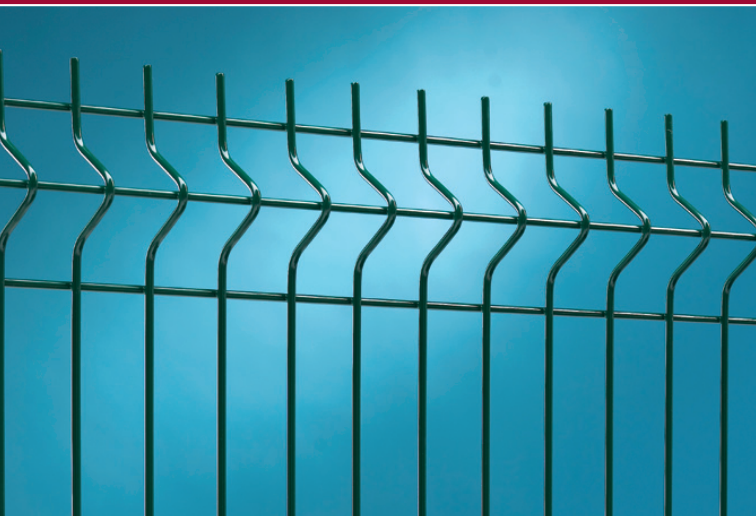


B BETAFENCE



Nylofor[®] 3D/3D Pro/3D Light II

Instrukcja

www.betafence.pl



Panele Nylofor® 3D

Panele

Panele o szerokości 2500 mm i wysokości od 630 do 2430 mm, są jednostronnie zakończone ostrymi 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. Druty o średnicy 5 mm.

Kolory

Zielony RAL 6005 i ocynk ogniowy.

Inne kolory RAL dostępne na zamówienie.

Technologia powlekania

Panele Nylofor® 3D wykonane są z drutów ocynkowanych, a następnie powlekane proszkiem poliestrowym. Grubość powłoki poliestrowej wynosi min. 100 mikrometrów. Słupy są ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz (minimalna grubość pokrycia 275g/m², z obydwu stron), zgodnie z normą EN 10326. Następnie nakładana jest warstwa podkładowa i ostatecznie słupy pokrywane są proszkiem poliestrowym.

* Umieszczanie na ogrodzeniach, na wysokości mniejszej niż 1,8 m, ostro zakończonych elementów, drutu kolczastego, tłuczonego szkła oraz innych podobnych wyrobów i materiałów jest zabronione.

Dziennik Ustaw z 2002 r. Nr 75 poz. 690, rozdział 9 § 41.2

SYSTEM NYLOFOR® 3D								
Panele szer. x wys. [mm]	Liczba profilowań panelu	Wysokość słupa [mm]	Ilość zamocowań					
			Słupy EL		Słupy Bekafix®		Słupy prostokątne	
			śruby hakowe	złączki	na słup pośredni i narożny	na słup końcowy	obejmy stalowe	obejmy z drutu nierdzewnego
2507 x 630	2	1000	2	3	4	2	2	2
2507 x 1030	2	1500	3	4	4	2	2	2
2507 x 1230	2	1700	3	5	4	2	2	3
2507 x 1530	3	2000	4	5	6	3	3	3
2507 x 1730	3	2400	4	6	6	3	3	4
2507 x 1930	3	2400 (2600 ¹⁾)	6	5	8	4	4	4
2507 x 2030	4	2600	5	6	8	4	4	4
2507 x 2430	4	3200	6	8	8	4	4	4

¹⁾ tylko dla słupa EL



Panele Nylofor® 3D Pro

Panele

Panele o szerokości 2500 mm i wysokości od 1030 do 2430 mm, są jednostronnie zakończone ostrymi 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. Druty o średnicy 5 mm.

Kolory

Zielony RAL 6005.

Technologia powlekania

Panele wykonane są z drutów ocynkowanych, a następnie powlekane PVC metodą fluidyzacyjną. Technika ta zapewnia większą elastyczność powłoki, jej lepsze przyleganie do drutów panelu oraz czyni ją bardziej odporną na zarysowania. Słupy są ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz (minimalna grubość pokrycia 275 g/m², z obydwu stron), zgodnie z normą EN 10326.

