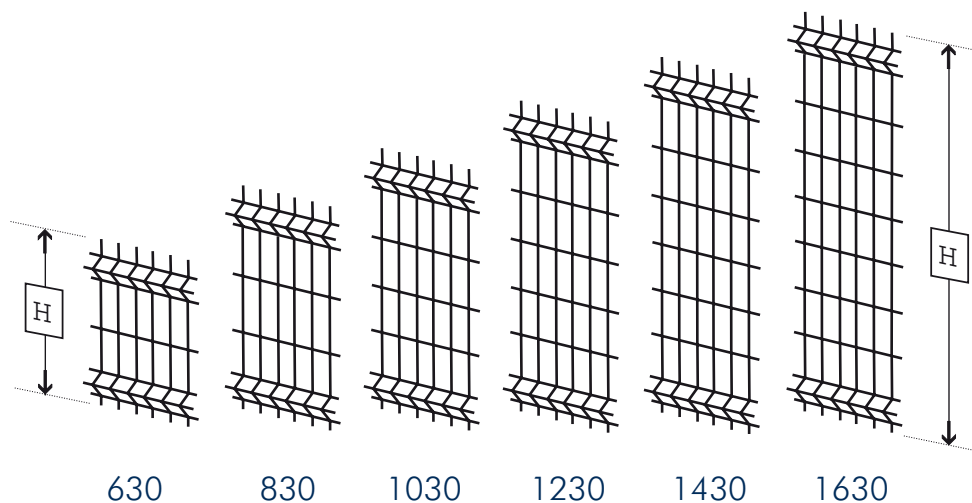




System ogrodzeń panelowych 3D

TYP 2V – 2 wzmocnienia

2V/H × L-2500



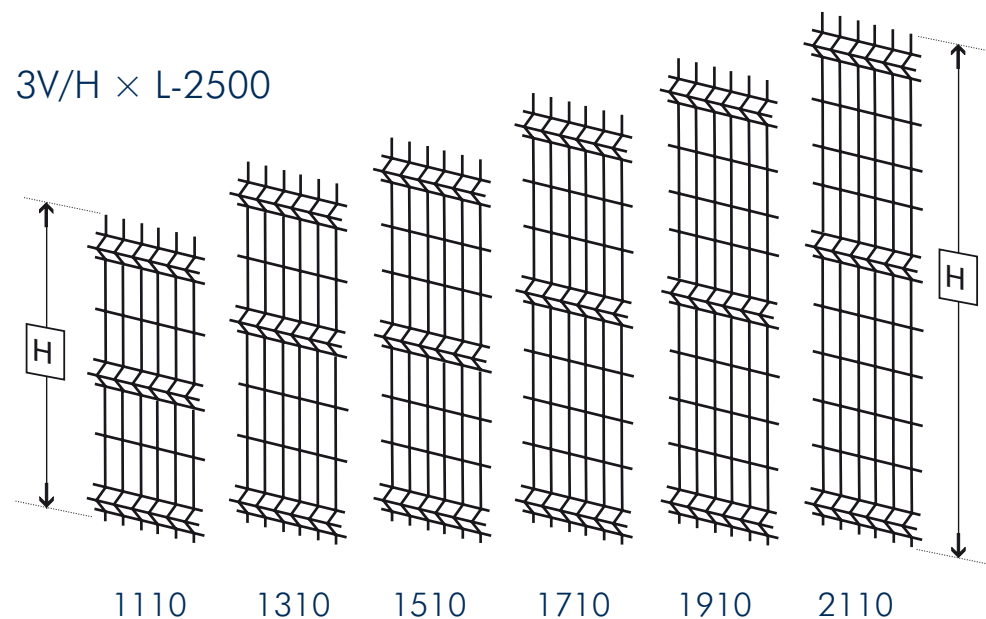
H = wysokość

| Typ | Wysokość panelu | Wysokość słupka | Liczba paneli poziomych | Liczba obejm |
|-----------|-----------------|-----------------|-------------------------|--------------|
| [symbol] | [mm] | [mm] | [szt.] | [ilość] |
| 2V/H-630 | 630 | 1200 | 7 | 2 |
| 2V/H-830 | 830 | 1400 | 8 | 2 |
| 2V/H-1030 | 1030 | 1500 | 9 | 2 |
| 2V/H-1230 | 1230 | 1800 | 10 | 2 |
| 2V/H-1430 | 1430 | 2000 | 11 | 3 |
| 2V/H-1630 | 1630 | 2200 | 12 | 3 |

Dane stałe:

| | |
|-------------------------------------|----------------|
| szerokość panelu | 2500 mm |
| system montażu | A i B |
| ilość prętów pionowych | 50 szt. |
| średnica prętów pionowych/poziomych | 4/4 lub 5/5 mm |

