

**B BETA FENCE**



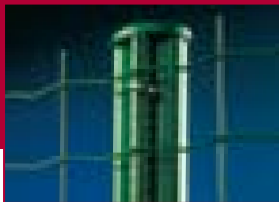
**Pantanel<sup>®</sup> Fortinet<sup>®</sup>**

Szerelési útmutató

# Teljes kerítésrendszer

mely gyors és megbízható összeszerelést biztosít.

A Betafence az igényeknek megfelelő kerítésrendszereket kínál minden felhasználási területre. Alkotórészei minőségi alapanyagokból készülnek, pontosan egymáshoz illeszkednek és kialakításukkal a gyors és egyszerű összeszerelést garantálják.

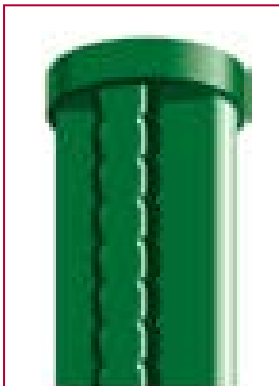


## Egyedülállóan egyszerű kerítésépítési rendszer

A kerítésrendszer összes alkotóeleme tökéletesen illeszkedik egymáshoz. A fejlesztés alatt nagy figyelmet fordítottunk a professzionális kialakításra, megjelenésre, stabilitásra és nem utolsósorban a gyors és egyszerű szerelhetőségre.

## A Bekaclip® oszlopok

Az oszlopok kívül-belül horganyzottak, PVC bevonatúak és a hálótartó klipszek rögzítéséhez szükséges bordákkal rendelkeznek.



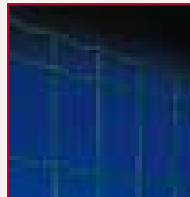
## Kiegészítők

A hálók felszerelését Bekaclip® oszlopokra a rozsdamentes klipszek segítségével könnyedén elvégezhetjük.



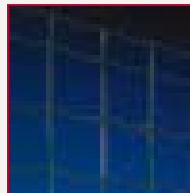
# Hegesztett háló

## Pantanel® Family



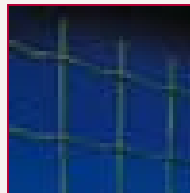
50,8 x 101,6 mm-es osztású hegesztett háló, horganyzott, PVC-bevonatú. Drótvastagság: 2,00/2,50 mm.

## Pantanel® Protect



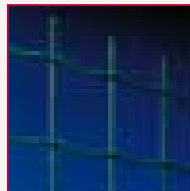
50,8 x 50,8 mm-es osztású hegesztett háló, horganyzott, PVC-bevonatú. Drótvastagság: vízszintes 2,00/2,50 mm, függőleges 1,80/2,20 mm.

## Fortinet® Medium



Nagy szilárdságú, 50,8 x 50,8 mm-es osztású hegesztett háló, horganyzott, PVC-bevonatú. Drótvastagság: 2,45/2,95 mm.

## Fortinet® Super



Extra nagy szilárdságú, 50,8 x 50,8 mm-es osztású hegesztett háló, horganyzott, PVC-bevonatú. Drótvastagság: vízszintes 3,00/3,50 mm, függőleges 3,00/3,50 mm.

# A kerítés összeszerelését megkönnyítő szerszámok

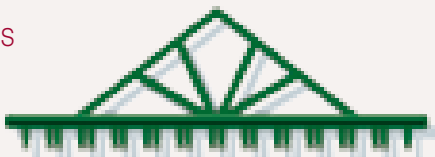
A HATÉKONYSÁGGAL  
IDŐT SPÓROLHAT!

A Pantanet® és a Fortinet® kerítésrendszerek felállítása gyors és egyszerű folyamat. Az összeszerelés teljes mértékben biztonságos. A BETAFENCE a gyors és hatékony összeszereléshez szükséges szerszámokat is forgalmazza.

## Feszítő fésű

A háló egyenletes kibontásához és feszítéséhez.  
Max. 1,20 m magasságú kerítésfonatokhoz alkalmazható.