Następnie nakładana jest warstwa podkładowa i ostatecznie słupy pokrywane są proszkiem poliestrowym.

* Umieszczanie na ogrodzeniach, na wysokości mniejszej niż 1,8 m, ostro zakończonych elementów, drutu kolczastego, tłuczonego szkła oraz innych podobnych wyrobów i materiałów jest zabronione.

Dziennik Ustaw z 2002 r. Nr 75 poz. 690, rozdział 9 § 41.2

SYSTEM NYLOFOR® 3D PRO

Panele szer. x wys. [mm]	Liczba profilowań panelu	Wysokość słupa [mm]	Ilość zamocowań					
			Słupy EL		Słupy Bekafix®		Słupy prostokątne	
			śruby hakowe	złączki	na słup pośredni i narożny	na słup końcowy	obejmy stalowe	obejmy z drutu nierdzewnego
2507 x 1030	2	1500	3	4	4	2	2	2
2507 x 1230	2	1700	3	5	4	2	2	3
2507 x 1530	3	2000	4	5	6	3	3	3
2507 x 1730	3	2400	4	6	6	3	3	4
2507 x 1930	3	2400 (2600 ¹⁾)	6	5	8	4	4	4
2507 x 2030	4	2600	5	6	8	4	4	4
2507 x 2430	4	3200	6	8	8	4	4	4

¹⁾ tylko dla słupa EL



Panele Nylofor® 3D Light II

Panele

Panele o szerokości 2500 mm i wysokości od 1030 do 1730 mm są jednostronnie zakończone ostrymi pionowymi końcówkami o długości 30 mm, które można umieścić u góry lub na dole ogrodzenia*.

Poziome profilowanie nadaje panelom dużą sztywność. Wymiary oczek to 200 x 50 mm oraz 100 x 50 mm w miejscu profilowania. Druty o średnicy 4 mm.

Kolory

Zielony RAL 6005 i ocynk ogniowy.

Inne kolory RAL dostępne na zamówienie.

Technologia powlekania

Panele Nylofor® 3D wykonane są z drutów ocynkowanych, a następnie powlekane proszkiem poliestrowym. Grubość powłoki poliestrowej wynosi min. 100 mikrometrów. Słupy są ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz (minimalna grubość pokrycia 275g/m², z obydwu stron), zgodnie z normą EN 10326. Następnie nakładana jest warstwa podkładowa i ostatecznie słupy pokrywane są proszkiem poliestrowym.

* Umieszczanie na ogrodzeniach, na wysokości mniejszej niż 1,8 m, ostro zakończonych elementów, drutu kolczastego, tłuczonego szkła oraz innych podobnych wyrobów i materiałów jest zabronione.

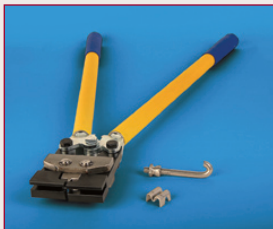
Dziennik Ustaw z 2002 r. Nr 75 poz. 690, rozdział 9 § 41.2

SYSTEM NYLOFOR® 3D LIGHT II								
Panele szer. x wys. [mm]	Liczba profilowań panelu	Wysokość słupa [mm]	Ilość zamocowań					
			Słupy EL		Słupy Bekafix®		Słupy prostokątne	
			śruby hakowe	złączki	na słup pośredni i narożny	na słup końcowy	obejmy stalowe	obejmy z drutu nierdzewnego
2507 x 1030	2	1500	3	4	4	2	2	2
2507 x 1230	2	1700	3	5	4	2	3	3
2507 x 1530	3	2000	4	5	6	3	3	3
2507 x 1730	3	2400 (2600 ¹⁾)	4	6	6	3	4	4
2507 x 2030	4	2600	5	6	8	4	4	4