TYP 3V – 3 wzmocnienia



H = wysokość

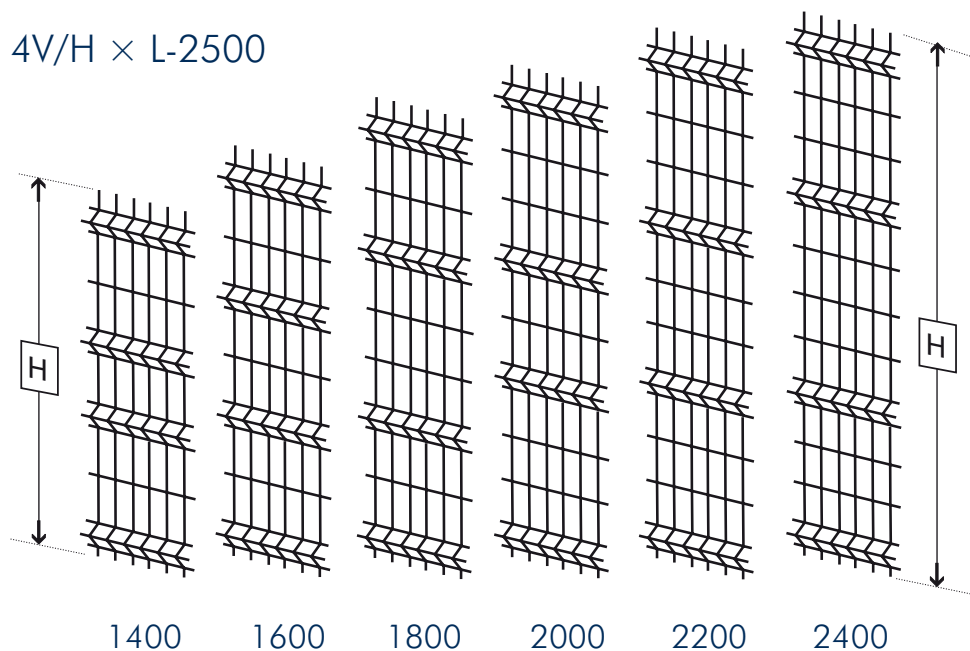
| Typ | Wysokość panelu | Wysokość słupka | Liczba paneli poziomych | Liczba obejm |
|-----------|-----------------|-----------------|-------------------------|--------------|
| [symbol] | [mm] | [mm] | [szt.] | [ilość] |
| 3V/H-1110 | 1110 | 1700 | 11 | 2 |
| 3V/H-1310 | 1310 | 2000 | 12 | 3 |
| 3V/H-1510 | 1510 | 2200 | 13 | 3 |
| 3V/H-1710 | 1710 | 2400 | 14 | 3 |
| 3V/H-1910 | 1910 | 2600 | 15 | 4 |
| 3V/H-2110 | 2110 | 2800 | 16 | 4 |

Dane stałe:

| | |
|-------------------------------------|----------------|
| szerokość panelu | 2500 mm |
| system montażu | A i B |
| ilość prętów pionowych | 50 szt. |
| średnica prętów pionowych/poziomych | 4/4 lub 5/5 mm |