KISEBB TÍPUS



## Feszítő fésű

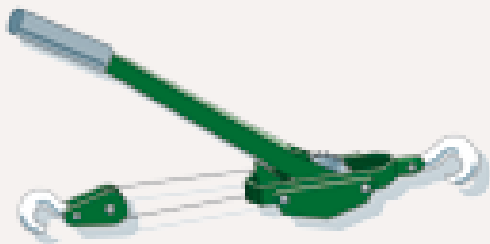
A háló egyenletes kibontásához és feszítéséhez.  
Az 1,50 – 2,00 m magasságú kerítésfonatokhoz alkalmazható.

NAGYOBB TÍPUS



## Racsnis feszítőcsörlő

A háló megfeszítéséhez használható. A feszítőerő:  
1000 kg a Pantanet® Family és a Pantanet® Protect esetében;  
3000 kg a Fortinet® Medium és a Fortinet® Super esetében.



## Fogó

A rozsdamentes klipszek felszereléséhez.



## Rögzítő klipszek

Rozsdamentes acélból



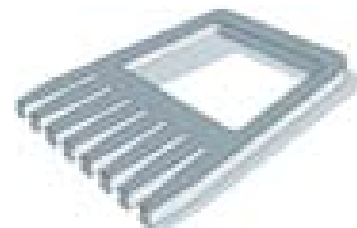
## Krippelő fogó

A háló feszességének szabályozásához  
(a vízszintes drótok hajlíthatók és szoríthatók össze vele).



## Kézi feszítőfésű

A háló feszítését szolgálja rövid szakaszokon.

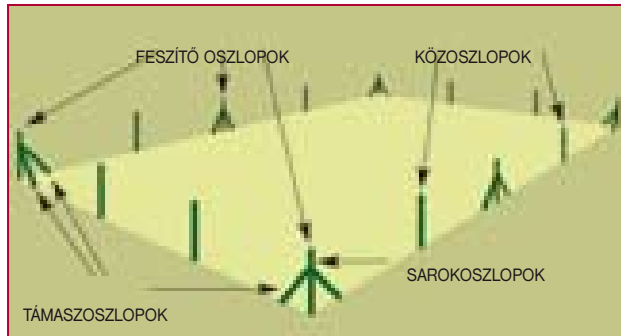


# A Bekaclip® oszlopok professzionális szerelése

Bekaclip® oszlop szerelési rendszer

## Oszlopok

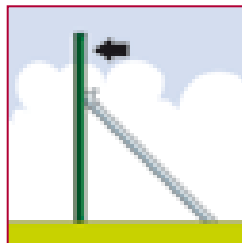
Minden oszlopot helyezzen el a megfelelő helyre, majd betonozza be.  
A Bekaclip® oszlopokat szerelő bordával kifelé állítsa be.



## Feszítő oszlopok

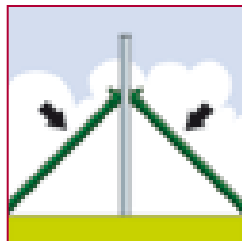
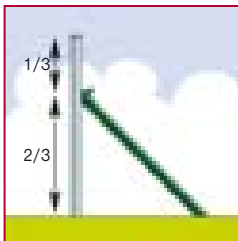
Feszítő oszlopok beszerelése:

- a kerítés elején és végén,
- minden sarokban,
- a kerítés minden irányváltoztatásánál,
- egyenes vonalú kerítésnél 25 méterenként.



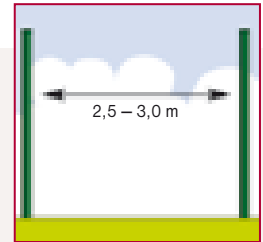
## Támaszoszlopok

A támaszoszlopokat a kerítés elején és végén található oszlopokra, a sarkokhoz és a feszítő oszlopokhoz kell felszerelni.



## Közoszlopok

Helyezze el őket 2,5 - 3 méterenként.



## Alapozás

Az alapok kidolgozása függ a talaj szilárdságától és a háló magasságától.



