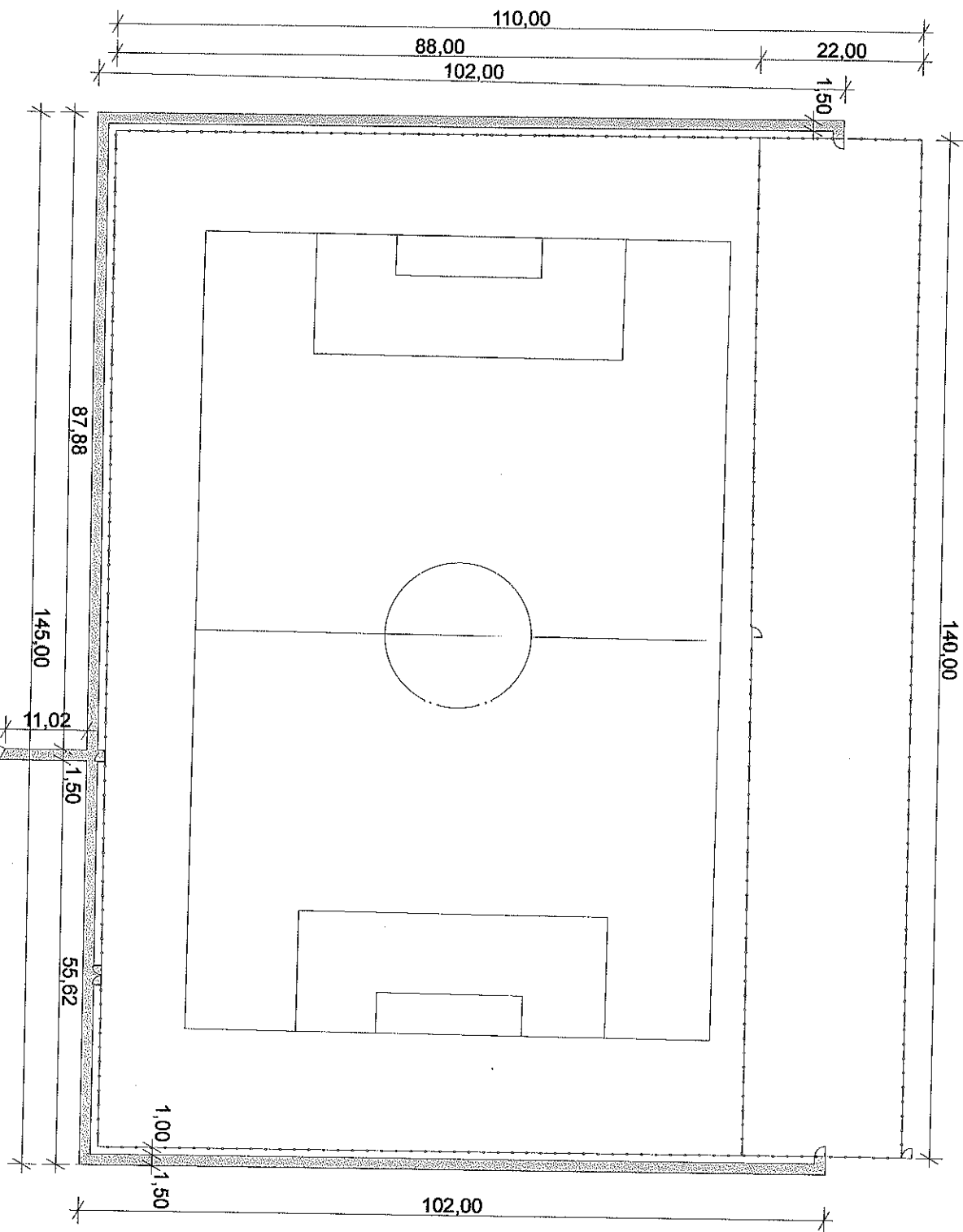


Remont płyty boiska przy ul. Chłopickiego w Żelechowie wraz z wykonaniem ogrodzenia boiska oraz ciągów pieszych

