030	2700	80 x 80
4500	1530	2250	100 x 100
4500	1730	2450	100 x 100
4500	2030	2700	100 x 100
5000	1530	2250	100 x 100
5000	1730	2450	100 x 100
5000	2030	2700	100 x 100
5500	1530	2250	100 x 100
5500	1730	2450	100 x 100
5500	2030	2700	100 x 100
6000	1530	2250	100 x 100
6000	1730	2450	100 x 100
6000	2030	2700	100 x 100



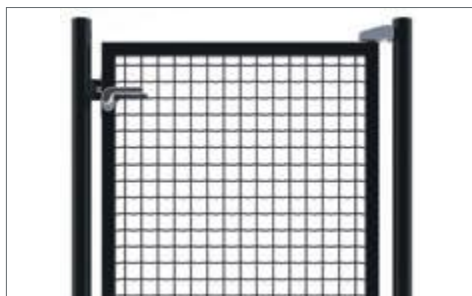


## Bramy skrzydłowe Fortinet®

### Bramy

Bramy uchylne Fortinet® znakomicie harmonizują z różnymi ogrodzeniami w rolkach: Pantanet®, Fortinet®, Resitor®.

### Wizualizacja produktu



### ZALETY

#### **Nowoczesny wygląd**

Bramy skrzydłowe Fortinet® zwracają uwagę swoją elegancją. Spawana konstrukcja ramy jest wypełniona siatką zgrzewaną Fortinet®. Wszystkie akcesoria (zamek, zawiasy i klamki) zostały tak zaprojektowane, by podkreślić nowoczesny wygląd bram.

#### **Wysoka sztywność**

Konstrukcja bramy oparta jest o w pełni spawaną ramę wykonaną ze stalowych profili kwadratowych. Wypełnienie stanowi siatka zgrzewana Fortinet® o małych oczkach i grubym drucie. Wszystkie akcesoria mają pełne zabezpieczenie antykorozyjne.

#### **Wytrzymała powłoka poliestrowa**

Bramy Fortinet® są pokrywane najlepszą dostępną na rynku powłoką antykorozyjną. Najpierw powleka się je ochronną warstwą cynku, a następnie pokrywa poliestrem. Warstwa poliestrowa spełnia najwyższe normy w zakresie połysku, twardości i przylegania.

#### **Szybki montaż**

Bramy Fortinet® zostały tak skonstruowane, by ich montaż był łatwy i szybki oraz nie wymagał wielu akcesoriów instalacyjnych.

### Obszary zastosowań



## Rama

Rama bramy wykonana jest z profili stalowych o przekroju kwadratowym 40 x 40 mm. Tabliczka z logo Betafence.

## Wypełnienie bramy

Wypełnienie bramy stanowi siatka Fortinet® o oczkach kwadratowych 50 x 50 mm przyspawana do ramy. Druty poziome siatki są karbowane na każdym oczku.

## Słupy

Przystosowane do różnych wysokości ogrodzenia i uzupełnione plastikowym kapturkiem.

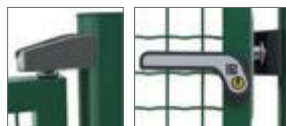
## Technologia powlekania

Powłoka poliestrowa o działaniu antykorozyjnym i wysokim stopniu przylegania.

## Kolory

Zielony RAL 6005 i czarny RAL 9005 (tylko niektóre typy).

## Akcesoria



Bramy Fortinet® są wyposażone w unikalnie zaprojektowany system zamkowy składający się ze zintegrowanego zamka cylindrycznego, eleganckich klamek i zatrzasku.

Bramy posiadają również czarno-srebrne zawiasy, które dobrze komponują się z wyglądem klamek.

Wszystkie akcesoria wykonane są z materiałów odpornych na korozję (stal nierdzewna, aluminium lub wysokiej jakości tworzywa sztuczne).



Bramy dwuskrzydłowe są wyposażone w rygiel i płytkę dolną rygla.

Dostępne są również podstawy do montażu słupów bramy (średnica 60 mm) na betonie lub płytkach.

Istnieje także możliwość zainstalowania bramy bezpośrednio do muru.

Dla bram dwuskrzydłowych 3000 x 1750/1950 mm oraz 4000 x 1750/1950 mm przewidziano profesjonalny zamek i rygiel.

## ASORTYMENT FURTEK FORTINET

Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Odległość między słupami [mm]	Rozstaw osiowy słupów [mm]	Potrzebna przestrzeń [mm]	Ø słupów [mm]
1000	750	920	980	1040	60
1000	950*	920	980	1040	60
1000	1150*	920	980	1040	60
1000	1450*	904	1000	1075	76
1000	1750*	904	1000	1075	76
1000	1950*	904	1000	1075	76
1250	950	1170	1230	1290	60
1250	1150	1170	1230	1290	60
1250	1450	1154	1250	1326	76
1250	1750	1154	1250	1326	76
1250	1950	1154	1250	1326	76

## ASORTYMENT BRAM FORTINET

Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Odległość między słupami [mm]	Rozstaw osiowy słupów [mm]	Potrzebna przestrzeń [mm]	Ø słupów [mm]
3000	950*	2894	2970	3046	76
3000	1150*	2894	2970	3046	76
3000	1450*	2894	2970	3046	76
3000	1750*	2890	2970	3050	□ 80 x 80
3000	1950*	2890	2970	3050	□ 80 x 80
4000	950	3894	3970	4046	76
4000	1150	3894	3970	4046	76
4000	1450	3894	3970	4046	76
4000	1750	3890	3970	4050	□ 80 x 80
4000	1950	3890	3970	4050	□ 80 x 80

\* Dostępne również w kolorze czarnym RAL 9005.

Ze standardowych elementów można także złożyć bramy o szerokości: 1,50 – 2,00 – 2,25 – 2,50 – 2,75 – 3,25 – 3,50 m.



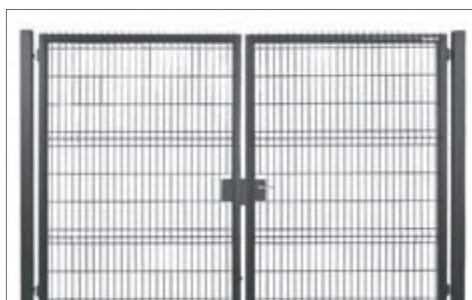


## Bramy skrzydłowe Robusta® Nylofor®

### Bramy

Furtki i bramy Robusta® Nylofor® z wypełnieniem z różnych typów paneli stanowią doskonale uzupełnienie systemu ogrodzeniowego Nylofor®.

### Wizualizacja produktu



### ZALETY

#### **Solidna konstrukcja**

Wszystkie elementy bram skrzydłowych mają solidną budowę: rama, wypełnienie Nylofor® oraz słupy.

#### **Precyzyjne ustawienie**

System zamkowy jest doskonale dopasowany i łatwy w montażu.

#### **Regulowane zawiasy**

Regulowane zawiasy umożliwiają ruch bramy w obrębie 180°.

#### **Wysoka jakość powłoki**

Bramy Robusta® Nylofor® zostały pokryte najlepszą dostępną obecnie powłoką.

#### **Szybki montaż**

Bramy Robusta® Nylofor® pozwalają na szybki montaż przy użyciu minimum akcesoriów.

#### **Bezpieczny, regulowany zamek**

Zewnętrzny zamek z bezpiecznym, regulowanym zamknięciem.

### Obszary zastosowań





## Rama

Rama bramy wykonana jest z profili stalowych o przekroju 40 x 60 lub 60 x 60 mm. Wypełnienie Nyloforem® 3D jest dospawane do bramy, wypełnienie 2D – wspawane w bramę.

## Słupy

Kwadratowe słupy wykonane ze spawanych rur, wyposażone w kapturek. Wymiary słupów (mm): 80 x 80, 100 x 100, 140 x 140 oraz 160 x 160.

## Akcesoria

- **Zawiasy:** regulowane, umożliwiające ruch skrzydła w promieniu 180°.
- **Zamek:** bezpieczny zewnętrzny zamek z regulowanym zamknięciem.
- **Rygiel:** wyprodukowany z HDG i zamontowany na skrzydle, służy do zakotwiczenia w płycie fundamentowej bramy.  
Standardowe wyposażenie bram dwuskrzydłowych: 1 rygiel.  
Opcjonalnie: rygiel dla furtek oraz dodatkowy rygiel dla bram.  
Ogranicznik: dla bram dwuskrzydłowych

## Znak CE

Bramy Robusta® Nylofor® posiadają znak CE zgodny z dyrektywą EU-305/2011 o wyrobach budowlanych i spełniają wymagania normy EN 13241-1 dla przemysłowych i posesyjnych bram garażowych i ogrodzeniowych.



## Technologia powlekania

Ocynkowanie i powłoka poliestrowa.

## Kolory

Zielony RAL 6005, biały RAL 9010, czarny RAL 9005  
Inne kolory dostępne na zamówienie.