## Az alap méretei

		Szélesség	Mélység
Feszítő oszlopok	Pantanet® Family Pantanet® Protect Fortinet® Medium Fortinet® Super	30 x 30 cm 40 x 40 cm 40 x 40 cm 50 x 50 cm	90 - 100 cm
Támaszoszlopok	Pantanet® Family Pantanet® Protect Fortinet® Medium Fortinet® Super	30 x 30 cm 40 x 40 cm 40 x 40 cm 50 x 50 cm	90 - 100 cm
Közoszlopok	Pantanet® Family Pantanet® Protect Fortinet® Medium Fortinet® Super	15 x 15 cm 15 x 15 cm 20 x 20 cm 20 x 20 cm	90 - 100 cm

## Betonminőség

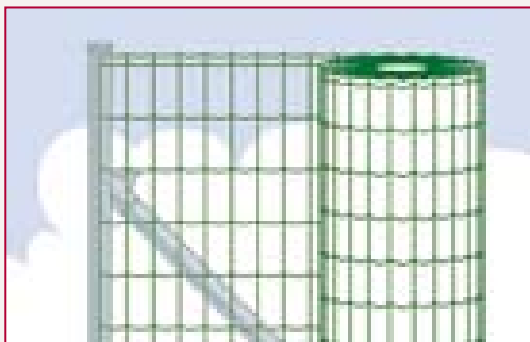
Legalább közepes minőségű betont használjon. Kövesse a csomagoláson feltüntetett utasításokat, vagy használjon kész betonkeveréket.



## A háló kifeszítése

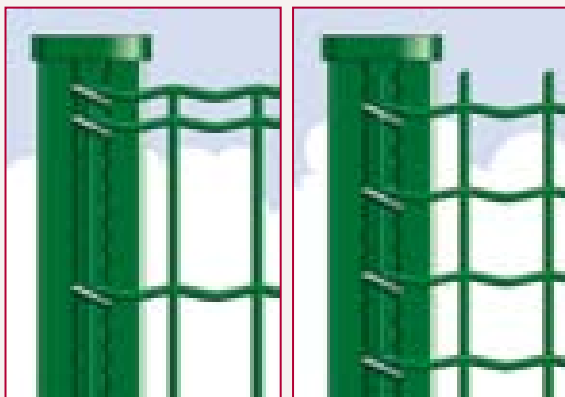
**A** Az oszlophoz erősített tekercset nyissa szét, majd húzza a következő feszítőoszlophoz.

Ha a háló túl rövid, és nem ér el a következő oszlopig, kapcsoljon össze két tekercset (lásd: különleges helyzetek – a hálótekercsek összekapcsolása).

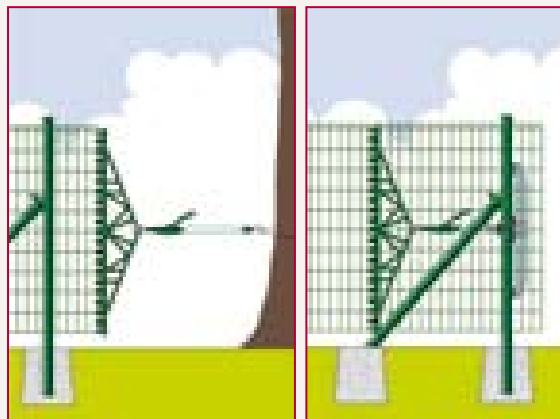


**B** A háló oszlopokra történő rögzítéséhez használjon klipszeket.

A sarok- és feszítőoszlopok esetében (a kerítés elején és végén található oszlopok, a sarkoknál és a feszítő oszlopoknál) használjon kapszokat a háló minden vízszintes drótjához.



**C** A háló végét akassza be a feszítőfésűbe. A racsnis feszítő egyik végét rögzítse a fésűhöz, a másikat pedig egy autóhoz vagy fához. Ha az oszlop melletti helyszűke miatt nem tudja megfelelően kihúzni a hálót, erősítse a racsnis feszítőt a következő feszítőoszlophoz.



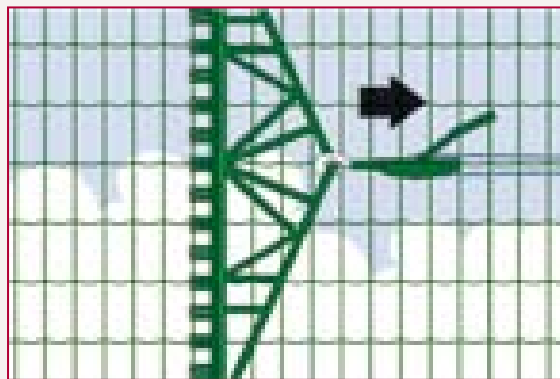
**D** A hálót addig feszítse, amíg a felülete sima és egyenes nem lesz.