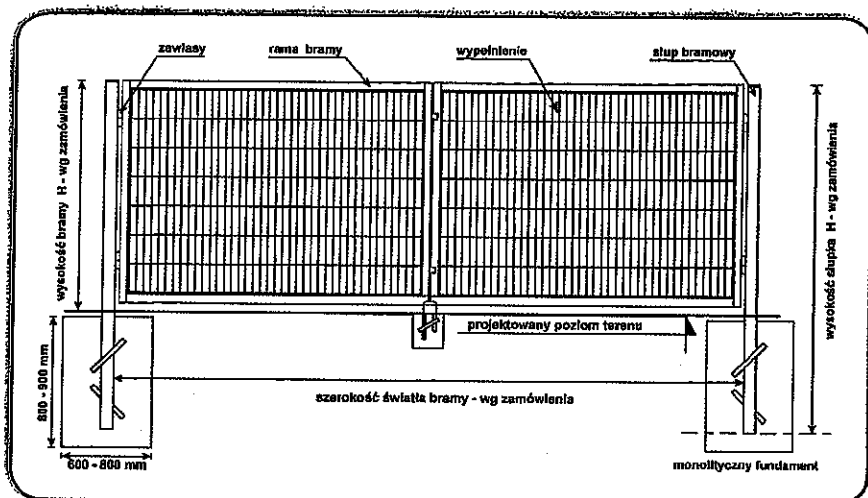


Bramy do Ogrodzenia Panelowego Prostej

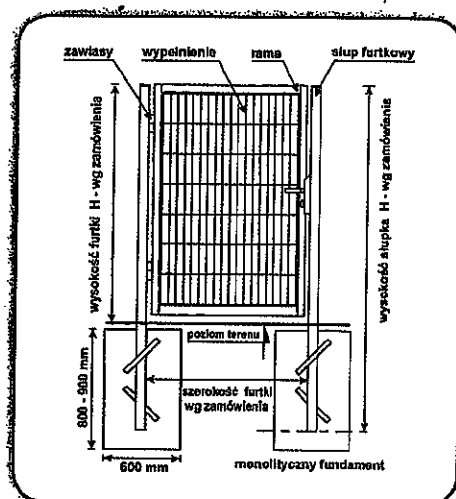


Do Ogrodzenia Panelowego Prostej produkujemy na wymiar dopasowane wizualnie bramy i furtki z wypełnieniem panelowym lub z kształtowników. Konstrukcja wykonana jest z profili zamkniętych, których przekroje dobierane są odpowiednio do gabarytów zamawianej bramy (furtki). Bramy dwuskrzydłowe mogą być obsługiwane ręcznie lub z pomocą automatu zdalnego sterowania.

