



# Lesnictví

Katalog výrobků

# Betafence — výrobce oplocení od r. 1895

Od r. 1895 firma Betafence vyrábí systémy pro oplocení. Máme tedy přes 100-leté vědomosti a technické zkušenosti v této oblasti. Mnoholetá přítomnost na trhu nám také dovolila poznat jeho potřeby a výsledkem byla výroba největšího sortimentu výrobků určených pro různorodé použití.

V dnešní době firma Betafence nabízí široký sortiment těchto výrobků, které jsou výsledkem zkušeností získaných v oboru lesnictví a chovu divokých zvířat v ohradách. Betafence neustále směřuje k výrobě produktů nejvyšší kvality.

Postupně název Bekaert a nyní její pokračovatelka, firma Betafence se stala synonymem nejvyšší jakosti. Výrobní závody pracují striktně podle kvalitativních procedur splňujících požadavky normy ISO 9001:2000.

Všechna oplocení firmy Betafence jsou standardně potahovány trojitou vrstvou zinku. Na příklad ocelový drát o průměru 2,5 mm je chráněn vrstvou zinku o tloušťce minimálně 240 g/m<sup>2</sup> čili vrstvou třikrát silnější než v případě tradičně zinkovaného drátu.

## Ochrana životního prostředí je klíčem k pokračování ve výrobě v budoucnu.

Při snaze zabezpečit ideální kvalitu výroby nelze opomenout prostředí, které nás obklopuje. Problém ochrany životního prostředí patří k důležitým úkolům vedení firmy **Betafence**.

**1.** Systém Ursus® firmy Betafence je vyráběn ve více než 20 různých provedeních, přizpůsobených individuálním potřebám uživatelů.

**2.** S použitím spojek Rapido® lze spojit pletivo během několika minut bez používání žádného dodatečného nářadí.

**3.** Systém ochrany jednotlivých stromů firmy Betafence to je rychlá a spolehlivá ochrana mladých sazenic.

## Kvalitativní parametry pletiv

požadované pro ochranu lesa  
nebo chovu určitých druhů zvířat



### Lesní jeleni, daňci, jeleni sika

- Celková výška oplocení: 2 metry
- Minimální trhací síla: 4000-5000 N (400 až 500 kG)
- Výška ok: vodorovné dráty s proměnnou hustotou ve vzdálenostech 10, 15 nebo 20 cm.
- Šířka ok: při malé koncentraci zvířat postačí oka o šířce 30 cm. V případě větší koncentrace např. u chovu jelenů šířka ok musí být 15 cm.
- Doporučované druhy oplocení: Ursus® AS Super a některá provedení Ursus® AS Medium s hustými oky.



### Srny

- Celková výška oplocení: 1,6 metru.
- Minimální trhací síla: 4000 N (400 kG).
- Výška ok: vodorovné dráty s proměnnou hustotou ve vzdálenostech 10,15 nebo 20 cm.
- Šířka ok: při malé koncentraci zvířat může být šířka ok 30 cm. V podmínkách střední a vysoké koncentrace zvířat musí být šířka ok 15 cm.
- Doporučované druhy pletiva: Ursus® AS Medium a některá provedení Ursus® AS Light.



### Černá zvěř – divocí vepři

- Celková výška oplocení: 1,6 metru.
- Minimální trhací síla: asi 5000 N (500 kG).
- Výška ok: mezi vodorovnými dráty postačí vzdálenosti každých 15 cm.
- Šířka ok: 15 cm.
- Doporučované druhy pletiva: Ursus® AS Super a některá provedení s hustými oky.



### Zajíci, králíci

Vhodnou ochranou lesních porostů proti řádu zajíců je pletivo Ursus® AS s hustými dráty (vodorovné dráty každých 5 cm) do výšky 50,80 a 100 cm, vhodně zvolené (závisle na výšce sněhové pokrývky, která se vyskytuje v zimě na konkrétním území) anebo pletivo Hexanet® s šestihrannými oky.