A maximális feszítőerő:

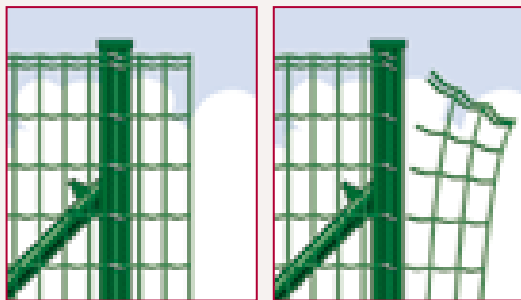
10 kg / vízszintes drót a Pantanet® Family és a Pantanet® Protect rendszerek esetében,

15 kg / vízszintes drót a Fortinet® Medium rendszerek esetében,

20 kg / vízszintes drót a Fortinet® Super rendszerek esetében.

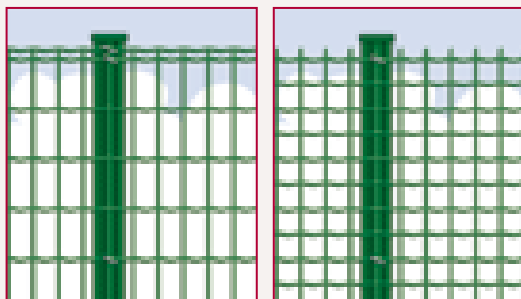


**E** A háló kifeszítése után rögzítse azt a kapcsokkal az oszlopokhoz, majd vegye le a racsnis feszítőt. A hálót vágja el a szerelőborda mögött közvetlenül található szemnél.

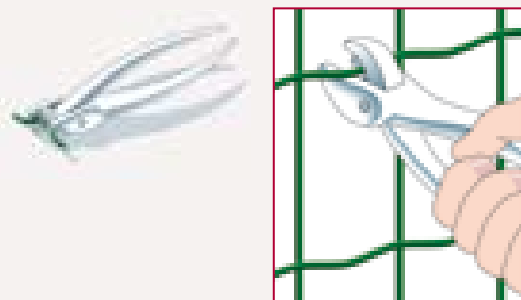


**F** Közoszlopoknál a kapcsokat a következőképpen rögzítse:

- Minden 3. szemnél (Pantanel®),
- Minden 4. szemnél (Fortinet®).

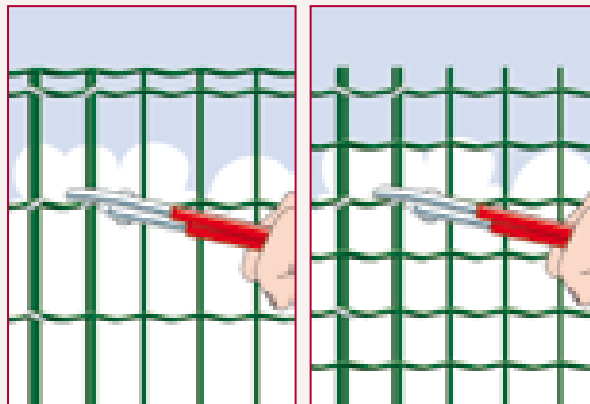


**G** Amennyiben szükséges, a háló feszességét igazítsa ki krippelő fogó segítségével.



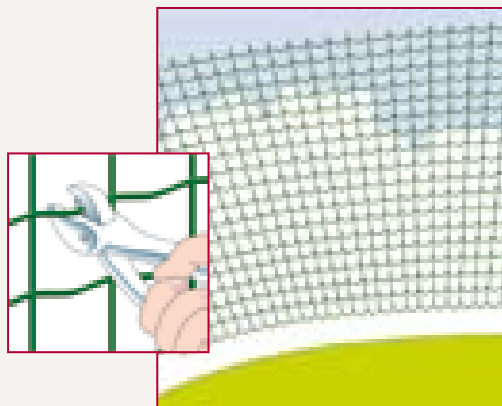
## A hálótekercesek összekapcsolása

Az egyik tekercs utolsó szemét helyezze a következő tekercs első szemére. A szemeket kapcsolja össze klipszekkel. Az elmozdulás csökkentése érdekében a kapcsokat rögzítse ellentétes irányban.