¹⁾ tylko dla słupa EL

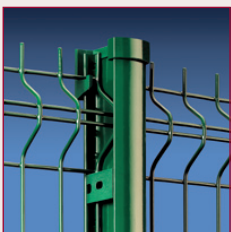
Systemy słupów i akcesoriów

System słupów EL



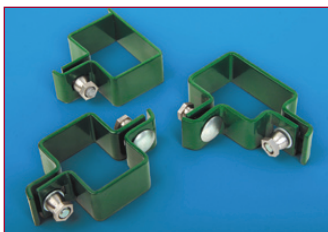
Słupy stalowe o przekroju prostokątnym o wymiarach 60 x 40 x 1,5 mm posiadają otwory do montowania paneli i wyposażone są w plastikowy kapturek. Panele mocowane są do przedniej strony słupa za pomocą śrub hakowych nierdzewnych z nakrętkami samozrywalnymi nierdzewnymi. Panele są łączone ze sobą poprzez złączki nierdzewne zaciskane przy użyciu kleszczy.

System słupów Bekafix®



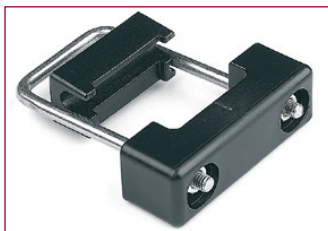
Słupy stalowe o wymiarach 70 x 45 mm w kształcie litery H wyposażone są w plastikowy kapturek. Panele montowane są do boków słupa za pomocą specjalnych złączek wykonanych z metalu. Do zamontowania złączek stosowane są kleszcze Bekafix®.

System słupów prostokątnych na obejmy stalowe



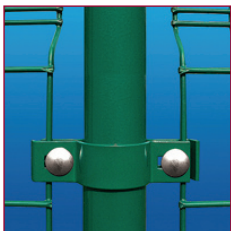
Słupy stalowe o przekroju prostokątnym o wymiarach 60 x 40 x 1,5 mm wyposażone są w plastikowy kapturek. Panele mocowane są do boków słupa za pomocą prostokątnych obejm dwudzielnych, łączonych ze sobą przy użyciu śrub z nakrętkami samozrywalnymi. Obejmy występują w trzech rodzajach: pośrednie, końcowe i narożne.

System słupów prostokątnych na obejmy z drutu nierdzynnego



Słupy stalowe o przekroju prostokątnym o wymiarach 60 x 40 x 1,5 mm wyposażone są w plastikowy kapturek. Panele mocowane są do przodu słupa za pomocą obejm z drutu nierdzynnego. Obejma przechodzi przez otwory w kapturku plastikowym i łączona jest nakrętkami.

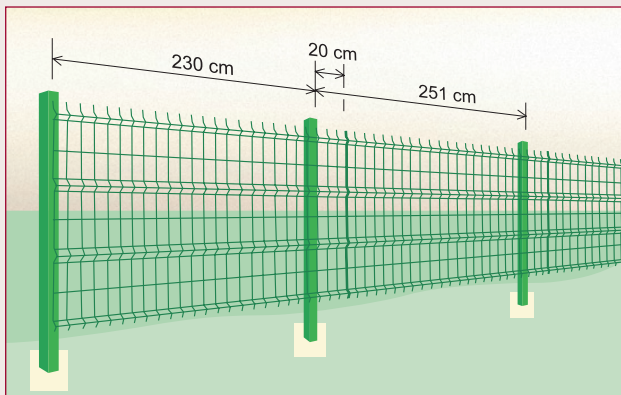
System słupów okrągłych na obejmy



Słupy ze stali ocynkowanej o średnicy 48 mm i grubości ścianki 1,5 mm pokryte powłoką poliestrową wyposażone są w plastikowy kapturek. Panele mocowane są do boków słupa za pomocą okrągłych obejm dwudzielnych, łączonych ze sobą przy użyciu śrub z nakrętkami samozrywalnymi.