## Technické parametry pletiv Ursus® AS

Pletiva Ursus® AS jsou vyrobena z ocelového drátu s velmi vysokou odolností proti přetržení a mají silnou zinkovou vrstvu v souladu s požadavky normy EN 10244-2 class A. Některé druhy pletiv jsou zabezpečovány zinkově-hliníkovou slitinou.

AS	=	speciální ocel určená na ohrady pro divoká zvířata
L	=	lehké provedení
M	=	střední provedení
S	=	těžké provedení
◆	=	zabezpečuje proti zvířatům řádu zajíců do 50 cm
▲	=	zabezpečuje proti zvířatům řádu zajíců do 80 cm
	=	pletivo s normálním vinutím

# Pletivo chránící proti zvěři Ursus® AS L (Light)

# Pletivo chránící proti zvěři Ursus® AS M (Medium)

## Lehké provedení

	AS 150/13/15/L	AS 160/15/15/L	AS 160/20/15L ◆	AS 160/23/15/L ▲	AS 180/24/15/L
Vinutí					
Výška	150 cm	160 cm	160 cm	160 cm	180 cm
Počet vodorovných drátů	13	15	20	23	24
Ø krajních drátů	2,0 mm (±0,09)	2,0 mm (±0,09)	2,0 mm (±0,09)	2,0 mm (±0,09)	2,0 mm (±0,09)
Minimální trhací síla krajních drátů (N/drát)	3584 N (365 kg)	3584 N (365 kg)	3584 N (365 kg)	3584 N (365 kg)	3584 N (365 kg)
Ø vodorovných a svislých drátů (bez krajních)	1,6 mm (±0,09)	1,6 mm (±0,09)	1,6 mm (±0,09)	1,6 mm (±0,09)	1,6 mm (±0,09)
Minimální trhací síla vodorovných drátů (bez krajních) (N/drát)	2075 N (211 kg)	2075 N (211 kg)	2075 N (211 kg)	2075 N (211 kg)	2075 N (211 kg)
Vzdálenosti mezi vodorovnými dráty	1 x 20 cm 4 x 15 cm 7 x 10 cm	3 x 20 cm 3 x 15 cm 3 x 10 cm 5 x 5 cm	1 x 20 cm 2 x 15 cm 6 x 10 cm 10 x 5 cm	1 x 20 cm 2 x 15 cm 3 x 10 cm 16 x 5 cm	2 x 20 cm 2 x 15 cm 3 x 10 cm 16 x 5 cm
Vzdálenosti mezi svislými dráty	15 cm	15 cm	15 cm	15 cm	15 cm
Vrstva zinku, minimálně (g/m <sup>2</sup> ) vodorovné a svislé dráty	Trigalv® 195	Trigalv® 195	Trigalv® 195	Trigalv® 195	Trigalv® 195
Délka role	50 m	50 m	50 m	50 m	50 m
Hmotnost role (asi)	22,3 kg	30,0 kg	30,0 kg	33,3 kg	35,0 kg
Počet rolí na paletě	16	16	16	16	16