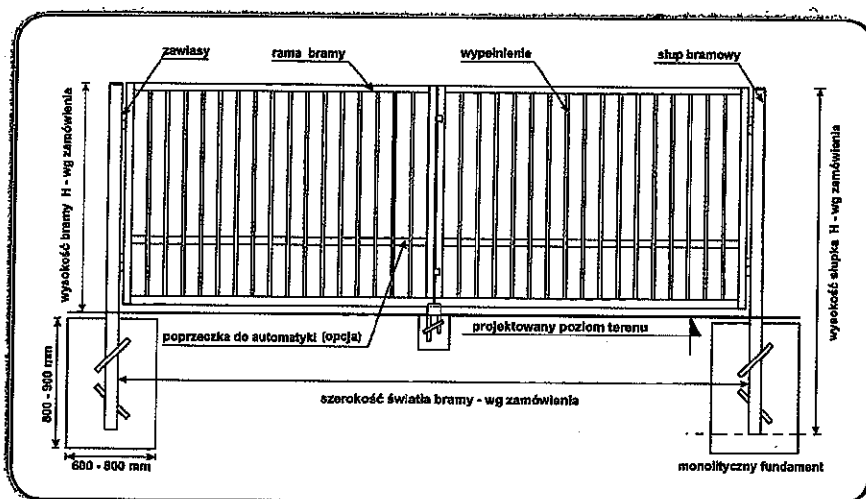
Brama dwuskrzydłowa BS-5 systemu METPOL



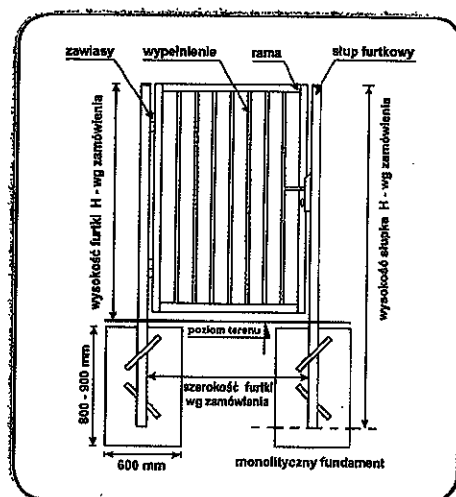
Furtka F-5 systemu METPOL



Brama dwuskrzydłowa BS-3 systemu METPOL



Furtka F-3 systemu METPOL



Bramy dwuskrzydłowe - dane techniczne

| | |
|----------------------------------|---|
| wymiary bramy | wg zamówienia |
| profil ramy | 50x30 / 50x50 / 60x40 mm |
| słupy bramowe | 80x80 / 100x100 mm |
| wypełnienie | panel prosty (BS-5) profil 20x20 mm (BS-3) |
| wyposażenie standardowe | zawiasy, rygiel dolny, uszy pod kłódkę |
| wyposażenie dodatkowe | zamek na klucz i kłamek |
| obsługa (otwieranie) | manualna lub automatyczna |
| poprzeczka do automatyki (opcja) | profil 50x30 mm |

Furtki - dane techniczne

| | |
|-------------------------|---|
| wymiary furtki | wg zamówienia |
| profil furtki | 50x30 / 50x50 / 60x40 mm |
| słupy furtkowe | 60x40 / 60x60 / 80x80 mm |
| wypełnienie | panel prosty (F-5) profil 20x20 mm (F-3) |
| wyposażenie standardowe | zawiasy, zamek na klucz, kłamek |
| wyposażenie dodatkowe | zaczep elektromagnetyczny |

opcje wykonania bram systemu METPOL:

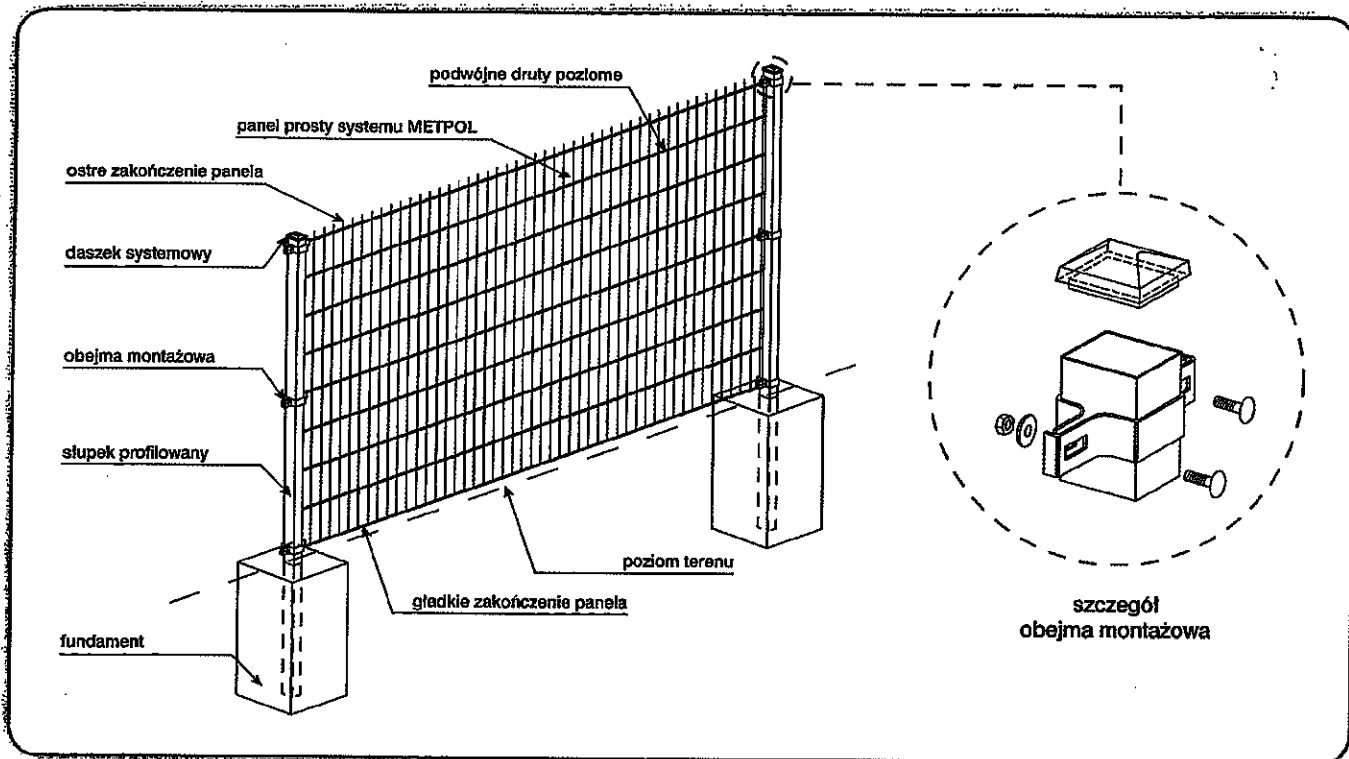
- brama pod automatykę z dodatkowym profilem na 1/3 wysokości umożliwiającym montaż siłowników
- brama dwuskrzydłowa w komplecie z furtką na wspólnym słupie
- brama dwuskrzydłowa z funkcją furtki (jedno skrzydło wyposażone w zamek na klucz i kłamek)
- kąt otwierania skrzydeł bramy w zależności od umiejscowienia zawiasów 90° lub 180° stopni.

Ogrodzenie Panelowe Proste

MET POL
SYSTEMY OGRODZENIOWE

KK3

Ogrodzenie Panelowe Proste systemu METPOL - budowa



Panele proste:

Panele Proste zgrzewane są standardowo w dwóch wariantach grubości drutów:

wariant 1: pojedyncze druty pionowe \varnothing 5 mm i podwójne druty poziome \varnothing 6+6 mm,

wariant 2: pojedyncze druty pionowe \varnothing 6 mm i podwójne druty poziome \varnothing 8+8 mm, Rozstaw drutów w obu wariantach paneli wynosi – 50x200 mm.

Zastosowanie w Panelach Prostych podwójnych, grubych drutów poziomych pozwala uzyskać niezwykle dużą wytrzymałość i sztywność ogrodzenia, niedostępną dla ogrodzeń bazujących na panelach wykonanych wyłącznie z pojedynczych drutów.

Panele Proste występują w gamie wysokości od 1030 mm do 2430 mm. Szerokość każdego panela jest stała i wynosi 2500 mm. Panele Proste po jednej stronie posiadają ostre zakończenie w postaci drutów pionowych o długości 30 mm. W zależności od potrzeb i wymagań bezpieczeństwa panele można zainstalować tak, aby ostre zakończenie było na górze lub na dole ogrodzenia. Ochrona antykorozyjna: cynkowanie ogniowe lub cynkowanie ogniowe i malowanie proszkowe.