System montażu na słupach EL

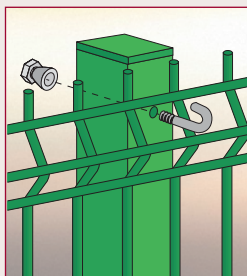
Montaż w linii prostej



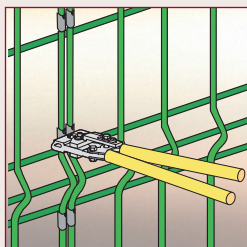
Na początku ogrodzenia odstęp między słupami powinien wynosić 230 cm. Panel wystaje wtedy 20 cm poza słup. Odstęp ten potrzebny jest, aby połączyć trwale panele ze sobą złączką stalową nierdzewną. Wszystkie następne odstępy między słupami wynoszą 251 cm (mierząc od środka do środka słupa).

Panele można montować kolcami do góry lub na dół*.

Wszystkie słupy posiadają nawiercone otwory (pod konkretną wysokość paneli) dla śrub hakowych nierdzewnych. Panel przykładamy do przodu słupa i łączymy z nim przy pomocy śruby hakowej nierdzewnej. Specjalna nierdzewna nakrętka samoczynnie skutecznie zapobiega demontażowi elementów ogrodzenia.



Do łączenia paneli ze sobą służą stalowe złączki nierdzewne. Jako pomoc do szybkiego łączenia paneli stosowane są specjalne kleszcze (które w razie potrzeby mogą być wypożyczone).

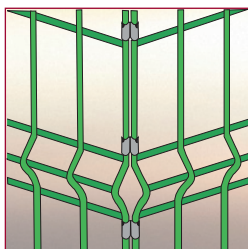


* Umieszczanie na ogrodzeniach, na wysokości mniejszej niż 1,8 m, ostro zakończonych elementów, drutu kolczastego, tłuczonego szkła oraz innych podobnych wyrobów i materiałów jest zabronione.

Dziennik Ustaw z 2002 r. Nr 75 poz. 690, rozdział 9 § 41.2

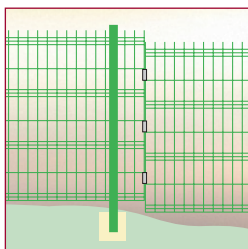
Rozwiązania narożne

System EL nie wymaga żadnych specjalnych słupów narożnych. Kąt tworzy się łącząc panele łączkami stalowymi nierdzewnymi. Ostatni słupek przed narożnikiem powinien być od niego oddalony o ok. 20 - 40 cm, tak aby panele wystawały na odpowiednie długości poza słupek. W przypadku różnych długości elementów należy odpowiednio skrócić panele tak, aby pasowały do siebie pod kątem prostym.



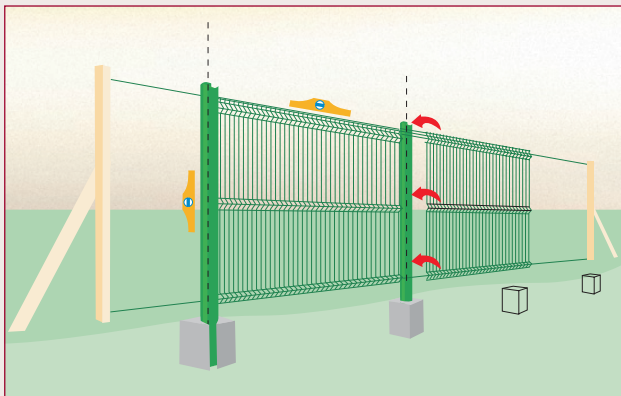
Wyrównanie wysokości

W przypadku terenu wznoszącego lub obniżającego się panele dostosowuje się do różnicy wysokości, a następnie łączy stalowymi łączkami nierdzewnymi. Zaleca się rozpoczęcie montażu od najwyższego punktu.



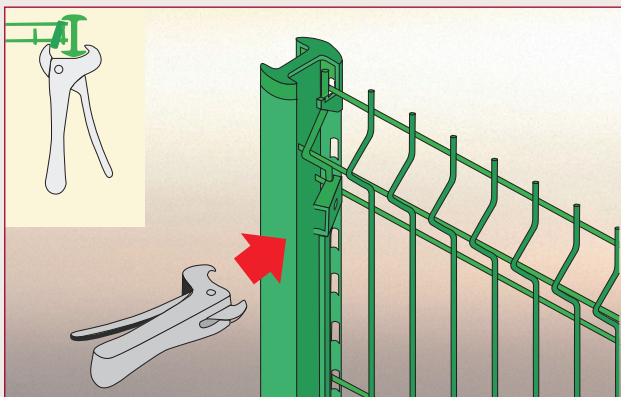
System montażu na słupach Bekafix®

Montaż w linii prostej



Ogrodzenie montowane jest sekwencyjnie: słup – panel – słup – panel.
Do zabetonowania słupów należy wykonać otwory co 252 cm.