## Opcje



Chwytnik bramy



Listwa montażowa



Złączka



Rygiel



Ogranicznik przyziemny z płytką uderzeniową

### ASORTYMENT FURTEK I BRAM ROBUSTA NYLOFOR 3D

Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Światło wjazdu [mm]	Potrzebna przestrzeń (z listwą montażową) [mm]
Furtki			
1000	1030/1230/1530/1730/2030/2430	985	1145
1200	1030/1230/1530/1730/2030/2430	1255	1415
1500	1030/1230/1530/1730/2030/2430	1525	1685/1685/1685/1685/1685/1725
2000	1030/1230/1530/1730/2030/2430	2065	2265
2500	1030/1230/1530/1730/2030/2430	2470	2670/2670/2670/2670/2750/ 2750
3000	1030/1230/1530/1730/2030/2430	3010	3210/3210/3290/3290/3290/3290
4000	1030/1230/1530/1730/2030/2430	3955	4235/4235/4235/4235/4235/4275
4500	1030/1230/1530/1730/2030/2430	4495	4775/4775/4775/4775/4815/4815
5000	1030/1230/1530/1730/2030/2430	5070	5350/5350/5350/5390/5390/5390
Bramy			
2000	1030/1230/1530/1730/2030/2430	1930	2090
2500	1030/1230/1530/1730/2030/2430	2470	2630
3000	1030/1230/1530/1730/2030/2430	3010	3170/3170/3170/3170/3170/3210
4000	1030/1230/1530/1730/2030/2430	4090	4290
5000	1030/1230/1530/1730/2030/2430	4900	5100/5100/5100/5100/5180/5180
6000	1030/1230/1530/1730/2030/2430	5980	6180/6180/6260/6260/6260/6260
8000	1030/1230/1530/1730/2030/2430	7870	8150/8150/8150/8150/8150/8190
9000	1030/1230/1530/1730/2030/2430	8950	9230/9230/9230/9230/9270/9270
10000	1030/1230/1530/1730/2030/2430	10100	10380/10380/10380/10420/10420/10420

### ASORTYMENT FURTEK I BRAM ROBUSTA NYLOFOR F/2D/2DSUPER

Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Światło wjazdu [mm]	Potrzebna przestrzeń (z listwą montażową) [mm]
Furtki			
1000	1030/1230/1430/1630/1830/2030/2430	985	1145
Bramy			
3000	1030/1230/1430/1630/1830/2030/2430	3010	3170/3170/3170/3170/3170/3210
4000	1030/1230/1430/1630/1830/2030/2430	4090	4290
5000	1030/1230/1430/1630/1830/2030/2430	4900	5100/5100/5100/5100/5180/5180/5180
6000	1030/1230/1430/1630/1830/2030/2430	5980	6180/6180/6260/6260/6260/6260/6260
8000	1630/1830/2030/2430	7870	8150/8150/8190/8190
10000	1630/1830/2030/2430	10100	10420

System Robusta Nylofor 3D Super: wymiary dostępne na zapytanie.





## Bramy skrzydłowe Robusta® Medium SQ20

### Bramy

Furtki i bramy dwuskrzydłowe Robusta Medium SQ20 z wypełnieniem z profili do zastosowania z każdym rodzajem ogrodzenia.

### Wizualizacja produktu



### ZALETY

#### **Szybki montaż**

Bramy skrzydłowe Robusta Medium SQ20 zostały opracowane tak, by umożliwić szybki i prosty montaż. Liczba koniecznych akcesoriów jest ograniczona do minimum.

#### **Dobry stosunek ceny do jakości**

Wysokiej jakości konstrukcja odpowiednia do normalnej eksploatacji.

#### **Bezpieczeństwo**

Pionowe pręty zostały umieszczone w odległości 110 mm. Zapewnia to najwyższe standardy bezpieczeństwa.

#### **Bezpieczne zamykanie**

System zamykający ze stali nierdzewnej jest łatwy w montażu we wszystkich konfiguracjach. Rygiel o długości 25 mm zapewnia podwyższony poziom bezpieczeństwa.

#### **Regulowane zawiasy**

Zawiasy są regulowane i umożliwiają ruch skrzydła bramy w zakresie do 90°.

#### **Powłoka wysokiej jakości**

Bramy skrzydłowe Robusta® Medium SQ20 mają wysokiej jakości powłokę poliestrową.

### Obszary zastosowań



## Rama

Rama bramy skrzydłowej Robusta Medium SQ20 wykonana jest z profili o wymiarach 40 x 40 mm lub 50 x 50 mm z wypełnieniem z pionowych prętów o wymiarach 20 x 20 mm, przyspawanych w odległości 110 mm od siebie.

## Słupy

Słupy o kwadratowym przekroju z kapturkiem. Otwory na zawiasy są już wywiercone.

## Technologia powlekania

Bramy skrzydłowe Robusta Medium SQ20 są cynkowane ogniowo, a następnie pokrywane powłoką poliestrową (min. 100 mikronów).

## Kolory

Zielony RAL 6005, a niektóre wysokości również w kolorze antracytowym RAL 7016.

## Znak CE

Bramy Robusta Medium SQ20 posiadają znak CE zgodny z europejskimi przepisami o wyrobach budowlanych: (CPR) (EU-305/2011) i spełniają wymagania normy EN 13241-1 dla drzwi i bram przemysłowych, handlowych i garażowych.



## Akcesoria



### Zawiasy

Regulowane zawiasy umożliwiają elastyczne otwieranie bramy. Brama może otwierać się do wewnątrz, jak i na zewnątrz.



### Zamek

Aluminiowy zamek i uchwyt (powlekany na zielono w przypadku zielonych bram). Wbudowany bezpieczny zamek zewnętrzny z logo Betafence.



### Rygiel

Bramy dwuskrzydłowe są standardowo dostarczane z rygłem wpuszczanym w podłoże.

## ASORTYMENT FURTEK ROBUSTA MEDIUM SQ20

Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Wymiary słupa bramy [mm]	Światło wjazdu [mm]	Potrzebna przestrzeń [mm]
1000	1000/1200	60x60x2	1030	1150
1000	1500/1700/2000	80x80x2	1030	1190
1500	1500/1700/2000	80x80x2	1550	1710
2000	1500/1700/2000	80x80x2	2070	2230

## ASORTYMENT BRAM ROBUSTA MEDIUM SQ20

Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Wymiary słupa bramy [mm]	Światło wjazdu [mm]	Potrzebna przestrzeń [mm]
3000	1200	60x60x2	3070	3190
3000	1500/1700/2000	80x80x2	3070	3230
4000	1500/1700/2000	80x80x2	4110	4270
5000	1500/1700/2000	100x100x3	4930	5130
6000	2000	100x100x3	5970	6170





## Bramy przesuwne Horizen

### Bramy

Poszukujesz bramy przesuwnej o atrakcyjnym, nowoczesnym wyglądzie?  
Wybierz model Horizen, który wpisuje się w aktualne trendy.

### Wizualizacja produktu



### ZALETY

#### **Dekoracyjność**

Brama przesuwna Horizen to element nowoczesnego systemu ogrodzeniowego Betafence. Charakteryzuje się atrakcyjnym, modnym wyglądem oraz wysokim poziomem bezpieczeństwa, jakie zapewnia Twojej posesji.

#### **Niezawodność**

Wielką zaletą bram Horizen jest ich niezawodność i gwarancja długoletniego użytkowania. Zawdzięczają je zarówno zastosowanym technologiom ocynkowania i powlekania, jak i odpornym na zużycie i korozję rolkom.

#### **Szeroki asortyment**

Bramę przesuwną Horizen możesz nabyć w jednej z dwóch opcji: ręcznej, bądź też przygotowanej pod montaż napędu. Dostępna jest również w wielu opcjach kolorystycznych, dzięki czemu na pewno dopasujesz ją do swojej posesji.

#### **System regulacji geometrii**

Brama przesuwna Horizen została wyposażona także w system regulacji geometrii, który ułatwi Ci ustawienie jej zgodnie z parametrami terenu.

### Poziom zabezpieczenia



### Obszary zastosowań



### Funkcje



### Skrzydło bramy

Skrzydło bramy bazuje na szynie o wymiarach 120x100 mm. Rama wykonana jest z profili o wymiarach 60x40 mm. Wypełnienie stanowią profile poziome 80x20 mm w odstępnie 15 mm. Każda brama wyposażona jest w system regulacji geometrii zamontowany na ogonie.

### Prowadzenie i zamykanie bramy

Brama wyposażona jest w dwa wózki nośne, dwie rolki stabilizujące bramę w pionie oraz dodatkową rolkę prowadzącą na czole skrzydła bramy. Słup końcowy jest słupem portalowym wykonanym z profili 80x80 mm. Słup końcowy umożliwia zamontowanie panelu lub furtki. Słupy dostępne są tylko w wersji na podstawie.

Brama ręczna wyposażona jest w zamek hakowy z wkładką patentową.

Brama przygotowana pod automat jest wyposażona w stalową listwę zębatą o module 4 zamocowaną do szyny. Bramy ocynkowane i powleczone proszkiem poliestrowym.

### Kolory

Standardowe: szary RAL 7030, zielony RAL 6005, czarny RAL 9005, biały RAL 9010, antracytowy RAL 7016, antracytowy strukturalny 7016S, czarny strukturalny 9005S.

Niestandardowe: RAL 9006, BF7016M, RAL 7021, RAL 7039, RAL 7040, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 9007.

Inne kolory palety RAL dostępne są na zamówienie.

### Znak CE

Posiadają znak CE zgodny z dyrektywą EU-305/2011 i spełniają wymagania normy EN 13241-1

## BRAMA PRZESUWNA HORIZEN

Światło wjazdu (odległość między słupami) [mm]	Długość całkowita skrzydła [mm]	Wymagana przestrzeń do całkowitego otwarcia [mm]
4000	5700	9855
4500	6300	10955
5000	7000	12155

## ASORTYMENT BRAM PRZESUWNYCH HORIZEN

Światło wjazdu [mm]	Wysokość [mm]	Wysokość słupa od fundamentu [mm]	Wymagana przestrzeń [mm]	Długość całkowita skrzydła [mm]
4000	1050	1135	9855	5700
4000	1145	1230	9855	5700
4000	1240	1325	9855	5700
4000	1335	1420	9855	5700
4000	1430	1515	9855	5700
4000	1525	1610	9855	5700
4000	1620	1705	9855	5700
4000	1715	1800	9855	5700
4000	1810	1895	9855	5700
4000	1905	1990	9855	5700
4500	1050	1135	10955	6300
4500	1145	1230	10955	6300
4500	1240	1325	10955	6300
4500	1335	1420	10955	6300
4500	1430	1515	10955	6300
4500	1525	1610	10955	6300
4500	1620	1705	10955	6300
4500	1715	1800	10955	6300
4500	1810	1895	10955	6300
4500	1905	1990	10955	6300
5000	1050	1135	12155	7000
5000	1145	1230	12155	7000
5000	1240	1325	12155	7000
5000	1335	1420	12155	7000
5000	1430	1515	12155	7000
5000	1525	1610	12155	7000
5000	1620	1705	12155	7000
5000	1715	1800	12155	7000
5000	1810	1895	12155	7000
5000	1905	1990	12155	7000





## Bramy przesuwne Egidia® SC

### Bramy

Bramy przesuwne Egidia® SC to maszyny, które działają pewnie, niezawodnie i bez zakłóceń, bez względu na warunki atmosferyczne.