## Střední provedení

	AS 160/15/15M	AS 160/15/30M	AS 160/23/15M ▲	AS 200/17/30M	AS 200/25/15M ▲	AS 200/17/15M	AS 200/22/30M
Vinutí							
Výška	160 cm	160 cm	160 cm	200 cm	200 cm	200 cm	200 cm
Počet vodorovných drátů	15	15	23	17	25	17	22
Ø krajních drátů	2,5 mm (±0,12)	2,5 mm (±0,12)	2,5 mm (±0,12)	2,5 mm (±0,12)	2,5 mm (±0,12)	2,5 mm (±0,12)	2,5 mm (±0,12)
Minimální trhací síla krajních drátů (N/drát)	5422 N (553 kg)	5422 N (553 kg)	5422 N (553 kg)	5422 N (553 kg)	5422 N (553 kg)	5422 N (553 kg)	5422 N (553 kg)
Ø vodorovných a svislých drátů (bez krajních)	2,0 mm (±0,09)	2,0 mm (±0,09)	2,0 mm (±0,09)	2,0 mm (±0,09)	2,0 mm (±0,09)	2,0 mm (±0,09)	2,0 mm (±0,09)
Minimální trhací síla vodorovných drátů (bez krajních) (N/drát)	3584 N (365 kg)	3584 N (365 kg)	3584 N (365 kg)	3584 N (365 kg)	3584 N (365 kg)	3584 N (365 kg)	3584 N (365 kg)
Vzdálenosti mezi vodorovnými dráty	1 x 20 cm 2 x 15 cm 11 x 10 cm	1 x 20 cm 2 x 15 cm 11 x 10 cm	1 x 20 cm 2 x 15 cm 3 x 10 cm 16 x 5 cm	3 x 20 cm 2 x 15 cm 11 x 10 cm	3 x 20 cm 2 x 15 cm 3 x 10 cm 16 x 5 cm	3 x 20 cm 2 x 15 cm 11 x 10 cm	3 x 20 cm 2 x 15 cm 6 x 10 cm 10 x 5 cm
Vzdálenosti mezi svislými dráty	15 cm	30 cm	15 cm	30 cm	15 cm	15 cm	20 cm
Vrstva zinku, minimálně (g/m <sup>2</sup> ) vodorovné a svislé dráty	Trigalv® 215	Trigalv® 215	Trigalv® 215	Trigalv® 215	Trigalv® 215	Trigalv® 215	Trigalv® 215
Délka role	50 m	100 m	50 m	100 m	50 m	50 m	100 m
Hmotnost role (asi)	36,8 kg	55,5 kg	49,0 kg	63,8 kg	55,0 kg	42,5 kg	77,5 kg
Počet rolí na paletě	16	14	14	14	14	16	12

# Těžká provedení lesního oplocení

Ursus <sup>®</sup> AS SUPER	AS 200/17/15 S	AS 200/17/30 S	AS 200/22/15 S ♦
Ø krajních drátů nahoře a dole	3,0 mm (±0,12)	3,0 mm (±0,12)	3,0 mm (±0,12)
Minimální trhací síla krajních drátů (N/drát)	7175 N (731 kG)	7175 N (731 kG)	7175 N (731 kG)
Ø ostatních vodorovných a svislých drátů (bez krajních)	2,5 mm (±0,12)	2,5 mm (±0,12)	2,5 mm (±0,12)
Minimální trhací síla vodorovných drátů (bez krajních) (N/drát)	5422 N (553 kG)	5422 N (553 kG)	5422 N (553 kG)
Vrstva zinku (g/m <sup>2</sup> ) vodorovné a svislé dráty	Trigalv <sup>®</sup> 245	Trigalv <sup>®</sup> 245	Trigalv <sup>®</sup> 245

Ursus <sup>®</sup> HEAVY AS	HEAVY 180/14/15 S	HEAVY 200/15/15 S
Ø krajních drátů nahoře a dole	3,0 mm (±0,12)	3,0 mm (±0,12)
Minimální trhací síla krajních drátů (N/drát)	7420 N (756 kG)	7420 N (756 kG)
Ø ostatních vodorovných a svislých drátů (bez krajních)	2,5 mm (±0,12)	2,5 mm (±0,12)
Minimální trhací síla vodorovných drátů (bez krajních) (N/drát)	5422 N (553 kG)	5422 N (533 kG)
Vrstva zinku (g/m <sup>2</sup> ) vodorovné a svislé dráty	Zincalu <sup>®</sup> Super 240	Zincalu <sup>®</sup> Super 240

Oplocení používaná u uzavřených chovů divokých zvířat musí splňovat vyšší požadavky než pletiva jiného určení. Zejména vnější oplocení musí mít odpovídající výšku a pevnost, aby se zvířata nemohla dostat vně. Zároveň tato pletiva musí být bezpečná pro zvířata v chovu a pro ta, která žijí na svobodě.