Panele można montować kolcami do góry lub w dół*.



Na początku panel jest mocowany do słupów z obu stron przy pomocy złączek. Złączkę można dodatkowo przykręcić śrubą z nakrętką samozrywalną (opcja). Potem słupy są umieszczane w otworach i betonowane. Następne panele dołączane są sekwencyjnie: panel – słup – betonowanie.

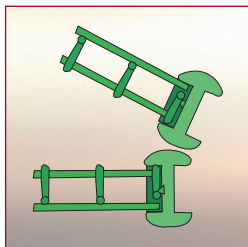
* Umieszczanie na ogrodzeniach, na wysokości mniejszej niż 1,8 m, ostro zakończonych elementów, drutu kolczastego, tłuczonego szkła oraz innych podobnych wyrobów i materiałów jest zabronione.

Dziennik Ustaw z 2002 r. Nr 75 poz. 690, rozdział 9 § 41.2

Rozwiązania narożne

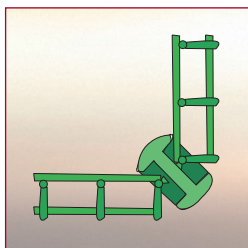
Pod kątem ostrym

Słup tworzący kąt ostry jest osadzony w tym samym otworze, co ostatni słup z linii prostej.

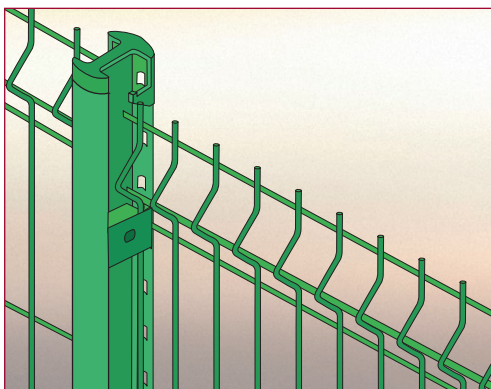


Pod kątem prostym i rozwartym

Należy tak umieścić ostatni słup liniowy, by tworzył ten sam kąt z dwoma panelami narożnymi. Panele tworzące narożnik mocowane są do tego samego słupa. Przykładowo, dla kąta 90° należy umieścić słup pod kątem 45° w stosunku do każdego panelu.



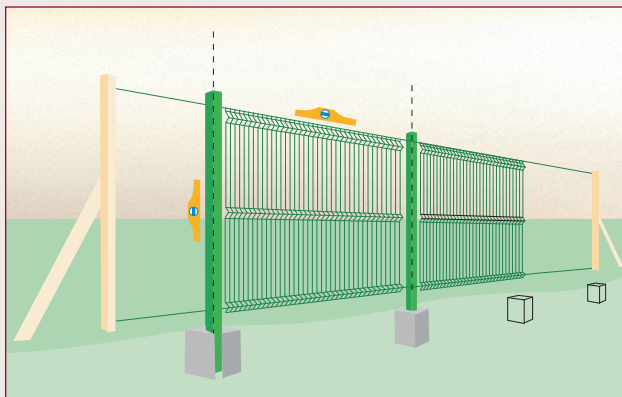
Wyrównanie wysokości



W przypadku terenu wznoszącego lub obniżającego się panele dostosowuje się do różnicy wysokości, mocując je wyżej lub niżej na słupie. Różnica wysokości pomiędzy dwoma panelami na tym samym słupie musi wynosić co najmniej 5 cm. Zaleca się rozpoczęcie montażu od najwyższego punktu.