### Wizualizacja produktu



### ZALETY

#### **Samonośna konstrukcja**

Egidia® SC jest samonośna w pełnym tego słowa znaczeniu – nie tylko skrzydło nie wymaga dodatkowego podparcia, ale również konstrukcja nośna bramy nie wymaga stawiania dodatkowych słupów.

#### **Efektowny wygląd**

Prosty i uniwersalny wzór wypełnienia sprawia, że bramy Egidia® SC harmonijnie komponują się z każdym typem ogrodzenia.

#### **Bezpieczeństwo**

Zastosowane materiały do budowy bramy sprawiają że jest ona bezpieczna w użytkowaniu.

#### **Wysoka jakość powłoki**

Bramy Egidia® SC dostępne są w wersji ocynkowanej lub ocynkowanej i malowanej proszkowo, co zabezpiecza je antykorozyjnie na wiele długich lat.

#### **System równoważenia bramy**

System równoważenia bramy zapewnia równe prowadzenie bramy.

### Poziom zabezpieczenia



### Obszary zastosowań



### Funkcje



### Skrzydło bramy

Konstrukcja spawana ramy wykonana z profili 80x60 i 60x60 mm. Wymiar dolnej belki: 120x100 mm. Brama ręczna wyposażona jest w zamek hakowy z wkładką patentową oraz (opcjonalnie) w uchwyt oraz ucho na kłódkę. Montaż uchwytu, ucha na kłódkę oraz zamka przewidziano również dla bramy z możliwością zainstalowania napędów. Brama automatyczna posiada napęd elektryczny. Wszystkie bramy o wysokości większej niż 1,7 m posiadają opcję montażu listwy zębatej na górnej części skrzydła.

### Wypełnienie bramy

Bramy przesuwne Egidia® dostępne są z 2 rodzajami wypełnienia:  
– wypełnienie palisadowe:  
profile pionowe o wymiarach 20x20 mm w odstępnie 110 mm  
– wypełnienie Nyloforem 3D (przykręcane do ramy).

### Prowadzenie bramy

Słup prowadzący bramy został wykonany z jednego profilu o wymiarach 120x80 mm. Słup końcowy o profilu 80 x 80 mm jest słupem portalowym (podwójnym).

### Technologia powlekania

Ocynkowanie lub ocynkowanie i powłoka proszkowa.

### Rodzaje bram

- ręczne
- pod automatykę
- automatyczne

### Znak CE

Bramy Egidia® posiadają znak CE zgodny z dyrektywą EU-305/2011 o wyrobach budowlanych i spełniają wymagania normy EN 13241-1 dla przemysłowych i posesyjnych bram garażowych i ogrodzeniowych.

### Kolory

Wersja ocynkowana i kolory RAL dostępne na zamówienie.

### Dodatkowe informacje

Bramy przesuwne dostępne są w wersji lewej i prawej. Kierunek otwierania bramy określamy patrząc od zewnątrz posesji.

## ASORTYMENT BRAM PRZESUWNYCH EGIDIA SC

Światło wjazdu (odległość między słupami) [mm]	Długość całkowita skrzydła [mm]	Wymagana przestrzeń do całkowitego otwarcia [mm]
4000	5400	9555
5000	6700	11855
6000	8000	14155
7000	9400	16555
8000	10700	19855
9000	12000	21155

Dla wszystkich szerokości bramy dostępne są w sześciu wysokościach:

Wysokość skrzydła bramy [mm]	Wysokość bramy od fundamentu [mm]
967	1067
1167	1267
1467	1567
1667	1767
1967	2067
2367	2467





## Brama przesuwna Robusta<sup>®</sup> SR

### Bramy

Bramy przesuwne Robusta SR na szynie są znane z niezawodności i stosowane w różnych środowiskach.

### Wizualizacja produktu



### ZALETY

#### Wytrzymała konstrukcja

Bramy Robusta cechują się solidną ramą i dolną belką, przez co gwarantują bardzo bezpieczne działanie.

#### Szerokie portfolio

Dostępne są wersje obsługiwane ręcznie, przygotowane do montażu automatyki i w pełni automatyczne. Możliwe są różne wypełnienia. Można je łączyć z bramami skrzydłowymi Robusta.

#### Sprawdzona niezawodność

Bramy automatyczne są wyposażone w wysokiej jakości europejski silnik.

#### Szybki montaż

Łatwe w instalacji.

### Poziom zabezpieczenia



### Obszary zastosowań



### Funkcje



## Rodzaje

- ręczne
- przygotowane pod automatykę
- automatyczne: z kluczem awaryjnym lub automatyczne z pilotem

## Opcje

- wypełnienie panelami Nylofor
- podwójny słup prowadzący do bramy R1500
- listwy zębate
- kontrola dostępu
  - wyłącznik kluczykowy

## Technologia powlekania

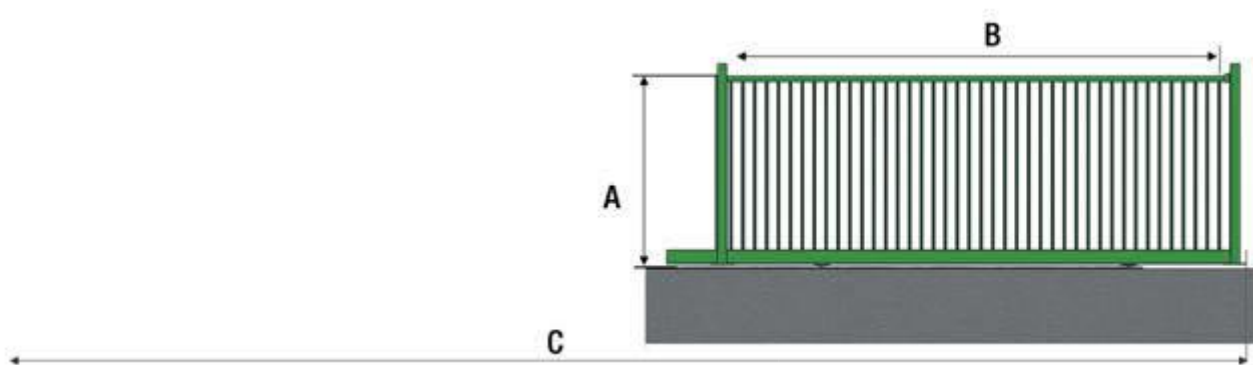
Bramy Robusta są cynkowane od wewnątrz i na zewnątrz zgodnie z normą EN10346 (Z275) oraz pokryte powłoką poliestrową (min. 100 mikronów).

## Kolory

Kolory standardowe: zielony RAL 6005, biały RAL 9010, szary RAL 7030, antracytowy RAL 7016. Inne kolory z palety RAL dostępne na zamówienie.

## Znak CE

Bramy Robusta posiadają znak CE zgodny z europejskimi przepisami o wyrobach budowlanych: (CPR) (EU-305/2011) i spełniają wymagania normy EN 13241-1 dla drzwi i bram przemysłowych, handlowych i garażowych.



## TABELA PRODUKTÓW I CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Słup końcowy w linii												
Szerokość [mm]	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000
Światło wjazdu (B)	3000	4050	5050	6050	7050	8100	9100	10100	11150	12150	13150	14150
Wymagana przestrzeń (C)	7280	9350	11350	13370	15390	17460	19430	21560	23630	25630	27650	29670
Słup końcowy nie w linii												
Szerokość [mm]	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000
Światło wjazdu (B)	2900	3900	4900	5960	6950	7950	8950	10000	11000	12000	13050	14050
Wymagana przestrzeń (C)	7280	9300	11300	13370	15390	17410	19410	21560	23580	25580	27650	29670
Wysokość nominalna [mm]	Wysokość rzeczywista [mm] (A)	<b>Profil 1500</b>					<b>Profil 2000</b>					
1000	1167	Wymiary belki dolnej: 150 x 100 mm					Wymiary belki dolnej: 200 x 100 mm					
1200	1367	Wypełnienie: pręty 25 x 25 mm (romb) (maks. odległość: 110 mm)					Wypełnienie: pręty 25 x 25 mm (romb) (maks. odległość: 110 mm)					
1500	1667	Słup prowadzący: pojedynczy					Słup prowadzący: podwójny					
1700	1867	Słup końcowy: pojedynczy 120 x 80 mm lub					Słup końcowy: podwójny 120 x 80 mm					
2000	2167	120 x 120 (dla wysokości >=2 m i/lub szerokości >=8 m)										
2400	2567											

A – wysokość od podstawy

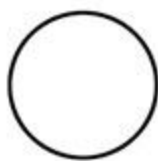
B – światło wjazdu

C – wymagana przestrzeń do słupa końcowego



## Słupy okrągłe

### Wizualizacja produktu



### Słupy

Profesjonalne stalowe słupy o profilu okrągłym, ocynkowane i powleczone poliestrem.