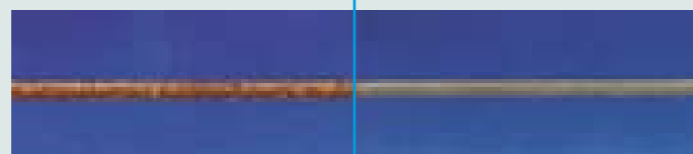
Trvanlivost oplocení je podstatným faktorem v případě chovu v ohradách. Ve snaze splnit vysoké požadavky v této oblasti firma Betafence připravila speciální vrstvu Zincalu<sup>®</sup> Super.

Ta vzniká v důsledku použití moderní technologie, spočívající v přidávání 5% hliníku v průběhu procesu zinkování.

Přednosti technologie Zincalu<sup>®</sup> Super jsou obrovské: třikrát delší trvanlivost ochranné vrstvy v porovnání s pletivem třikrát zinkovaným, a devětkrát vyšší trvanlivost oproti drátu, který je standardně zinkován.

Antikorozní přednosti vrstvy Zincalu<sup>®</sup> Super znázorňuje příklad na další ilustraci.

Standardně zinkovaný drát  
po 10 letech používání  
v přímořských oblastech



Drát potažený vrstvou  
Zincalu<sup>®</sup> Super  
po 10 letech používání  
v přímořských oblastech

Ursus <sup>®</sup> HEAVY	HEAVY 140/12/15	HEAVY 100/10/15
Ø krajních drátů nahoře a dole	3,7 mm (±0,12)	3,7 mm (±0,12)
Minimální trhací síla krajních drátů (N/drát)	5910 N (602 kG)	5910 N (602 kG)
Ø ostatních vodorovných a svislých drátů (bez krajních)	3,0 mm (±0,12)	3,0 mm (±0,12)
Minimální trhací síla vodorovných drátů (bez krajních) (N/drát)	4239 N (432 kG)	4239 N (432 kG)
Vrstva zinku (g/m <sup>2</sup> ) vodorovné a svislé dráty	Zincalu <sup>®</sup> Super 240	Zincalu <sup>®</sup> Super 240



# Hexanet<sup>®</sup> pletivo s šestihrannými oky pro lesnictví

## Výborné pletivo pro ochranu porostů proti drobnému zvěřectvu

Pletivo s šestihrannými oky pro lesnictví je určeno pro výstavbu oplocení proti drobnému zvěřectvu. Pletivo s oky od 30 do 70 mm a s průměrem drátu 1,2 mm je obzvláště doporučováno v místech, kde se vyskytuje vysoká koncentrace zajíců, králíků a srn.



Njčastěji používaná pletiva Hexanet<sup>®</sup> určená pro ochranu jednotlivých stromů jsou vyráběna v pozinkovaném provedení.

## Pletivo typu Hexanet<sup>®</sup> pro individuální ochranu stromů

Technická charakteristika:

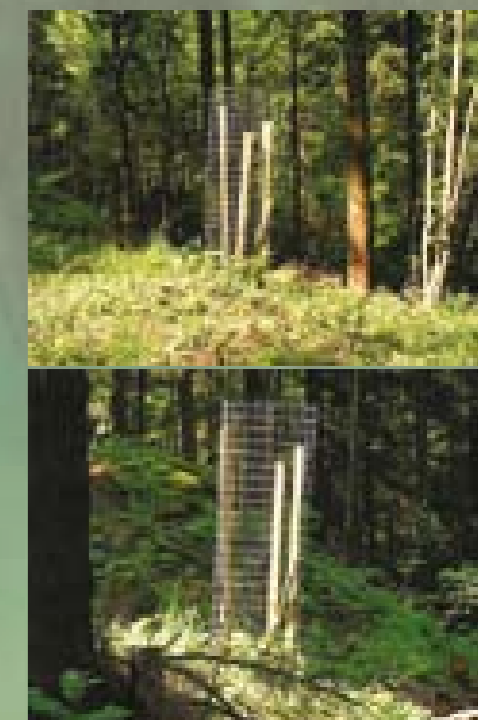
Druh (délka role 50 m)	Výška				
	75 cm	100 cm	120 cm	150 cm	200 cm
25 x 0,8 (Ø)	x	x	x	x	
30 x 0,8 (Ø)		x	x	x	
30 x 1,0 (Ø)		x		x	
40 x 0,9 (Ø)		x		x	x
50 x 1,0 (Ø)		x		x	x
50 x 1,2 (Ø)		x		x	x

