

## Specyfikacja techniczna wyrobów z drutu ostrzowego - **A1F/SS/MBBT/PP**

**Poniższy dokument opisuje wyroby dostępne w stałej sprzedaży i nie wyczerpuje możliwości produkcji i dostarczania wyrobów o innych profilach ostrzy i wykonanych z innych materiałów. W dokumencie zostały uwzględnione następujące wyroby:**

- A) Drutu ostrzowy luzem, profil Medium
- B) Zasieki typu Concertina, profil Ultra
- C) Zasieki spiralne, profil Ultra
- D) Zasieki ostrzowe płaskie, profil Ultra
- E) Siatka ostrzowa zgrzewana w arkuszach

### **1. ZAKRES**

Dokument precyzuje parametry techniczne użytych materiałów, opis konstrukcji i sposób wykonania oraz profile dostępnego drutu ostrzowego oraz gotowych wyrobów z niego wykonanych.

### **2. REFERENCJE NORMATYWNE**

EN 10346: - Metody określania powłok galwanicznych cynkowych na wyrobach żelaznych i stalowych

ASTM F 1910 - Wymagania odnośnie wyrobów ogrodzeniowych z drutu ostrzowego

BS 443, m9182 - Metody badania powłok cynkowych na drutach stalowych

### **3. DRUT OSTRZOWY– DEFINICJA**

Drut ostrzowy wykonany jest ze stalowego drutu nośnego, wokół którego, w sposób ciągły, bez przerw, zaciśnięta jest taśma stalowa z wyciętymi ostrzami. Drut ostrzowy dostępny jest luzem oraz w postaci gotowych wyrobów – zasieków przestrzennych, zasieków płaskich oraz siatki ostrzowej.

### **4. MATERIAŁY**

4.1. Drut nośny: ocynkowany drut stalowy o zwiększonej sprężystości i twardości

- grubość 2,45mm +/- 0,1mm
- wytrzymałość 1.350-1.500N/mm<sup>2</sup>
- minimalna grubość powłoki Zn 120g/m<sup>2</sup> (Zgodnie z EN 10244-2)

4.2. Taśma stalowa: wykonana z niskowęglowej, ocynkowanej ogniowej blachy stalowej o następujących parametrach (wyrób zgodny z EN 10346)

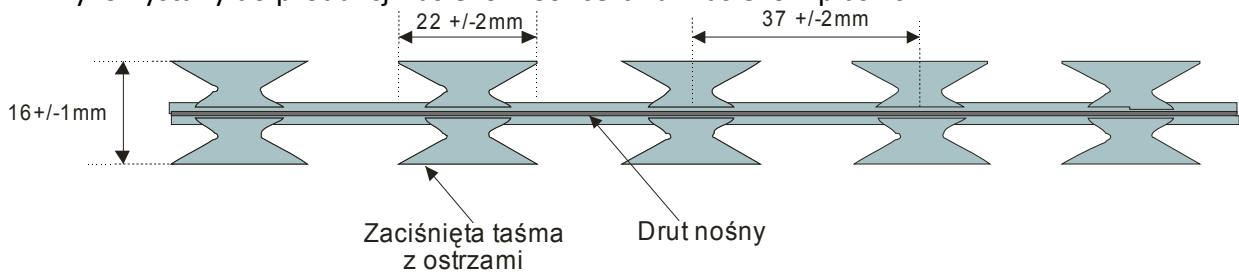
- grubość 0,45mm +/- 0,05mm
- wytrzymałość 270-500N/mm<sup>2</sup>
- minimalna grubość powłoki (dwustronnie) 220g/m<sup>2</sup>