#### Profil

Okrągłe słupy o średnicy 38, 48 lub 60 mm.

#### Technologia powlekania

Ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz (warstwa o grubości 275 g/m<sup>2</sup> – mierzona z dwóch stron) i pokryte proszkiem poliestrowym (minimalna grubość powłoki wynosi 60 mikrometrów).

#### Akcesoria

Dopasowane do wszystkich typów siatek.

#### Kolory

Zielony RAL 6005.

#### Montaż

Podczas montażu systemu należy upewnić się, że woda nie znajduje się we wnętrzu słupów.

#### SŁUPY OKRĄGŁE

Średnica słupa [mm]	Ø 38	Ø 48	Ø 60
Grubość ścianki [mm]	1,25	1,50	2,00
Wysokość słupa [mm]			
1500	•		
1750	•		
2000	•	•	
2200			
2400			
2500			•
2600			•
2700			•
3100		•	
3250			•
3500		•	•
3750		•	•
4750			•
6000			•

#### SŁUPY OKRĄGŁE Z RAMIENIEM ZAGIĘTYM

3100		•	
3250			•

#### SŁUPY PODPOROWE DLA BEKA CLIP I SŁUPÓW OKRĄGŁYCH

1500	•		
1750	•		
2000	•		
2500	•		
3500		•	
4000		•	
4750		•	

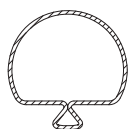
### Zastosowanie

- Ze wszystkimi siatkami w rolkach



## Słupy Bekaclip®

### Wizualizacja produktu



### Zastosowanie

- Do wszystkich zgrzewanych siatek w rolkach
- Do systemów panelowych:
  - Bekafor® Classic
  - Zenturo®

### Słupy

Słup metalowy z listwą umożliwiającą szybki montaż siatek zgrzewanych i paneli ogrodzeniowych.

#### Profil

Okrągłe stalowe słupy z listwą montażową o średnicy 48 lub 60 mm.

#### Technologia powlekania

Słupy wykonane ze stali ocynkowanej wewnątrz i na zewnątrz, a następnie powleczone PVC o minimalnej grubości 60 mikrometrów.

#### Akcesoria

- klipsy Bekaclip® ze stali nierdzewnej: Ø 3,5 mm – do montażu siatek w rolkach
- klipsy Fortinet® Super ze stali nierdzewnej: Ø 3,5 mm – do montażu systemu Fortinet® Super
- kleszcze Bekaclip® do zaciskania klipsów
- obejmy Ø 48 mm i 60 mm do montażu paneli Bekafor® i Zenturo®
- dostępna także płyta podstawy

#### Opcja

Słupy z zagiętym ramieniem.

#### Kolory

Zielony RAL 6005, antracyt metalizowany BF 7016M.

#### Montaż

Podczas montażu systemu należy upewnić się, że woda nie znajduje się we wnętrzu słupów.

#### ASORTYMENT SŁUPÓW BEKACLIP

Średnica słupa [mm]	Ø 48	Ø 48	Ø 60
Grubość ścianki [mm]	1,20	1,50	2,00
Wysokość słupa [mm]			
700*	•		
1100	•		
1300	•		
1500	•		
1700	•		
2000	•		
2300		•	•
2500		•	•
2700		•	•
3000		•	•
3500			•
I <sub>V</sub> (cm <sup>3</sup> )	1,90	2,38	4,98

Dodatkowe słupy podporowe: zobacz słupy okrągłe

#### SŁUPY BEKACLIP Z RAMIENIEM ZAGIĘTYM

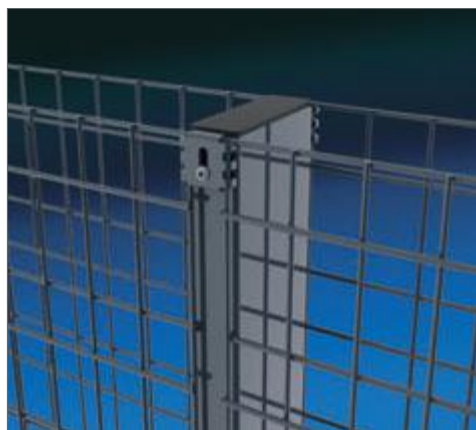
Średnica słupa [mm]	Ø 48	Ø 60
Wysokość słupa [mm]		
3100	•	
3250		•
3600		•



### Słupy

Unikalne słupy Zenturo® do tworzenia dekoracyjnych murków z paneli Zenturo®.

### Wizualizacja produktu



#### Profil

Słupy Zenturo® wykonane są z profili prostokątnych o przekroju 120 x 40 mm. Murek z paneli Zenturo® wytrzymuje czołowe wiatry o prędkości do 120 km/h.

#### Technologia powlekania

Ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz (275 g/m<sup>2</sup> łącznie z obu stron) i powlekane poliuretanem (min. 60 mikronów).

#### Akcesoria

- Metalowe złączki ocynkowane i powlekane tworzywem sztucznym, mocuje się do słupów za pomocą zabezpieczających śrub sześciokątnych M6 x 40 ze stali nierdzewnej oraz podkładek M6 ze stali nierdzewnej (w opakowaniu).
- Kapturki z tworzywa sztucznego montowane wstępnie na słupach.
- Rozpórki Zenturo® zapobiegające wybrzuszeniu się paneli pod ciężarem wypełnienia. Stosowanie rozporów jest konieczne.

#### Kolory

Antracyt metalizowany BF 7016M.

#### Montaż

W celu zapobieżenia uszkodzeniom i obrażeniom ciała w wyniku wypadku, należy zawsze stosować poniższe środki ostrożności:

1. Ocenić czy miejsce instalacji narażone jest na silne podmuchy wiatru.  
Wypełniona ścianka Zenturo® o wymiarach 200 x 200 cm (= maks. rozmiar panelu) zainstalowana na słupach Zenturo® wytrzymuje czołowe obciążenie wiatrem o prędkości 120 km/h.
2. Upewnić się, że słupy zabetonowane są dostatecznie głęboko w podłożu.
3. Nigdy nie przekraczać maksymalnej wysokości murka wynoszącej 200 cm.
4. Nigdy nie instalować murków z Zenturo® ze słupami na podstawach.

#### ASORTYMENT SŁUPÓW ZENTURO

Wysokość panelu [mm]	Przekrój słupa [mm]	Wysokość słupa [mm]	Ilość złączek na słup
655	120 x 40	1100	2 x 3
955	120 x 40	1500	2 x 4
1255	120 x 40	1700	2 x 5
1555	120 x 40	2000	2 x 6
1705	120 x 40	2400*	2 x 6 (2 x 7)*
2005	120 x 40	2700*	2 x 7 (2 x 8)*

\* Dodatkowe otwory do montażu paneli jeden nad drugim.

### Zastosowanie

- Murki dekoracyjne – wolnostojące lub stanowiące część ogrodzenia



## Słupy D-LOX<sup>®</sup>

### Słupy

System uniwersalnych słupów do paneli Nylofor<sup>®</sup> F, Nylofor<sup>®</sup> 2D i 2D Super.

### Wizualizacja produktu



#### Profil

- Słupy spawane prostokątne
- Przekrój słupa: 60 x 40 mm
- Grubość ścianki: 1,5 – 2 mm
- Kapturek z twardego tworzywa sztucznego
- Wx: 5 cm<sup>3</sup> (dla grubości ścianki: 1,5 mm)
- Wx: 6,19 cm<sup>3</sup> (dla grubości ścianki: 2 mm)
- Otwory na śruby M8

#### Technologia powlekania

Ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz (275 g/m<sup>2</sup> – łącznie obie strony) i powlekane tworzywem sztucznym (min. 60 mikronów)

#### Akcesoria

- Złączki
- Listy mocujące w kształcie litery U
- 1 stalowy element mocujący na górze słupa
- Płyta podstawy (przyspawana lub dostarczana osobno)
- Śruby zabezpieczające M8 x 40
- Ramiona zagięte
- Złączki narożne



#### Kolory

Zielony RAL 6005, ocynk ogniowy i antracyt RAL 7016.  
Inne kolory dostępne na zamówienie.

#### Montaż

Ogrodzenie instaluje się w systemie słup – słup – panel. W pierwszej kolejności montowane są słupy, następnie do ich czołowej strony mocuje się panele, zawieszając je na uprzednio założone zaczepy (liczba zaczepów podana jest w poniższej tabeli).

**Słupy D-LOX z listwą mocującą w kształcie litery U** (rozwiązanie profesjonalne):

Listwę mocującą mocuje się do panelu i zabezpiecza śrubą M8.

**Słup D-LOX ze złączkami** (rozwiązanie ekonomiczne):

Metalową złączkę mocuje się do panelu i zabezpiecza śrubą M8.

#### ASORTYMENT SŁUPÓW D-LOX

Wysokość panelu [mm]	Przekrój słupa [mm]	Wysokość słupa [mm]	Ilość złączek na słup
630	60 x 40	1000	3
830	60 x 40	1300	3
1030	60 x 40	1500	4
1230	60 x 40	1700	4
1430	60 x 40	2000	4
1630	60 x 40	2200	5
1830	60 x 40	2400	5
2030	60 x 40	2600	5
2230	60 x 40	3000	6
2430	60 x 40	3200	6

### Zastosowanie

- Do systemów panelowych Nylofor<sup>®</sup> 2D i 2D Super (XL) oraz Nylofor<sup>®</sup> F



## Słupy EL

### Wizualizacja produktu



### Słupy

Słupy o profilu prostokątnym, ocynkowane ogniowo lub powleczone metodą proszkową. Stosowane z panelami Nylofor®.