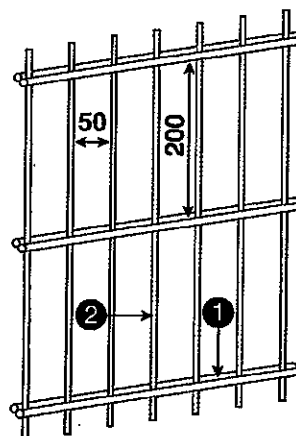
Słupki ogrodzeniowe:

Słupki wykonane są z kształtownika prostokątnego 60x40x2 mm, zamkniętego od góry systemowym daszkiem z mrozoodpornego tworzywa sztucznego. Wysokości słupków dostosowane są do wymiarów poszczególnych paneli. Rozstaw osiowy słupków w ogrodzeniu panelowym wynosi 2590 mm. Słupki w standardowej wersji przeznaczone są do zabetonowania w ziemi. Ochrona antykorozyjna: cynkowanie ogniowe lub cynkowanie ogniowe i malowanie proszkowe.

Obejmy montażowe:

Obejmy montażowe systemu METPOL służą do połączenia paneli ze słupkami ogrodzeniowymi. Wyróżnia się dwa typy obejm: początkowe i przelotowe – odpowiednio zakładane na słupki skrajne i pośrednie. Obejmy skręcane są za pomocą ocynkowanych śrub i nakrętek M8. Istnieje możliwość zastosowania do obejm nakrętek samozrywalnych, które uniemożliwiają zdemontowanie ogrodzenia. Liczba obejm zakładanych na słupki zależy od danej wysokości ogrodzenia. Ochrona antykorozyjna: cynkowanie lub cynkowanie i malowanie proszkowe.

Panel Prostý systemu METPOL



- 1 druty poziome:
 \varnothing 6+6 mm lub \varnothing 8+8 mm
- 2 druty pionowe:
 \varnothing 5 mm lub \varnothing 6 mm
- + rozstaw drutów - 50x200 mm