4.3. Złączki (dotyczy zasieków Concertina i zasiekówpłaskich):

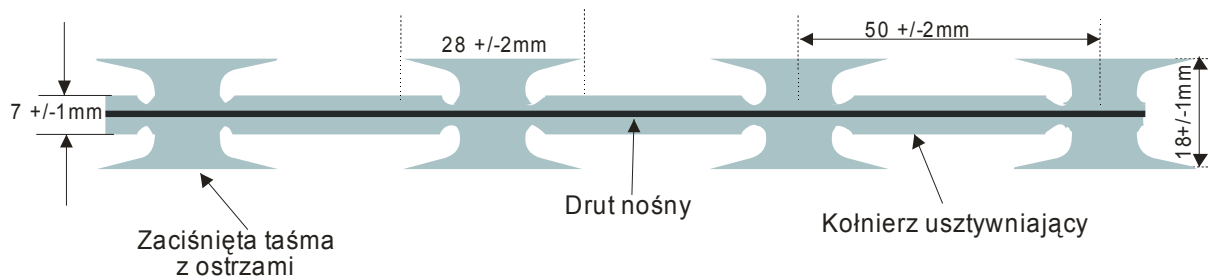
wykonane blachy nierdzewnej AISI 304 o grubości 1,3mm +/-0,2mm

## 5. PROFILE OSTRZY

**3.1. Drut ostrzowy profil Medium.** Drut medium ma zastosowanie do produkcji drutu ostrzowego montowanego w odcinkach prostych (jak zwykły drut kolczasty) może być także wykorzystany do produkcji zasieków Concertina i zasieków płaskich.



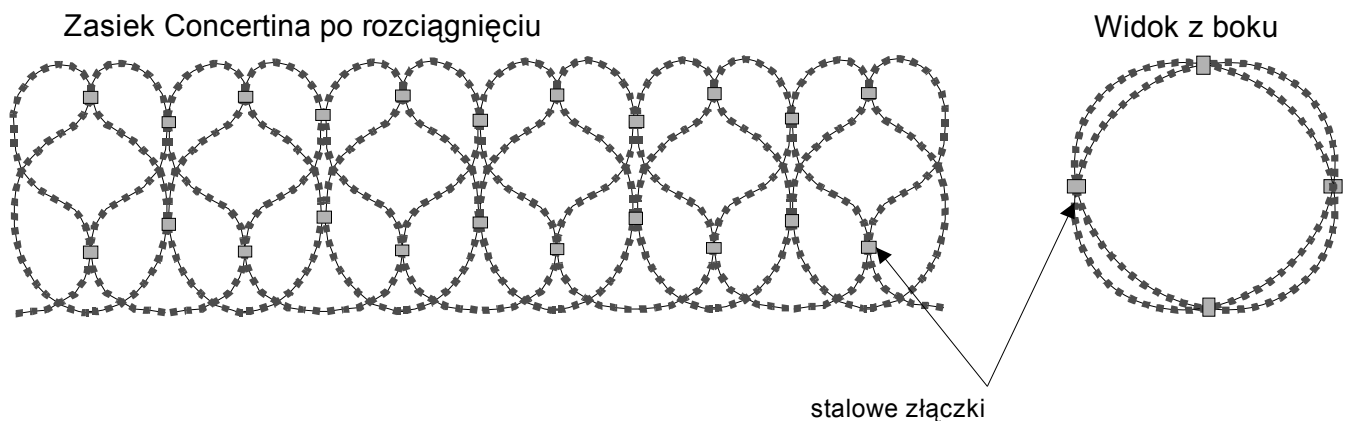
**3.2. Drut ostrzowy profil Ultra:** taśma z ostrzami uformowana jest z dodatkowym kołnierzem usztywniającym wzdłuż całej długości drutu, ostrza są większe i bardziej „agresywne” niż dla profilu Medium. Zasieki z drutu ostrzowego Ultra są sztywniejsze, bardziej stabilne i trudniejsze do przecięcia.



## 6. WYROBY Z DRUTU OSTRZOWEGO

**6.1. Zasieki typu Concertina.** Nazwa zasieki typu Concertina zastrzeżona jest do zasieków uformowanych w kręgi, które są pospinaane złączkami metalowymi w taki sposób, że po rozciągnięciu tworzy się przestrzenna, ale sztywna struktura w kształcie walca. W celu przerwania zasieku Concertina trzeba wykonać cięcia drutu ostrzowego w co najmniej trzech miejscach. Dane katalogowe zasieków Concertina precyzują: profil ostrza, średnicę nominalną (przed rozciągnięciem), ilość złączek przypadających na jeden krąg, ilość kręgów w gotowym zasieku.