#### Profil

- Przekrój prostokątny
- Z otworami i akcesoriami montażowymi
- Plastikowy kapturek
- Profil słupa: 60 x 40 mm
- Wx: 6,19 cm<sup>3</sup>

#### Technologia powlekania

Ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz, a następnie powlekane proszkiem poliestrowym. Grubość powłoki minimum 60 mikrometrów.

#### Akcesoria

- Złączki
- Nierdzewne śruby hakowe z nakrętkami samozrywalnymi
- Łącznik płyty betonowej

#### Opcje

- Słupy na podstawie (przyspawane)
- Słupy z zagiętym ramieniem (przyspawanym) – na zamówienie

#### Kolory

Ocynk ogniowy, zielony RAL 6005. Inne kolory dostępne na zamówienie.

#### Montaż

Podczas montażu systemu należy upewnić się, że woda nie znajduje się we wnętrzu słupów.

#### ASORTYMENT SŁUPÓW EL

Wysokość słupa [mm]	Ilość mocowań na słup	
	Śruby hakowe	Złączki
1500	3	4
1700	3	5
2000	4	5
2400	4	6
2600	5	6
3200	6	8

### Zastosowanie

- Ze wszystkimi typami paneli Nylofor®



## Słupy na obejmy

### Wizualizacja produktu



### Słupy

Słupy o profilu prostokątnym bez otworów, przystosowane do montażu paneli Nylofor® za pomocą obejm.

#### Profil

- Przekrój prostokątny 40 x 60 mm
- Bez otworów montażowych
- Wyposażony w kapturek

#### Technologia powlekania

Słupy prostokątne na obejmy wykonane są ze stali ocynkowanej wewnątrz i na zewnątrz, a następnie powleczone poliestrem w kolorze zielonym.

#### Akcesoria

##### Obejmy prostokątne:

- wykonane ze stali ocynkowanej
- dostępne w wersji ocynkowanej oraz ocynkowanej i powleczonej poliestrem na kolor zielony
- wymiary obejm: 40 x 60 mm
- obejmy łączone są za pomocą śrub z nakrętkami samozrywalnymi
- występują w trzech rodzajach: pośrednie, narożne i końcowe

##### Obejmy z drutu nierdzewnego

- wykonane ze stali nierdzewnej
- posiadają również elementy z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym, które umożliwiają dobre dopasowanie obejm do profilu słupa oraz zahaczenie dwóch paneli do każdego słupa
- obejmy łączy się za pomocą nakrętek

#### Kolory

Ocynk ogniowy, zielony RAL 6005, antracyt RAL 7016 i czarny RAL 9005.

#### Montaż

Podczas montażu systemu należy upewnić się, że woda nie znajduje się we wnętrzu słupów.

#### ASORTYMENT SŁUPÓW NA OBEJMY

Wysokość słupa [mm]	Ilość obejm prostokątnych	Ilość obejm z drutu nierdzewnego
1500	3	3
1700	3	3
2000	3	3
2200	4	4
2400	4	4
2600	4	4
2800	5	5

### Zastosowanie

- Do wszystkich systemów panelowych Nylofor®

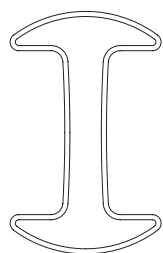


## Słupy Bekafix®

### Słupy

Profilowane słupy ocynkowane i powlekane metodą proszkową ze specjalnym systemem mocującym. Stosowane do montażu różnych typów paneli.

### Wizualizacja produktu



#### Profil

- Słupek o profilu rurowym, w kształcie litery „H”
- Z wgłębieniem na całej długości słupa (po lewej i prawej stronie)
- Z trzema nawierconymi otworami do montażu specjalnych klipsów zabezpieczających ze śrubą
- Z wybijanymi otworami do ustawienia i zamocowania paneli za pomocą złączek
- Profil słupa: 70 x 44 mm
- Wx: 5,28 m<sup>3</sup>
- Kapturek z zaczepem do zahaczania panelu podczas montażu

#### Technologia powlekania

Ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz, pokryte proszkiem poliestrowym (minimum 60 mikrometrów)

#### Akcesoria

- Powlekane klipsy stalowe i śruby nierdzewne z nakrętką samozrywnalną
- Klipsy poliamidowe
- Kleszcze do montażu klipsów
- Płyta podstawy do słupa
- Element łączący umożliwiający utworzenie zagiętego ramienia dla paneli
- Pojedyncze lub podwójne ramię zagięte

#### Kolory

Zielony RAL 6005, antracyt RAL 7016. Inne kolory dostępne na zamówienie.

#### Montaż

Podczas montażu systemu należy upewnić się, że woda nie znajduje się we wnętrzu słupów.

#### ASORTYMENT SŁUPÓW BEKAFIX

Wysokość panelu [mm]	Wysokość słupa [mm]		Ilość mocowań na słup pośredni i narożny*
	do betonu	na podstawie	
630	1075	675	2 x 2
830	1275	-	2 x 2
1030	1475	1075	2 x 2
1230	1675	1275	2 x 3
1430	1975	-	2 x 3
1530	1975	1575	2 x 3
1630	2175	1675	2 x 3
1730	2175	1775	2 x 3
1830	2475	1875	2 x 4
1930	2475	1975	2 x 4
2030	2575	2075	2 x 4
2230	2775	-	2 x 4
2430	3175	2475	2 x 4

\* dla słupa końcowego – połowa ilości mocowań

### Zastosowanie

- Wszystkie panele Nylofor
- CreaZen



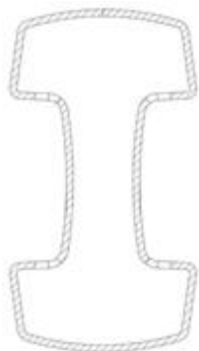


## Słupy Bekafix<sup>®</sup> Super

### Słupy

Słupy profilowane o dużej sztywności, do zastosowań wymagających średniego i wysokiego stopnia zabezpieczenia.

### Wizualizacja produktu



#### Profil

- Słup profilowany w kształcie litery „H”
- Z wgłębieniem na całej długości słupa (po lewej i prawej stronie)
- Rozmieszczone centralnie co 15 cm otwory do mocowania metalowych złączek ze śrubami
- Otwory boczne do pozycjonowania i mocowania paneli
- Przekrój słupa: 100 x 54 mm
- Wx: 14,75 cm<sup>3</sup>
- Kapturek z zaczepem do zahaczania panelu podczas montażu

#### Technologia powlekania

Słupy są ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz, a następnie powleczone proszkiem poliestrowym (min. 60 mikronów)

#### Akcesoria

- Złączki metalowe powlekane tworzywem sztucznym, opcjonalnie ze śrubą ze stali nierdzewnej i nakrętką samozrywną
- Kleszcze montażowe Bekafix<sup>®</sup> Super
- Złączki do montażu paneli Securifor<sup>®</sup>
- Płyta podstawy do instalacji na płytkach lub podłożu betonowym
- Pojedyncze lub podwójne ramię zagięte do słupów Bekafix<sup>®</sup> Super

#### Kolory

Zielony RAL 6005. Inne kolory dostępne na zamówienie.

#### Montaż

W przypadku mocowania słupów w betonowej podmurówce należy upewnić się, że wewnątrz słupa nie pozostała woda.

#### ASORTYMENT SŁUPÓW BEKAFIX SUPER

Wysokość panelu [mm]	Wysokość słupa [mm]	Liczba mocowań na słup pośredni	Liczba mocowań na słup końcowy
2000	2600	2 x 4	1 x 4
2400	3200	2 x 4	1 x 4

Inne wysokości na zamówienie.

### Zastosowanie

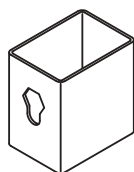
- Nylofor<sup>®</sup> (szczególnie Nylofor<sup>®</sup> 3D Super)
- Securifor<sup>®</sup> (do 3 m wysokości)



### Słupy

Idealny system do grodzenia i ochrony obiektów sportowych.

### Wizualizacja produktu



#### Profil

Słupy o przekroju prostokątnym: 70 x 50, 80 x 50, 100 x 50 lub 120 x 50 mm (w zależności od wysokości). Wyposażone w plastikowe wkładki dźwiękochłonne.

#### Montaż

Dzięki specjalnym uchwytom na słupach klipsy stanowią zarazem narzędzie montażowe i ułatwiają instalowanie paneli. Po zawieszeniu panel mocuje się do słupa Bekasport® przy pomocy dostosowanych stalowych złączek i śrub 8 x 45.

Podczas montażu systemu należy upewnić się, że woda nie znajduje się we wnętrzu słupów.

#### Panele

Nylofor® 2D Super

Do 2 m wysokości oczko: 200 x 50 mm

Od 2 m wysokości oczko: 200 x 100 mm

#### Technologia powlekania

Panele wykonane są z ocynkowanego drutu (min. 40 g/m<sup>2</sup>). Zastosowany proces przygotowania powierzchni zapewnia doskonałą przyczepność powłoki poliestrowej do podłoża.

Po ocynkowaniu elementy powlekane są proszkiem poliestrowym (grubość powłoki poliestrowej min. 100 mikrometrów). Słupy są ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz (min. grubość powłoki 275 g/m<sup>2</sup> z obu stron), zgodnie z normą EN 10326. Po ocynkowaniu słupy pokrywane są proszkiem poliestrowym (min. 60 mikrometrów).

#### Kolory

Zielony RAL 6005. Ocynk ogniowy i inne kolory dostępne na zamówienie.