Ogrodzenie Panelowe Proste

MET POL
SYSTEMY OGRODZENIOWE

KK3a

Ogrodzenie Panelowe Proste systemu METPOL - wymiary

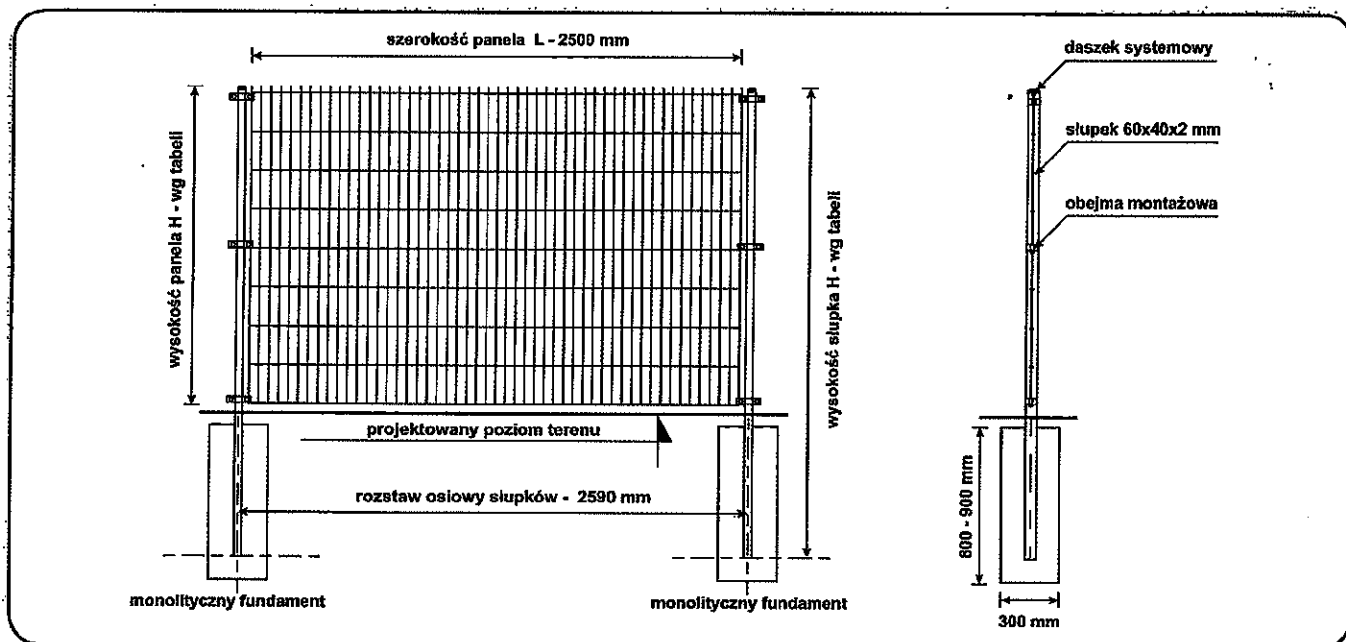


Tabela standardowych wymiarów

| wysokość panela | wysokość słupka | liczba obejm |
|-----------------|-----------------|--------------|
| 1030 mm | 1500 mm | 2 |
| 1230 mm | 1800 mm | 3 |
| 1430 mm | 2000 mm | 3 |
| 1630 mm | 2200 mm | 3 |
| 1830 mm | 2400 mm | 4 |
| 2030 mm | 2600 mm | 5 |
| 2230 mm | 2800 mm | 5 |
| 2430 mm | 3000 mm | 6 |

wariant 1 : pojedyncze druty pionowe $\varnothing 5 \text{ mm}$ i podwójne druty poziome $\varnothing 6+6 \text{ mm}$

wariant 2 : pojedyncze druty pionowe $\varnothing 6 \text{ mm}$ i podwójne druty poziome $\varnothing 8+8 \text{ mm}$

rozstaw drutów w obu wariantach paneli wynosi $50 \times 200 \text{ mm}$, szerokość panela $L = 2500 \text{ mm}$

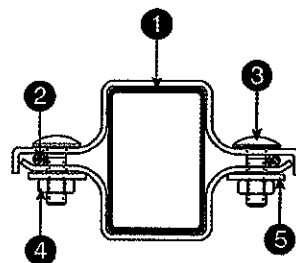
Ogrodzenie Panelowe Proste oferowane jest w dwóch wariantach ochrony antykorozyjnej:

- cynkowanie ogniowe PN-EN ISO 1461 (standard)
- cynkowanie ogniowe + malowanie proszkowe na kolor z palety RAL

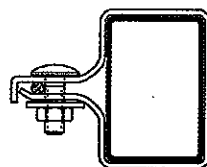
Montaż ogrodzenia:

Słupki wstawiane są do otworów wykonanych w ziemi ręcznie lub przy użyciu wiertnicy mechanicznej i zalewane mieszanką betonową. Przy montażu ogrodzenia panelowego należy zachować systemowy rozstaw słupków. Po wykonaniu fundamentów pod słupki i stwardnieniu betonu można przystąpić do mocowania paneli. Panele łączy się ze słupkami za pomocą systemowych obejm montażowych. Do zamocowania paneli do słupków skrajnych używa się obejm początkowych, a do słupków pośrednich - obejm przelotowych. Do połączenia paneli ze słupkami bramowymi lub furtkowymi służą specjalne obejmy początkowe dopasowane do różnych wymiarów słupków bramowych i furtkowych. W celu otrzymania panela wynikowego należy dociąć panel pełnowymiarowy na żadaną szerokość, pamiętając o zabezpieczeniu miejsc cięcia specjalnym cynkiem lub farbą w aerozolu.

Obejmy montażowe systemu METPOL



obejma przelotowa



obejma początkowa

- 1 słupek 60x40x2 mm
- 2 drut pionowy panela
- 3 śruba ocynkowana M8x25
- 4 nakrętka ocynkowana M8
- 5 podkładka ocynkowana