Zasieki Concertina są sprężyste i dlatego zalecana długość podczas montażu jest parametrem pomocniczym.

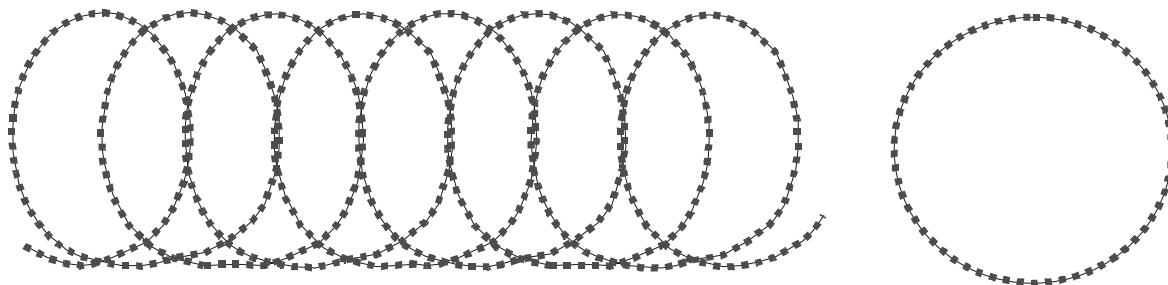


**6.2. Zasięki spiralne.** Zasięki spiralne, uformowane w kręgi nie pospinane złączkami. Można je rozciągać jak sprężynę, aż do uzyskania prostego drutu. W przeciwieństwie do zasięków Concertina, w celu przerwania wystarczy wykonać jedno cięcie drutu ostrzowego. Dane katalogowe zasięków spiralnych precyzują: profil ostrza, średnicę nominalną (przed rozciągnięciem), ilość kręgów w gotowym zasięku.

Zalecana długość zasięku podczas montażu jest parametrem pomocniczym.

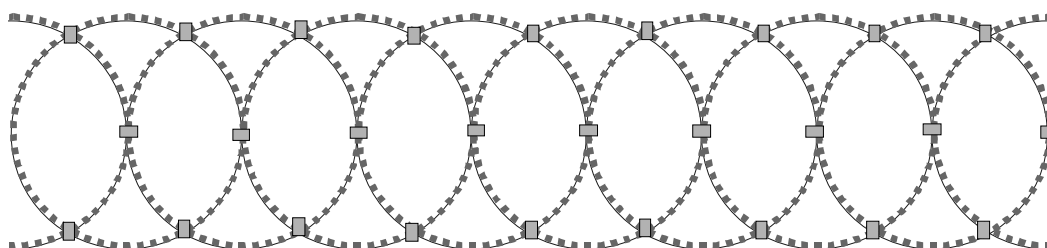
Zasięki ostrzowy spiralny - nie pospinany złączkami