#### ASORTYMENT SŁUPÓW BEKASPORT

Wysokość ogrodzenia [mm]	Wymiary paneli Nylofor® 2D Super [mm]			Wymiary słupa [mm]		
	Oczko 200 x 50 mm szer. x wys. [mm]	Oczko 200 x 100 mm szer. x wys. [mm]	Liczba złączek na słup	Wysokość słupa [mm]	Profil [mm]	I/V cm <sup>3</sup>
3100	2500 x 2030	+ 2500 x 1030	10	3800	70 x 50	8,99
4100	2500 x 2030	+ 2500 x 2030	12	4800	80 x 50	15,29
5170	2500 x 2030	+ 2500 x 2030 + 1030	16	6000	100 x 50	21,29
6170	2500 x 2030	+ 2500 x 2030 (2x)	18	7000	120 x 50	35,64

### Zastosowanie

- Nylofor 2DS



### Słupy

Sprawdzony system do grodzenia obiektów sportowych.

### Wizualizacja produktu



#### Słupy

Słupy o przekroju prostokątnym: 80 x 60 lub 120 x 60 mm. Występują w wersji pośredniej i narożnej.

#### Montaż

Panele montowane są do boku słupa przy użyciu złączek poliamidowych przykręcanych śrubą. Podczas montażu systemu należy upewnić się, że woda nie znajduje się we wnętrzu słupów.

#### Panele

Do systemu Ball Stop® można wykorzystać panele Nylofor® 3D, Nylofor® F lub Nylofor® 2D.

#### Technologia powlekania

Panele wykonane są z ocynkowanego drutu (min. 40 g/m<sup>2</sup>). Zastosowany proces przygotowania powierzchni zapewnia doskonałą przyczepność powłoki poliestrowej do podłoża. Po ocynkowaniu elementy powlekane są proszkiem poliestrowym (grubość powłoki poliestrowej min. 100 mikrometrów). Słupy są ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz (min. grubość powłoki 275 g/m<sup>2</sup> z obu stron), zgodnie z normą EN 10326. Po ocynkowaniu słupy pokrywane są proszkiem poliestrowym (min. 60 mikrometrów).

#### Kolory

Zielony RAL 6005.

#### ASORTYMENT SŁUPÓW BALL STOP

Wysokość ogrodzenia [mm]	Wymiary paneli szer.x.wys. [mm]	Liczba złączek na słup pośredni	Liczba złączek na słup narożny	Wysokość [mm]	Profil [mm]
2430	2500 x 2430	7	14	3200	80 x 60
3060	2500 x 2030 + 2500 x 1030	9	18	3700	80 x 60
4090	2500 x 2030	12	24	4800	80 x 60
5090	2500 x 2030 + 2500 x 1030	15	30	6000	120 x 60
6090	2500 x 2030	18	36	7000	120 x 60
7120	2500 x 2030 + 2500 x 1030	21	42	8000	120 x 60
8120	2500 x 2030	24	48	9000	120 x 60

### Zastosowanie

- Place zabaw
- Boiska sportowe



## Słupy prostokątne Securifor®

### Słupy

Słupy o przekroju prostokątnym, ocynkowane i powlekane z systemem mocującym.

### Wizualizacja produktu



#### Profil

Słupy z ocynkowanych profili stalowych:

- pośrednie i końcowe: 80 x 60 mm lub 120 x 60 mm z insertami do czołowego mocowania dwóch paneli w jednej linii.
- słupy narożne: 80 x 60 mm lub 120 x 60 mm posiadają jeden rząd insertów na sąsiadujących ściankach do montażu dwóch paneli w narożniku.
- Wx: 15,1 cm<sup>3</sup> (80 x 60 mm)  
31,98 cm<sup>3</sup> (120 x 60 mm)

#### Technologia powlekania

Ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz (275 g/m<sup>2</sup> – z obu stron).

Powleczone poliestrem (grubość warstwy min. 60 mikrometrów).

#### Akcesoria

- Złączki
- Nierdzewne śruby M8
- Listwa zabezpieczająca

#### Opcja

- Słupy na podstawie
- W ofercie są dostępne pionowe ramiona zagięte na trzy rzędy drutu kolczastego.

#### Kolory

Zielony RAL 6005. Inne kolory dostępne na zamówienie.

#### Montaż

Podczas montażu systemu należy upewnić się, że woda nie znajduje się we wnętrzu słupów.

#### ASORTYMENT SŁUPÓW SECURIFOR

Wymiary paneli [mm]	Profil słupa [mm]	Wysokość słupa [mm]
2518,6 x 2010,6	80 x 60	2600
2518,6 x 2417,0	80 x 60	3100
2518,6 x 3001,2	80 x 60	3700
2518,6 x 4004,5	120 x 60	4800

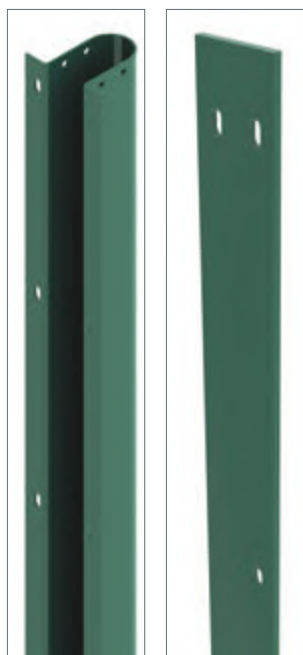
### Zastosowanie

- Ze wszystkimi typami paneli Securifor®



## Słupy Bekasecure®

### Wizualizacja produktu

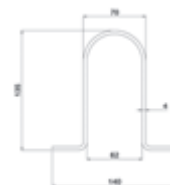


### Słupy

Słupy Bekasecure® o unikaniej konstrukcji to gwarancja łatwego montażu i wysokiego zabezpieczenia.

#### Profil

- Profil słupa „Omega”
- Z dwoma rzędami otworów 10 x 20 mm do mocowania paneli i listew zabezpieczających
- Profil słupa: 140 x 135 mm
- Z metalowym kapturkiem
- Wx: 43,6 cm<sup>3</sup>



Panele są zabezpieczone przez zastosowanie listwy na całej wysokości panelu oraz specjalnego systemu nierdzewnych mocowań. Słup zaprojektowano w taki sposób, aby całe ogrodzenie spełniało restrykcyjne wymagania sztywności, które są kluczowe dla obiektów o podwyższonym stopniu zabezpieczenia, a jednocześnie zapewniało łatwy montaż. Otwarty profil słupa umożliwia poprowadzenie okablowania elektrycznego lub optycznego.

#### Technologia powlekania

Ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz (275 g/m<sup>2</sup> – z obu stron). Powleczone proszkiem poliestrowym (grubość warstwy min. 60 mikrometrów).

#### Akcesoria

- Listwa zabezpieczająca
- Zabezpieczające wkręty jednokierunkowe (do mocowania paneli, listwy zabezpieczającej i metalowych kapturków).

#### Opcja

- Słupy na podstawie
- Ramiona zagięte na trzy rzędy drutu kolczastego
- Listwy zabezpieczające na słupy narożne

#### Kolory

Zielony RAL 6005. Inne kolory dostępne na zamówienie.

#### Montaż

Podczas montażu systemu należy upewnić się, że woda nie znajduje się we wnętrzu słupów.

#### ASORTYMENT SŁUPÓW SECURIFOR

Wysokość panelu [mm]	Wysokość słupa [mm]	Profil podstawy [mm]	Długość listwy [mm]
Słupy Bekasecure® – do betonu			
3001,2	4050	—	3050
3674,3	4800	—	2060+1730
4004,5	4800	—	2060+2060
Słupy Bekasecure® – na podstawie			
4004,5	4050	230 x 230 x 15	2060+2060
6011,1	6030	300 x 300 x 20	2060+2060+2060

### Zastosowanie

- Do stosowania z panelami Securifor® 2D





## Tempofor®

### Ogrodzenia tymczasowe

Systemy ogrodzeń przenośnych to doskonała ochrona ludzi, obiektów i dóbr o charakterze tymczasowym.

### Wizualizacja produktu



#### ZALETY

##### **Jakość i trwałość**

Panele wykonane są ze zgrzewanych ocynkowanych rur i drutów, co zapewnia ich długotrwałe użytkowanie we wszystkich warunkach pogodowych. Mocna rama wykonana z rur oraz 245 zgrzewów zapewnia odpowiednią sztywność.

##### **Elastyczne rozwiązanie**

Bogaty asortyment paneli i akcesoriów stanowi idealne zabezpieczenie o charakterze tymczasowym w każdej sytuacji. Różne systemy montażu oraz logistyki systemów pozwalają na swobodne dopasowywanie się do potrzeb klienta w zakresie montażu i transportu.

##### **Serwis**

Ogrodzenia tymczasowe Betafence są dostępne wyłącznie w sieci profesjonalnych dystrybutorów, co gwarantuje najlepszą obsługę i doradztwo przy sprzedaży i wynajmie ogrodzeń przenośnych.

### Poziom zabezpieczenia



### Obszary zastosowań



### Funkcje



### Asortyment Tempofor® F

- F1:** panel standardowy o wysokości 1,2 m
- F2 S Medium:** najlżejszy panel 3,5 x 2 m
- F2 Medium:** lekki panel przenośny (uniwersalny)
- F2:** panel standardowy o wysokości 2 m (pod wynajem)
- F3:** panel standardowy z dodatkowym poziomym profilem dla większej stabilności
- F2 Secure:** panel „Antyclimb”: trudny do sforsowania
- F2 Super:** panel o wzmocnionych profilach ramy oraz grubszych drutach, idealny do intensywnego użytkowania, np. pod wynajem.
- F3 Maxi:** panel F3 o mniejszych oczkach: 50 x 300 mm i o wysokości 2,45 m

### Asortyment Tempofor® B

Osłona placu budowy i koncertów. Składa się z ocynkowanej ogniuwo stalowej ramy wypełnionej profilowanymi i powleczonymi płytami stalowymi. Dostępne w kombinacjach kilku kolorów (biały, niebieski, czerwony, żółty) lub sam ocynk. Inne kolory dostępne na zamówienie.