## A háló feszességének kiigazítása

A szem összehúzása a háló feszességének növelését eredményezi. A krippelő fogó segítségével kiigazíthatja a hálót a talaj egyenetlenségei mentén is.



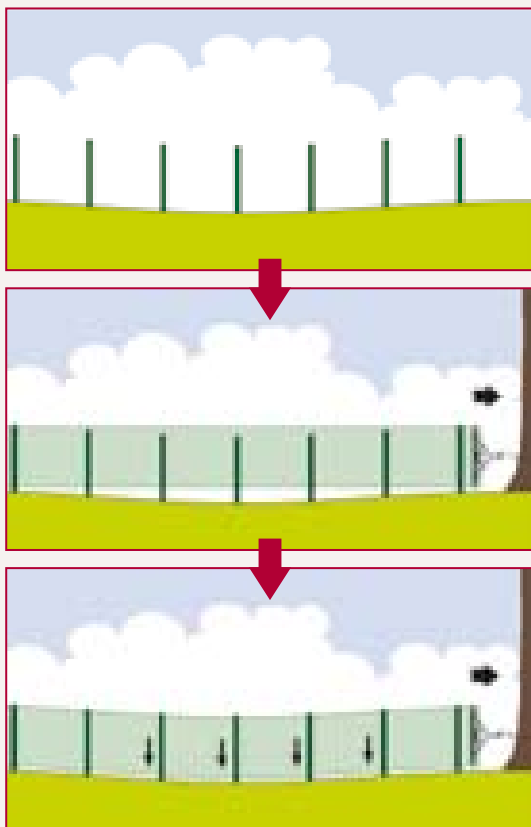
# A hálók felszerelése egyenetlen talajon

## A Pantanet® Family és Pantanet® Protect

A Pantanet® Family és a Pantanet® Protect hálók nagy rugalmassága lehetővé teszi felszerelésüket egyenetlen talaj esetén is.

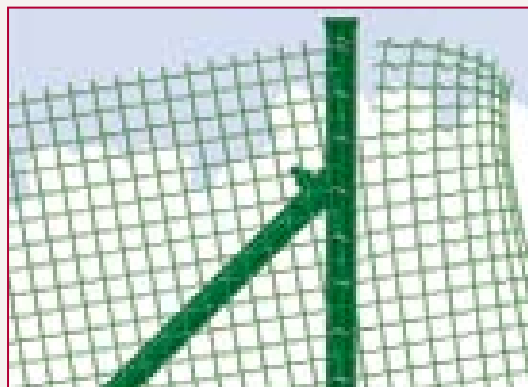
A kifeszítés után emelje feljebb, vagy engedje le a hálót, és rögzítse az oszlopokhoz. Amennyiben szükséges, a háló feszességét igazítsa ki krippelő fogó segítségével. A Pantanet® Family és a Pantanet® Protect hálók feszessége annál nagyobb, minél nagyobb az egy darabból álló kerítés hossza.

Amennyiben a háló hossza nem elegendő, vagy a talaj egyenetlen, javasoljuk a háló elvágását a feszítő oszlopok mentén. A vágás hossza és formája a talaj adottságaitól függ.



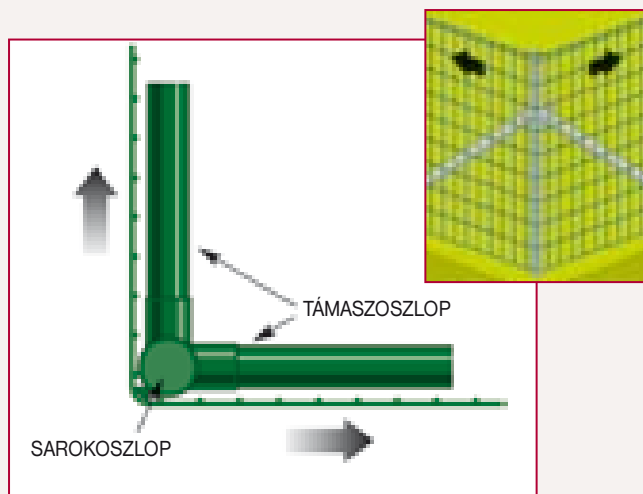
## B Fortinet® Medium és Fortinet® Super

Tekintettel a drót nagy átmérőjére és a kisméretű szemekre, ezek a hálók viszonylag kemények, és ezáltal kevésbé rugalmasak. Javasoljuk a háló elvágását a feszítő oszlopok mentén. A vágás hossza és formája a talaj adottságaitól függ.