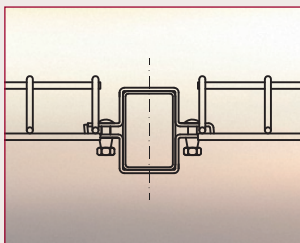
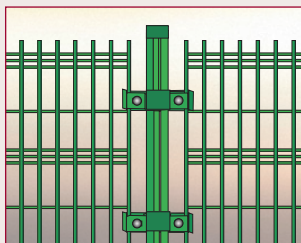
System montażu na słupach prostokątnych na obejmy stalowe

Montaż w linii prostej

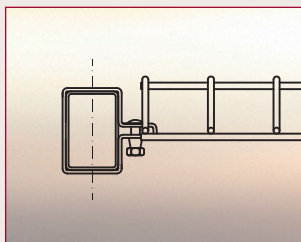


Montując ogrodzenie należy zachować odstęp w osiach słupów 2570 mm z tolerancją 1,8 mm.

Panele można montować kolcami do góry lub w dół*.



Panele montowane są do boków słupa za pomocą dwudzielnych obejm prostokątnych, łączonych ze sobą przy użyciu śrub z nakrętkami samozrywalnymi, które skutecznie zapobiegają demontażowi ogrodzenia.

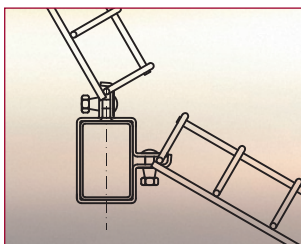
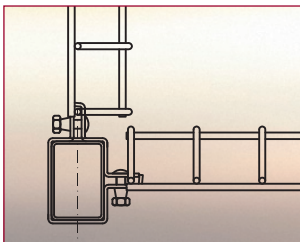
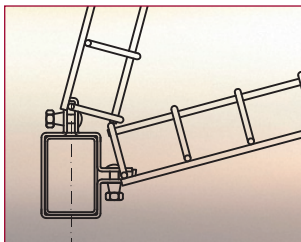


Na ostatnim słupie ogrodzenia montowana jest obejma końcowa.

* Umieszczanie na ogrodzeniach, na wysokości mniejszej niż 1,8 m, ostro zakończonych elementów, drutu kolczastego, tłuczonego szkła oraz innych podobnych wyrobów i materiałów jest zabronione.

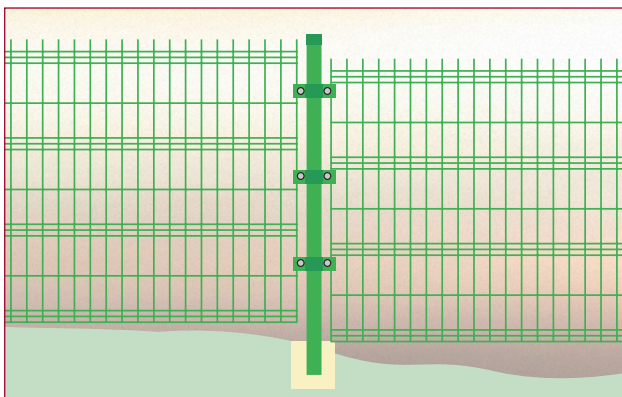
Dziennik Ustaw z 2002 r. Nr 75 poz. 690, rozdział 9 § 41.2

Rozwiązania narożne



Narożniki tworzone są za pomocą obejm narożnych.

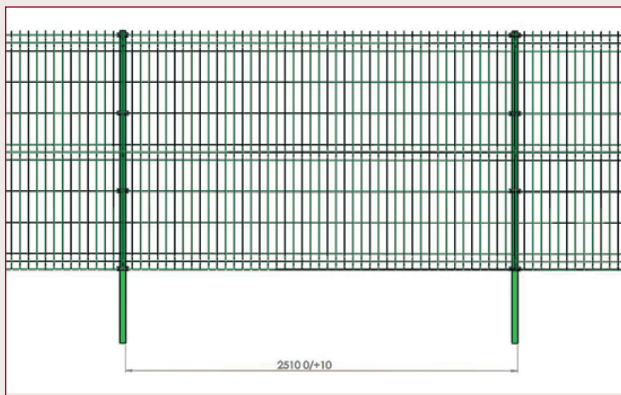
Wyrównanie wysokości



W przypadku terenu wznoszącego lub obniżającego się panele dostosowuje się do różnicy wysokości, a następnie łączy przy użyciu obejm. Zaleca się rozpoczęcie montażu od najwyższego punktu.