Rozwiązanie Tempofor® B jest kompatybilne ze standardowymi panelami i akcesoriami.

- B1:** panel standardowy o wysokości 1,2 m
- B2:** panel standardowy o wysokości 2 m
- B3:** wersja półzamknięta o wysokości 2 m

### Asortyment Tempofor® C

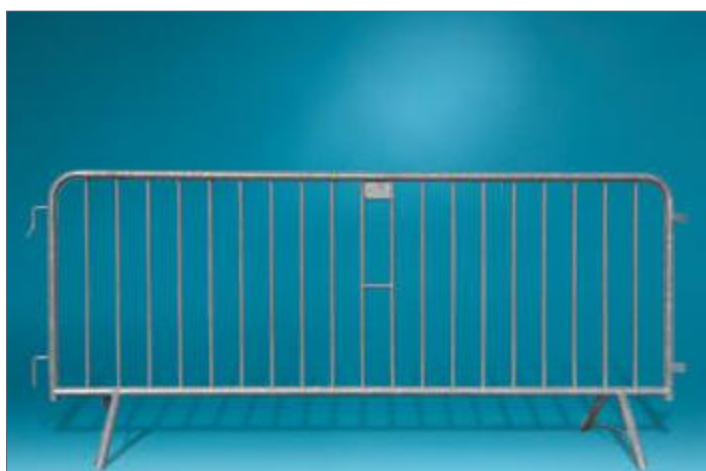
- C1:** panel podstawowy z wypełnieniem z siatki z górną poręczą wystarczająco mocną, aby wytrzymać napierający tłum
- C2:** bariera odgradzająca tłum
- C2 Eventsecure:** pochyla barierka (2,20 m) do odgradzania tłumy podczas zawodów kolarskich, biegów i wyścigów samochodowych
- C2 Medium:** lekka bariera odgradzająca tłum
- CycloSecure:** Pochylona barierka do odgradzania tłumy (3 m) zaprojektowana specjalnie pod kątem zapewnienia szczególnego bezpieczeństwa widzom i kolarzom podczas zawodów kolarskich i innych imprez.
- C3:** składana bezpieczna barierka policyjna odgradzająca tłum
- C3 Medium:** lekka barierka policyjna odgradzająca tłum
- C4:** składana bariera „pod scenę” o dużej wytrzymałości
- C5:** ruchome barierki naprowadzające dla usprawnienia wejścia na imprezy.



Tempofor F2



Tempofor B3



Tempofor C2



Tempofor C1

C2 Eventsecure



B2



C2 Kombi



## ASORTYMENT PANELI TEMPOFOR TYP F

Typ	Opis	Wymiary szer. x wys. [mm]	Rozmiar oczka szer. x wys. [mm]	Średnica drutu poziomego [mm]	Średnica drutu pionowego [mm]	Średnica profilu poziomego [mm]	Średnica profilu pionowego [mm]	Waga [kg]
F1	panel standardowy	3454* x 1200	100 x 300	3	3	27	40	10,5
F1	panel krótki	2200 x 1200	100 x 300	3	3	27	40	8
F1	furtka	1200 x 1200	100 x 300	3	3	27	40	6,5
F2 S Medium	panel standardowy	3454* x 2450	100 x 300	2,5	2,5	27	40	11,5
F2 Medium	panel standardowy	3454* x 2000	100 x 300	3	2,5	27	40	13
F2	panel standardowy	3454* x 2000	100 x 300	3,8	3,4	27	40	16
F2	panel krótki	2200 x 2000	100 x 300	3,8	3,4	27	40	11,5
F2	furtka	1200 x 2000	100 x 300	3,8	3,4	27	40	7
F3	panel standardowy	3454* x 2000	100 x 300	3,8	3,4	27	40	17
F3	krótki element	2200 x 2000	100 x 300	3,4	3	27	40	12
F3	furtka	1200 x 2000	100 x 300	3,4	3	27	40	8,5
F2 Secure	panel typu „Antyclimb”	3454* x 2000	50 x 260	3,8	3	27	40	25
F2 Super	panel standardowy	3454* x 2000	100 x 300	4,5	4	38	40	20
F3 Maxi	panel wysoki	3454* x 2450	50 x 300	4	4	27	41	33

\* Odstęp między środkami podstawy = 3500 mm

## ASORTYMENT PANELI TEMPOFOR TYP B

Typ	Opis	Wymiary szer. x wys. [mm]	Poziome profile górne [mm]	Poziome profile dolne [mm]	Pionowe profile na górze [mm]	Waga [kg]
B1	panel standardowy	2160 x 1200	60 x 40 x 1,5 (U)	60 x 35 x 1,5 (2xL)	41,5 x 1,5	29
B2	panel standardowy	2160 x 2072	60 x 40 x 1,5 (U)	60 x 35 x 1,5 (2xL)	41,5 x 1,5	39
B3	panel półzamknięty	2160 x 2072	60 x 40 x 1,5 (U)	60 x 35 x 1,5 (2xL)	41,5 x 1,5	36

## ASORTYMENT PANELI TEMPOFOR TYP C

Typ	Opis	Wymiary szer. x wys. [mm]	Rozmiar oczka szer. x wys. [mm]	Średnica drutu poziomego [mm]	Średnica drutu pionowego [mm]	Średnica profilu poziomego [mm]	Średnica profilu pionowego [mm]	Waga [kg]
C1	kontrola naporu tłumy	3454* x 1200	100 x 300	3,8	3,5	41,5 x 1,5	41,5 x 1,5	17,1
C2	barierka odgradzająca tłum	2460 x 1100	—	—	16	38,5 x 1,5	38,5 x 1,5	20,5
C2 Eventsecure	barierka odgradzająca tłum	2200 x 1000	—	—	—	38 x 1,5	38 x 1,5	22-26
C2 Medium	lekka barierka	2460 x 1100	—	—	14	25,0 x 1,8	25,0 x 1,8	15
CycloSecure	barierka odgradzająca tłum	3000 x 1100	—	—	16	38,0 x 1,5	38,0 x 1,5	32,5
C3	barierka policyjna	2088 x 1100	—	—	20	33,7 x 2,6	33,7 x 2,6	60
C3 Medium	lekka barierka policyjna	2110 x 1100	—	—	—	33,7 x 2,6	33,7 x 2,6	36,5
C4	barierka pod scenę	1090 x 1250	—	—	—	—	—	65

C2 Kombi



CycloSecure





## Systemy połączeń



Łącznik ze śrubami i nakrętkami



Haczyk



Obejma zabezpieczająca

## Akcesoria



Stopa betonowa 36 kg



Lekka stopa betonowa



Stopa z surowca wtórnego 16 kg



Stopa z surowca wtórnego 22 kg



Stopa z surowca wtórnego



Płyta stalowa



Płyta przenośna



Kotwa



Podpora jednostronna



Zawias



Pierścień dystansowy



Koło prowadzące



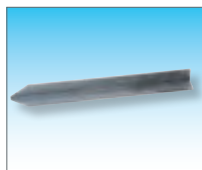
Obejma łącząca



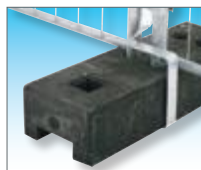
Personalizowana tabliczka



Obejma łącząca z zabezpieczeniem



Śledzie



Zabezpieczenie przed wysunięciem



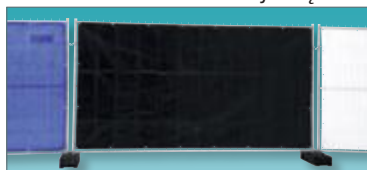
Ramię na drut kolczasty



Ramię na drut kolczasty Y



Słupek podporowy



Przesłona 3,5 / 20 m – niebieska / czarna / biała

## Logistyka



System KP30 dla paneli typu F i stóp betonowych



TP 25 / TP 29



Tymczasowa brama przesuwana

### Siatki zgrzewane

Szeroka gama standardowych i niestandardowych siatek zgrzewanych wykonanych w różnych powłokach antykorozyjnych.

### Wizualizacja produktu



#### Charakterystyka

Standardowe siatki zgrzewane Weldmesh z powrotem są stosowane w budownictwie i przemyśle, szczególnie w zakresie magazynowania, składowania oraz ochrony maszyn i urządzeń. Średnica drutów siatek Weldmesh może sięgać nawet 8,0 mm, co sprawia, że zakres ich zastosowania jest bardzo szeroki. Siatki są łatwe w obróbce, więc można je dostosować do potrzeb klienta i łączyć z innymi materiałami, takimi jak drewno, kątowniki stalowe, profile zamknięte lub otwarte.

#### Zalety

- Wysoka wytrzymałość siatki
- Brak luźnych drutów
- Wiele możliwości konfiguracji siatki
- Możliwość zginania i docinania

#### Zastosowanie

- Wypełnienie balustrad
- Klatki dla zwierząt
- Przegrody i zabezpieczenia regałów
- Regały, stelaże i ekspozytyory sklepowe
- Kraty, burty i przyczepki samochodowe
- Zabezpieczenia maszyn i linii produkcyjnych
- Pojemniki transportowe

#### Specyfikacja techniczna

Średnica drutów siatek Weldmesh wynosi od 2,50 do 8,00 mm.

Oczka siatki mają wymiary od 15 mm wzwyż.

Siatki Weldmesh dostępne są w kilku wymiarach arkuszy, wykończonych drutem po obwodzie lub bez.