## A sarkok végső eldolgozása

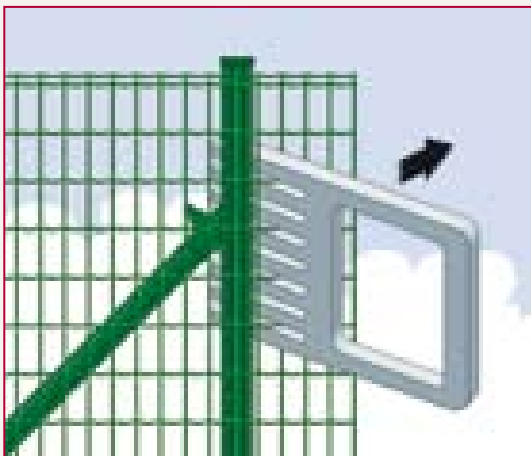
A sarokoszlopokon a szerelőborda az oszlop külső felén található. A támaszoszlopok megtámasztják a sarokoszlopot mindkét irányból. Ebben az esetben a hálót két, ellentétes irányból kell feszíteni.



## A háló felfeszítése rövid szakaszokon

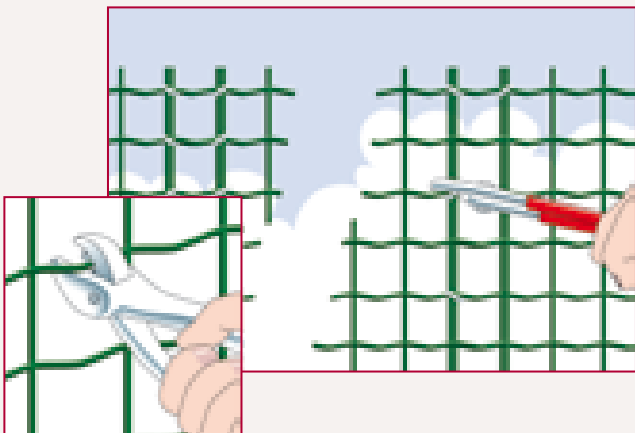
Használjon kézi feszítőfésűt.

A fésűt helyezze bele a háló szemeibe, közvetlenül a feszítő oszlop mögött. A fésű ebben az esetben karként működik. A kifeszítés után a hálót rögzítse kapcsokkal. Feszítse meg fokozatosan lentől felfelé.



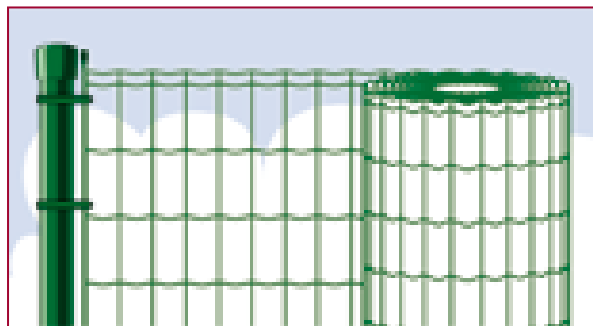
## Sérült kerítés javítása

Vágja ki a háló sérült részét, és cserélje ki egy új szakaszra, a tekercs toldásánál leírtak szerint. A háló feszességét igazítsa ki krippelő fogó segítségével.