Widok z boku

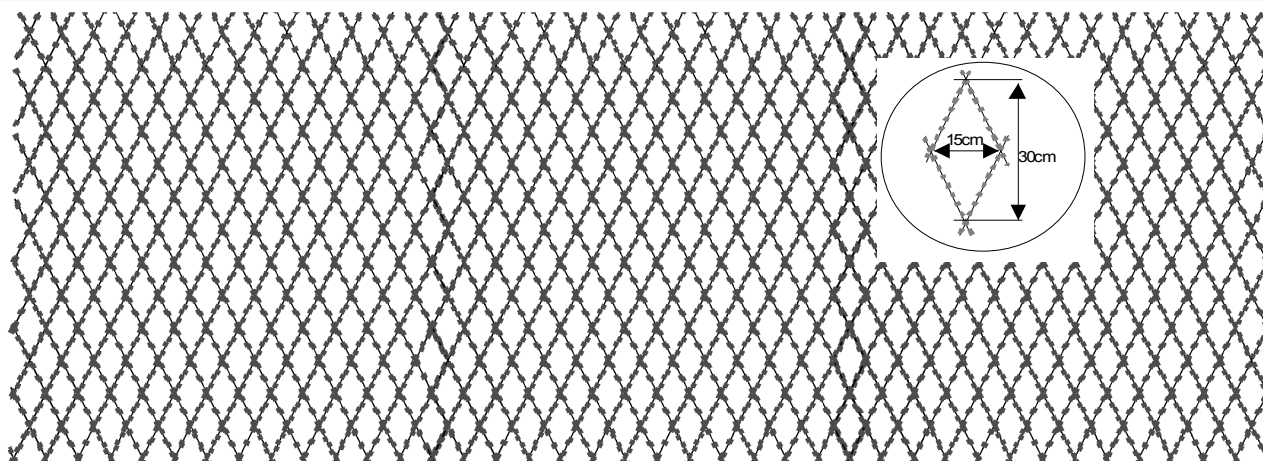


**6.3. Zasięki ostrzowe płaskie.** Zasięki płaskie uformowane są w kręgi pospinane złączkami w jednej płaszczyźnie. Po rozwinięciu tworzą płaską strukturę o określonej długości (nie są sprężyste). Dane katalogowe zasięków ostrzowych płaskich precyzują: profil ostrza, wysokość i długość po rozwinięciu. Parametrem pomocniczym może być wielkość offsetu kręgów.

Zasięki ostrzowy płaski



**6.4. Siatka ostrzowa zgrzewana.** Siatka ostrzowa zgrzewana jest z prostych odcinków drutu ostrzowego o profilu Ultra. W celu uzyskania większej elastyczności i mniejszej podatności na pęknięcie zgrzewów oczka siatki mają kształt romboidalny o wymiarach 30x15cm. Arkusze siatki ostrzowej mają długość nominalną 6m i dostępne są w wysokościach 1,8 i 2,1m. Dane katalogowe siatki ostrzowej precyzują: profil ostrza, długość i wysokość arkusza



**6.5. Drut ostrzowy luzem.** Wykonany jest z profilu medium w odcinkach o długości 200m. Drut ostrzowy tego typu montuje się na wysięgnikach w odcinkach prostych, analogicznie jak zwykły drut kolczasty. Jednakże drut ostrzowy jest znacznie sztywniejszy, trudniejszy do przecięcia i mocniejszy od zwykłego drutu kolczastego.

## 7. PARAMATRT DOSTĘPNYCH WYROBÓW GOTOWYCH

### Zasieki przestrzenne typu Concertina (spinane złączkami)

NUMER KATALOGOWY	Typ ostrza	Wysokość nominalna	Ilość złączek na 1 krąg	Ilość kręgów w zasieku	Zalecana długość po rozciągnięciu (parametr pomocniczy)
ZC-UB-450/3SS/55	Ultra	450 +/- 5%	3	55 +/- 1	8m
ZC-UB-730/5SS/55	Ultra	730 +/- 5%	5	55 +/- 1	10m
ZC-UB-980/5SS/55	Ultra	980 +/- 5%	5	55 +/- 1	12m
ZC-UB-730/3SS/55	Ultra	730 +/- 5%	3	55 +/- 1	12m

### Zasieki ostrzowe spiralne

NUMER KATALOGOWY	Typ ostrza	Wysokość nominalna	Ilość złączek na 1 krąg	Ilość kręgów w zasieku	Zalecana długość nie więcej niż (parametr pomocniczy)
ZS-UB-450/55	Ultra	450 +/- 5%	0	55 +/- 1	14m
ZS-UB-300/55	Ultra	730 +/- 5%	0	55 +/- 1	12m

### Zasieki ostrzowe płaskie

NUMER KATALOGOWY	Typ ostrza	Wysokość	Długość po rozwinięciu
ZP-UB -500/SS/15	Ultra	500 +/- 5%	15m +/- 05m
ZP-UB -700/SS/15	Ultra	700 +/- 5%	15m +/- 05m
ZP-UB -900/SS/15	Ultra	900 +/- 5%	15m +/- 05m

### Siatka ostrzowa zgrzewana w arkuszach

NUMER KATALOGOWY	Typ ostrza	Wysokość	Oczko (romboidalne)	Długość
SZ-UB-2100/6	Ultra	min 210cm	15x30cm	min 600cm
SZ-UB-1800/6	Ultra	min 180cm	15x30cm	min 600cm