# Ochrana jednotlivých nových lesních porostů

## Svařované pletivo pro individuální ochranu stroměčků

	Druh 160/32/5,0	Druh 150/16/5,0	Druh 140/22/6,5	Druh 100/8/6,5
Šířka pletiva	1600 mm	1509 mm	1400 mm	1000 mm
Počet podélných drátů	32	16	22	8
Podélný rozměr oka*	50 mm	50 mm	65 mm	65 mm
Příčný rozměr oka*	50 mm	100 mm	65 mm	136 mm
Průměr podélných drátů	1,8 mm	1,8 mm	1,8 mm	1,8 mm
Průměr příčných drátů	1,8 mm	1,8 mm	1,8 mm	1,8 mm
Délka role	25 nebo 50 m	25 nebo 50 m	25 nebo 50 m	25 nebo 50 m
Pevnost drátů v tahu RM	400-550 N/mm <sup>2</sup>	400-550 N/mm <sup>2</sup>	400-550 N/mm <sup>2</sup>	400-550 N/mm <sup>2</sup>
Potažení zinkem	Min. 30 g/m <sup>2</sup>	Min. 30 g/m <sup>2</sup>	Min. 30 g/m <sup>2</sup>	Min. 30 g/m <sup>2</sup>

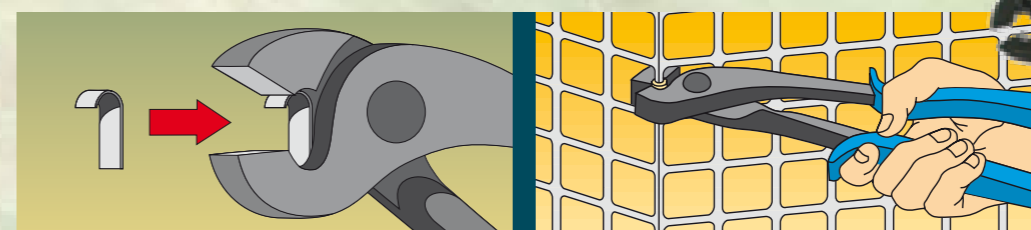
\* Sítě s jinými rozměry ok jsou k dispozici na základě individuální objednávky.



## System Casanet<sup>®</sup>

Pomocí kleští a upínek Casanet<sup>®</sup> lze rychle a pevně spojit různá svařovaná pletiva s průměry drátu do 2,5 mm.

Označení	Počet ks v balení
Kleště	1
Upínky	150





# Příslušenství a materiály pro lesní pletiva

## Napínací a spojovací drát

Pozinkovaný drát ve svitku po 110 nebo 55 běžných metrech o průměru 2,7 mm



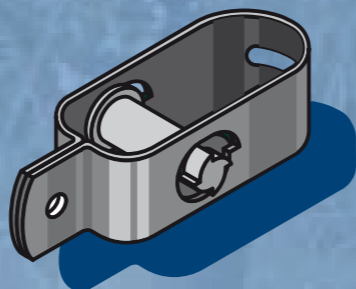
## Skoby

Skoby pro montáž pletiva na dřevěné sloupy v provedení 3xZn.

Druh (průměr/délka)	Počet v zásobníku	Zásobníky na paletě
2,7 x 27 mm	5 kg	50
3,4 x 30 mm	5 kg	50
3,9 x 35 mm	5 kg	50
4,4 x 40 mm	5 kg	50

## Napínák

Je vyráběn v pozinkovaném provedení nebo v provedení pozinkovaném a potaženém PCV (zelená barva.)