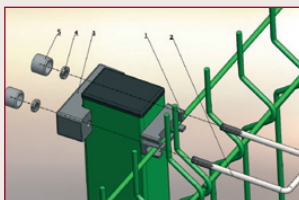
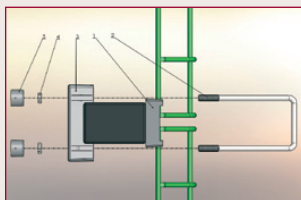
System montażu na obejmach z drutu nierdzewnego

Montaż w linii prostej



Montując ogrodzenie należy zachować odstęp w osiach słupów 2510 mm z tolerancją 10 mm.

Panele można montować kolcami do góry lub w dół*.



- 1 – podkładka plastikowa
- 2 – obejma z drutu nierdzewnego
- 3 – kapturek plastikowy
- 4 – nakrętki
- 5 – zatyczki

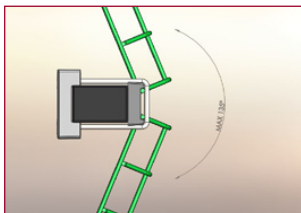
Do boku słupa przykładamy podkładkę plastikową (1). Na podkładce zahaczamy dwa panele. Na panele i słup nasuwamy obejmę z drutu nierdzewnego (2). Na końce obejmy zakładamy kapturek plastikowy (3) i przykręcamy go nakrętkami (4) za pomocą klucza imbusowego. Otwory po śrubach maskujemy zatyczkami (5).

Na słupie końcowym ogrodzenia montowana jest taka sama obejma pośrednia, przy czym słup powinien być przesunięty względem końca panela o około 3 cm.

* Umieszczanie na ogrodzeniach, na wysokości mniejszej niż 1,8 m, ostro zakończonych elementów, drutu kolczastego, tłuczonego szkła oraz innych podobnych wyrobów i materiałów jest zabronione.

Dziennik Ustaw z 2002 r. Nr 75 poz. 690, rozdział 9 § 41.2

Rozwiązania narożne

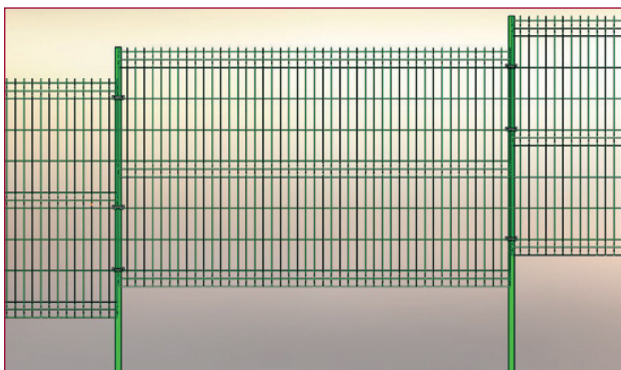


Kąty rozwarte do 135 stopni tworzy się poprzez zamontowanie dwóch paneli na jednym słupie.



Wszystkie inne rodzaje kątów (proste, rozwarte i ostre) tworzy się umieszczając dwa słupy w odległości 30 cm każdy od narożnika.