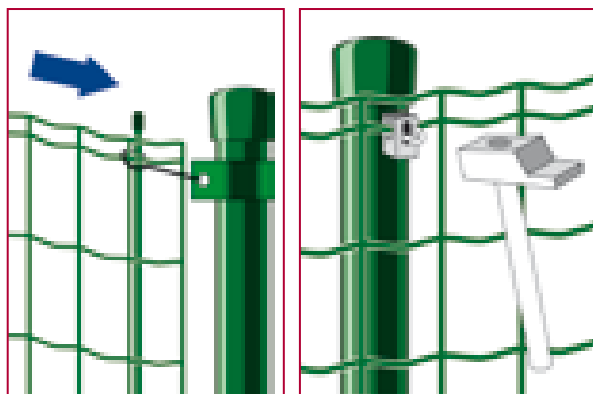


## Szerelés kerek oszlopokra

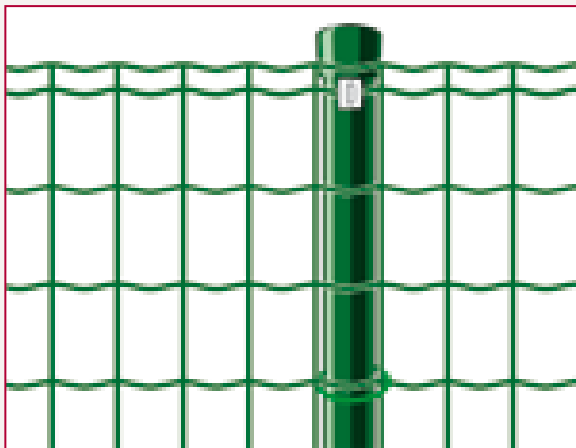
**A** Rögzítsen indítópálcát az első oszlophoz és a háló szélső drótjához kötöző drót segítségével. A kötöző drótot duplára fogva a háló mindegyik szeménél kösse meg.



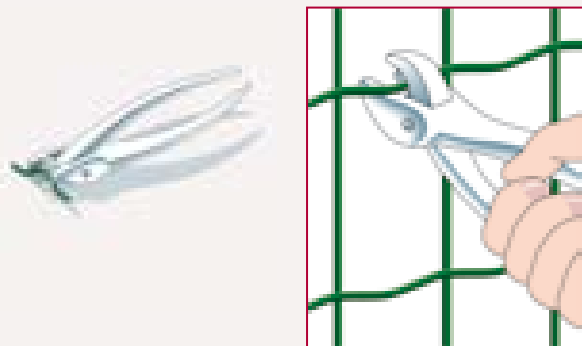
**B** A szakasz másik végén rögzítsen bilincseket a feszítőoszlopra 40-50 cm-enként. Rögzítsen indítópálcát a háló végétől számított harmadik függőleges dróthoz kötöző dróttal. A hálóra rögzített indítópálca és az oszlopon lévő bilincsek közé szereljen drótfeszítő csigákat. Ezután fokozatosan feszítse meg a hálót a feszítő csigák csavarjainak segítségével addig, míg a háló megfelelően feszes nem lesz. A háló felső vízszintes drótját akassza be az oszlopon lévő kampós drótrögzítő kampójába és üsse be az oszlopon lévő furatba.



- C** Rögzítse a hálót a közoszlopokhoz kampós drótrögzítő vagy kötöződrót segítségével 30 cm-enként.



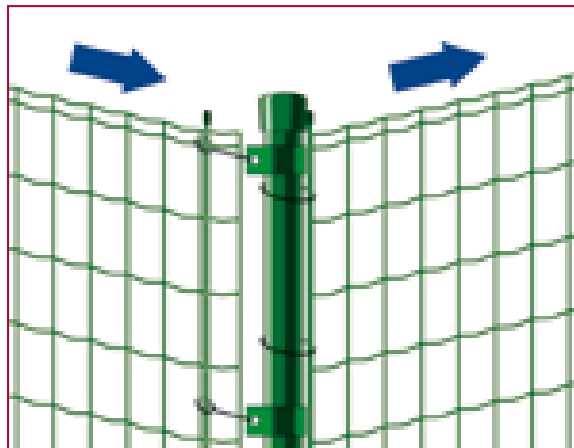
- D** Amennyiben szükséges, a háló feszességét igazítsa ki krippelő fogó segítségével.