#### Technologia powlekania

- Drut czarny
- Drut ocynkowany ogniowo lub elektrolitycznie
- Stal nierdzewna (Inox)
- Powłoka ZnAl (cynkowo-aluminiowa)
- Inne powłoki dostępne na zamówienie

#### SIATKI WELDMESH Z DRUTEM BRZEGOWYM

Oczko [mm]	Średnica drutu [mm]	Format [mm]
75x15	3	1350x2400
25x25	3	1000x2400
25x25	3	1200x2400
30x30	3	1020x2400
40x20	3	1000x2400
40x40	3	1000x2400
40x40	4	1000x2400
50x50	3	1000x2400
50x50	4	1000x2400

#### SIATKI WELDMESH BEZ DRUTU BRZEGOWEGO

Oczko [mm]	Średnica drutu [mm]	Format [mm]
25x25	3	1000x2000
30x30	3	1000x2000
30x30	3	1250x2500
30x30	3	1500x3000
40x40	3	1000x2000
40x40	3	1500x3000
40x40	4	1500x3000
50x50	3	1000x2000
50x50	3	1500x3000
50x50	4	1000x2000
50x50	4	1250x2500
50x50	4	1500x3000
50x50	5	1000x2000
50x50	5	2000x3000
100x100	4	1000x2000
100x100	5	1000x2000
100x100	6	1000x2000
150x150	4	1200x2400
150x150	5	1200x2400
150x150	6	1200x2400

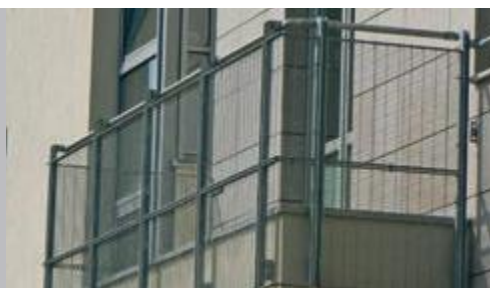
### Obszary zastosowań



DOMY PRYWATNE & OSIEDLA MIESZKANOWE



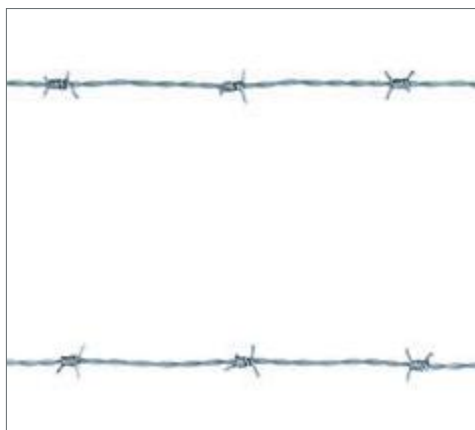
ROLNICTWO & LESNICTWO



### Drut kolczasty

Drut kolczasty do montażu na szczycie ogrodzenia

### Wizualizacja produktu



#### Drut

Dwa główne druty skręcone naprzemiennie pomiędzy czterema kolcami.  
Drut ze stali wysokowęglowej z 4 kolcami co 10 cm.

#### **Drut kolczasty Zincalu®:**

- wytrzymałość na rozciąganie drutów głównych: min. 1150 N/mm<sup>2</sup>
- wytrzymałość na rozciąganie drutu kolców: 700/900 N/mm<sup>2</sup>
- siła zrywająca drutu kolców: 4230 N

#### **Drut kolczasty PVC:**

- wytrzymałość na rozciąganie drutów głównych i drutu kolców: min. 750/950 N/mm<sup>2</sup>
- siła zrywająca drutu kolców: 2450 N

#### Średnica drutów

#### **Drut kolczasty Zincalu®:**

- drut główny: 1,7 mm
- drut kolców: 1,45 mm

#### **Drut kolczasty PVC:**

- drut główny: 1,6 – 2 mm
- drut kolców: 1,4 – 1,8 mm

#### Technologia powlekania

Zincalu® lub powłoka PVC – zielony BF 6073

#### Asortyment

#### **Drut kolczasty Zincalu®:**

Długość zwojów: 50-100-250-500 m

#### **Drut kolczasty PVC:**

Długość zwojów: 50-100-250 m





## Konstrukcje gabionowe

### Gabiony

Gabiony wykonane z siatki zgrzewanej posiadające żywotność konstrukcyjną 50-120 lat użytkowania w zależności od typu i miejsca wbudowania.

## Wizualizacja produktu



### **Gabiony**

Kosze gabionowe Betafence – jako pierwsze w Europie – uzyskały znak CE. Są też zgodne z Normą PN EN 10223-8\_2013. Kosze są fabrycznie częściowo poskładane, przez co czas montażu kosza na budowie ulega znacznemu skróceniu.

### **Trapiony**

Do wypełnienia trapionów w małej architekturze ogrodowej kamień łamany często zastępuje się innym, bardziej dekoracyjnym materiałem, jak otoczaki, pocięte na wymiar drewno czy szkło pochodzące z recyklingu.

### **Materace gabionowe**

Materace gabionowe mają kształt prostopadłościanu o małej wysokości, najczęściej do 30 cm. Wewnątrz podzielone są przeponami z takiej samej siatki, które wzmacniają konstrukcję i zapobiegają przemieszczaniu się skalnego wypełnienia nawet w rwącym nurcie rzeki.

### **Bastiony**

Bastiony doskonale sprawdzają się w inżynierii wodno-łądowej, gdzie znajdują zastosowanie jako zabezpieczenie przeciwpowodziowe oraz jako konstrukcje oporowe z gruntu zbrojonego.

### **Soundblock**

System Soundblock może mieć od 2 do 10 m długości i nawet 6 m wysokości bez dodatkowej konstrukcji stabilizacyjnej.

## Obszary zastosowań



## GABIONY



Gabiony to konstrukcje oporowe, zabezpieczające skarpy przed osuwaniem się ziemi lub innych materiałów skalnych. Wykonane są z siatki zgrzewanej łączonej za pomocą spiral i drutu wiązałkowego lub klipsów w konstrukcje przypominające kosze, które na miejscu przeznaczenia wypełnia się dowolnym materiałem.

- Rozmiar oczka (mm) 76,2 x 76,2
- Średnica drutu (mm) 3,0 lub 4,5 (Zincalu) 2,7/3,2 lub 3,8/4,3 (Zn+PVC)
- Długość kosza (m) 0,5 do 5,0
- Szerokość kosza (m) 0,5 do 1,0
- Wysokość kosza (m) 0,5 lub 1,0
- Powłoka Zincalu Zn + PVC (RAL 6073)

## TRAPIONY



Trapiony to konstrukcje gabionowe wykorzystywane do budowy murów i ścian oporowych, a także ogrodzeń i murów wolnostojących. Jedna lub dwie ściany trapionów nachylone są pod pewnym kątem do podłoża.

- Rozmiar oczka (mm) 76,2 x 76,2
- Średnica drutu (mm) 4,5
- Powłoka Zincalu

## MATERACE



Materace gabionowe to typ płaskich gabionów. Stosowane są przede wszystkim do umocnienia łagodnych brzegów rzek, cieków i zbiorników wodnych, a także do zabezpieczenia dna zbiorników lub kanałów.

- Rozmiar oczka (mm) 76,2 x 76,2
- Średnica drutu (mm) 3,0 (Zincalu) 3,2 (PVC)
- Długość kosza (m) 0,2 do 6,0
- Szerokość kosza (m) 0,5; 1,0; 1,5 lub 2,0
- Wysokość kosza (m) 0,15; 0,225 lub 0,3
- Powłoka Zincalu Zn + PVC (RAL 6073)

## BASTIONY



Bastiony to rodzaj koszy wykonanych z siatek połączonych spiralami, klipsami lub drutem wiązałkowym i wyłożonych membraną z geowłókniny niekanej, która pozwala na wypełnienie bastionu drobnym kruszywem, takim jak piasek, pospółka czy żwir.

- Rozmiar oczka (mm) 76,2 x 76,2
- Średnica drutu (mm) 3,0 lub 4,5 (Zincalu) 2,7/3,2 lub 3,8/4,3 (Zn+PVC)
- Długość kosza (m) 1,0 do 10,0
- Szerokość kosza (m) 0,5; 1,0; 1,5 lub 2,0
- Wysokość kosza (m) 0,3; 0,5 lub 1,0
- Powłoka Zincalu Zn + PVC (RAL 6073)

## SOUNDBLOCK



Ekrany akustyczne Soundblock to unikalny opatentowany system gabionów, mający zastosowanie w dużych projektach infrastrukturalnych, a w szczególności jako wygłuszanie autostrad i dróg szybkiego ruchu. Składa się z dwóch sekcji: wewnętrznej, którą wykłada się workami filtrującymi i wypełnia zgranulowanym materiałem (efekt wygłuszający) oraz zewnętrznych, które wypełnia się kamieniem.

- Pochłanianie  $DL_{\alpha}$  A2
- Izolacyjność  $DL_R$  B3

## Zastosowanie

- mury oporowe i zabezpieczenia skarp
- ogrodzenia i mury wolnostojące
- zabezpieczenia cieków wodnych
- mała architektura i dekoracja ogrodów
- umocnienie brzegów rzek, kanałów i zbiorników wodnych
- ekrany wygłuszające wzdłuż dróg i autostrad
- zabezpieczenie przeciwpowodziowe







**Betafence Sp. z o.o.**

ul. Dębowa 4  
47-246 Kotłarnia  
tel. +48 77 40 62 200  
fax +48 77 48 25 000  
info.poland@betafence.com  
www.betafence.pl  
www.ogradzamy.pl

Betafence jest światowym liderem w zakresie systemów  
ogrodzeń i kontroli dostępu.

Nazwa Betafence oraz wszystkie nazwy produktów  
są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Betafence Holding.

Firma zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian  
w liniach produktów i produktach.

2017