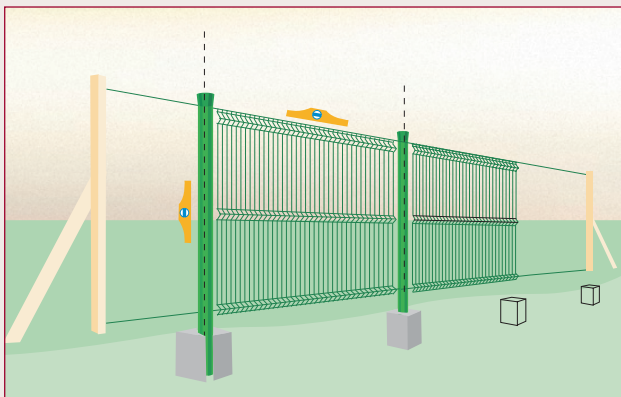
Wyrównanie wysokości



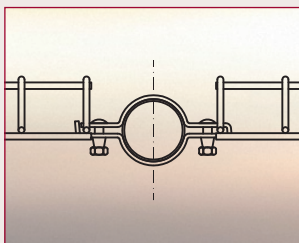
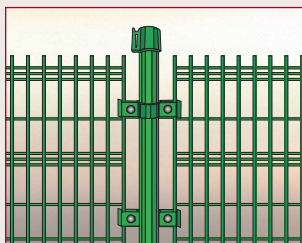
W przypadku terenu wznoszącego lub obniżającego się panele dostosowuje się do różnicy wysokości, a następnie łączy przy użyciu obejm. Zaleca się rozpoczęcie montażu od najwyższego punktu.

System montażu na słupach okrągłych na obejmy

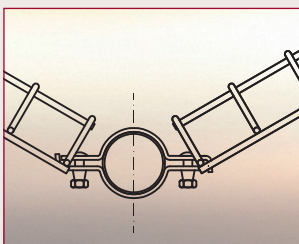
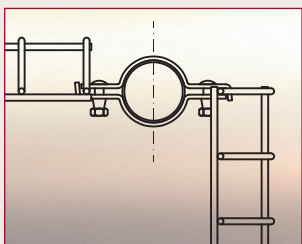
Montaż w linii prostej



Montując ogrodzenie należy zachować odstęp w osiach słupów 2580 mm z tolerancją 2,0 mm.
Panele można montować kolcami do góry lub w dół*.



Rozwiązania narożne

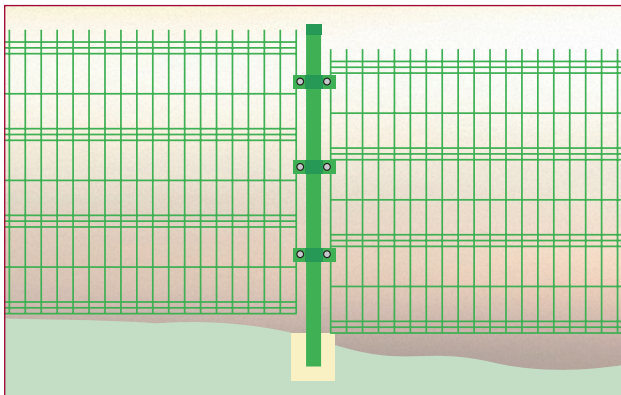


Narożniki tworzone są poprzez ustawienie drugiego panelu pod odpowiednim kątem.

* Umieszczanie na ogrodzeniach, na wysokości mniejszej niż 1,8 m, ostro zakończonych elementów, drutu kolczastego, tłuczonego szkła oraz innych podobnych wyrobów i materiałów jest zabronione.

Dziennik Ustaw z 2002 r. Nr 75 poz. 690, rozdział 9 § 41.2

Wyrównanie wysokości



W przypadku terenu wznoszącego lub obniżającego się panele dostosowuje się do różnicy wysokości, a następnie łączy przy użyciu obejm. Zaleca się rozpoczęcie montażu od najwyższego punktu.

Informacje dodatkowe

1. Ogrodzenia niższe niż 1,8 m można montować kolcami do dołu (obiekty użyteczności publicznej, place zabaw, przedszkola czy szkoły).
2. Przy montażu ogrodzenia na podmurówce prefabrykowanej należy stosować odpowiednio przedłużone słupy (o wysokość podmurówki).



B BETAFENCE

dystrybutor:

wszystkie prawa zastrzeżone Betafence 2013

Betafence Sp. z o.o.

Ul. Dębowa 4, 47-246 Kotlarnia

tel.: +48 77 40 62 200, fax: +48 77 48 25 000

info.poland@betafence.com

www.betafence.pl

www.ogradzamy.pl