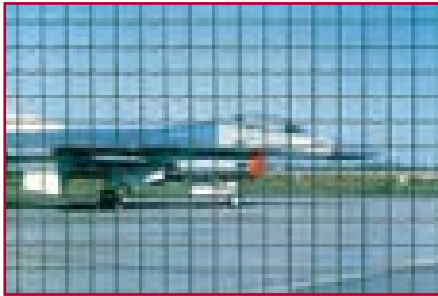
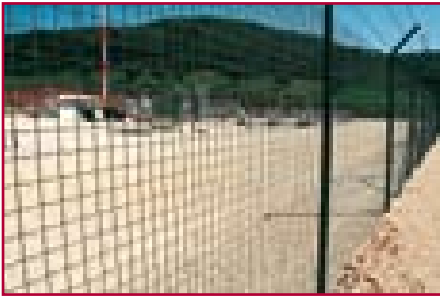
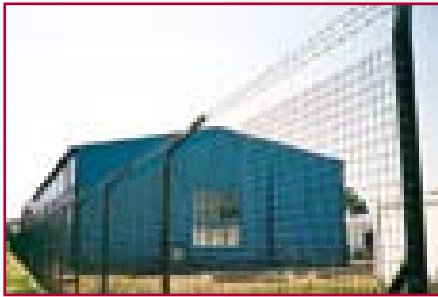
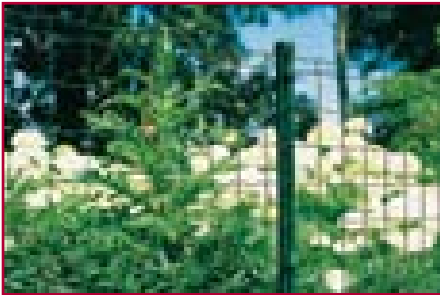
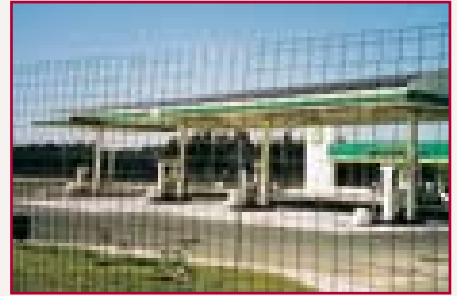
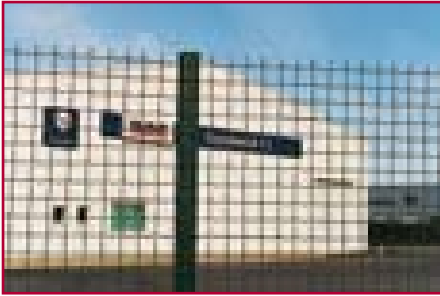
- E** Tekintettel a drótháló szilárdságára nem ajánlott a Fortinet® hálót köroszlopra szerelni.

## A sarkok szerelése

Feszítse meg a hálót a feszítőcsigák segítségével a feszítőoszlophoz a fent leírtak szerint. A következő sarokoszlopnál vagy feszítőoszlopnál ismétlje meg a lépéseket.



# Felhasználási területek



# Pantanel® Family

(100 fm kerítésre számolva)

<b>háló</b>	tekercs	4	4	4	4
	magasság [cm]	102	122	152	183

<b>feszítő oszlop</b>	darab	5	5	5	5
	magasság [m]	1,5	1,7	2,0	2,3
	átmérő [mm]	48	48	48	60

<b>közoszlop</b>	darab	36	36	36	36
	magasság [m]	1,5	1,7	2,0	2,3
	átmérő [mm]	48	48	48	48

<b>támaszoszlop</b>	darab	8	8	8	8
	magasság [m]	1,5	1,75	2,0	2,5
	átmérő [mm]	38	38	38	38

<b>rozsdamentes klipszek</b>	darab	165	165	250	325
------------------------------	-------	-----	-----	-----	-----

Forgalmazó:

HU

## **BETAFENCE**

**Betafence Hungary Zrt.**

Csabai út 7.

H-1173 Budapest

Hungary

Tel.: +36 1 253 0678

Fax: +36 1 253 0679

info@betafence.hu

www.betafence.hu

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

Ul. Dębowa 4

47-246 Kotlarnia

Poland

Tel.: +48 77 40 62 200

Fax: +48 77 48 25 000

info.poland@betafence.com

www.betafence.com