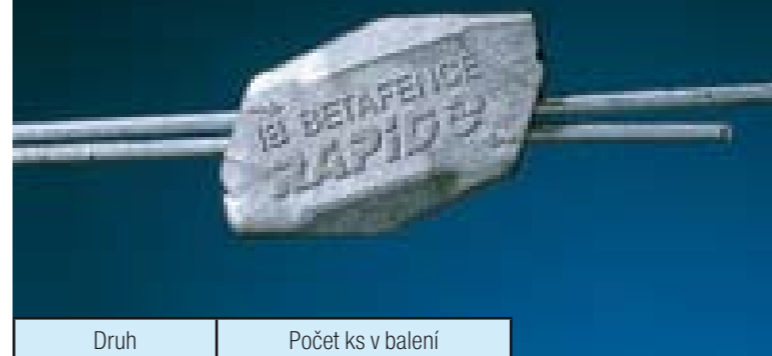


## Ostnatý drát Motto®

Původní ostnatý drát Motto® vyrobený ze dvou ocelových drátů.

Drát o průměru 1,7 mm je vyráběn v provedení pozinkovaném na hrubo.

Druh	Délka	Hmotnost svitku
Motto® 3 x Zn/Zincalu®	50 m	2,5 kg
Motto® 3 x Zn/Zincalu®	100 m	5,1 kg
Motto® 3 x Zn/Zincalu®	250 m	12,7 kg
Motto® 3 x Zn/Zincalu®	500 m	25,4 kg



Druh	Počet ks v balení
Rapido®	240/500
Rapido® Super	180/300

## Velmi rychle a velmi pevně

Montáž a napínání pletiva trvá prakticky velmi dlouho a souvisí s velkými potížemi a námahou. Oproti tomu spojky Rapido® umožňují rychlé a pevné spojení pletiva. Díky těmto spojkám potřebujeme místo několika minut pouhých několik vteřin pro provedení nezbytných úkonů. Kromě toho v procesu spojování není drát ohýbán, což garantuje zachování jeho maximální pevnosti.

## Rapido® Standard

Spojky pro napínání drátů:  
 Ø 1,6 – 2,8 mm (pro měkký drát)  
 Ø 1,6 – 2,5 mm (pro tvrdý drát)  
 2 x Ø 1,6 – 1,7 mm (pro ostnatý drát)

## Rapido® Super

Spojky:  
 Ø 2,5 mm – 4,0 mm (pro tvrdý a měkký drát)  
 2 x Ø 2,1 – 2,5 mm (pro ostnatý drát)

- Spojky Rapido® jsou určeny jak pro ostnatý drát Motto®, pro pletivo Ursus®, tak i pro běžné pletivo.
- Pomocí spojek Rapido® lze napínat i natahovat pletivo s použitím speciálních kleští Rapido®..

## Místo tahače... kleště Rapido® k napínání pletiva



## Kleště Rapido®

100 běžných metrů pletiva lze bez námahy natáhnout s použitím spojek a kleští Rapido®. Pomocí tohoto výkonného a praktického nástroje můžeme napnout drát se silou 300 kG.

## Rychloupínací T-sponka

Rychloupínací T-sponka se používá na kterémkoliv konci plotové řady k přichycení konců drátu (průměr 1,80 – 3,25 mm). Nahrazuje tak potřebu obtáčet, zakrucovat, zavazovat nebo spínat drát kolem napínacího sloupku.



**IB BETAFENCE**

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

Obchodní zastoupení:  
info@betafence.cz  
www.ploty-betafence.cz  
www.betafence.cz

Betafence NV  
Deerlijkstraat 58A  
B-8550 Zwevegem  
Belgium  
Tel.: +32 56 73 45 25  
Fax: +32 56 73 45 97  
info.export@betafence.com  
www.betafence.com

distributor:

**CZ**

Holdings Betafence je špičkovým evropským výrobcem systémů oplocení a systémů pro kontrolu přístupu. Všechny názvy výrobků a firemní názvy jsou chráněnými obchodními značkami Holdingu Betafence. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu sortimentu a výrobků. Kopírování nebo rozmnožování částí nebo celého katalogu bez písemného souhlasu výrobce je zakázané.  
2009