TYP 4V – 4 wzmocnienia

4V/H × L-2500



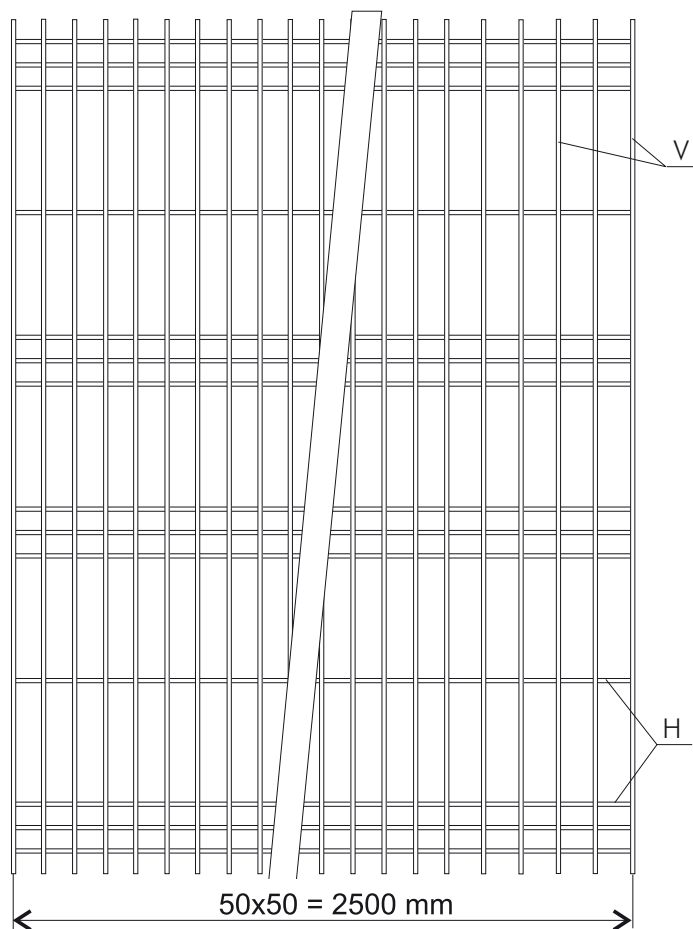
H = wysokość

| Typ | Wysokość panelu | Wysokość słupka | Liczba paneli poziomych | Liczba obejm |
|-----------|-----------------|-----------------|-------------------------|--------------|
| [symbol] | [mm] | [mm] | [szt.] | [ilość] |
| 2V/H-630 | 1400 | 2000 | 14 | 3 |
| 2V/H-830 | 1600 | 2200 | 15 | 3 |
| 2V/H-1030 | 1800 | 2400 | 16 | 3 |
| 2V/H-1230 | 2000 | 2600 | 17 | 4 |
| 2V/H-1430 | 2200 | 2800 | 18 | 4 |
| 2V/H-1630 | 2400 | 2800 | 19 | 4 |

Dane stałe:

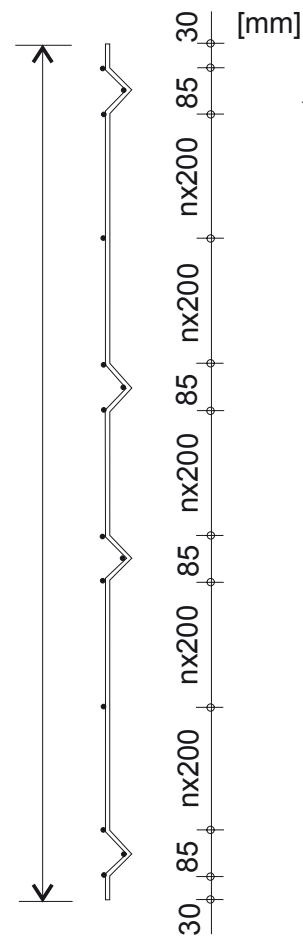
| | |
|-------------------------------------|----------------|
| szerokość panelu | 2500 mm |
| system montażu | A i B |
| ilość prętów pionowych | 50 szt. |
| średnica prętów pionowych/poziomych | 4/4 lub 5/5 mm |

EN 10223-7:2002 (PKN 06-2005 r.)

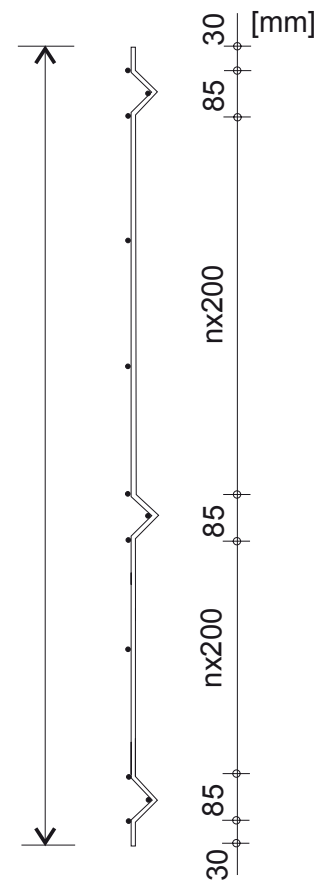


oczko 50×200 mm

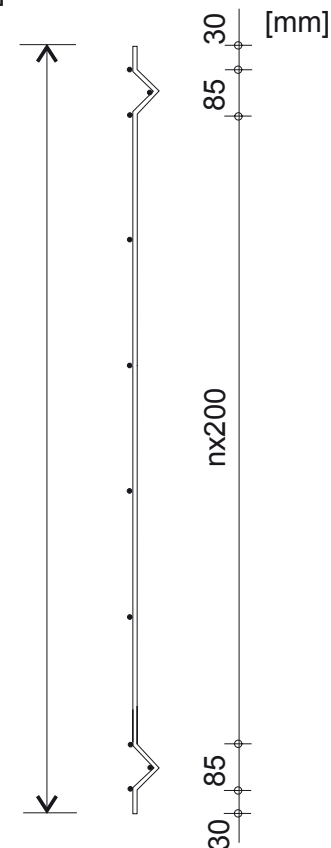
4V



3V



2V



OPCJE

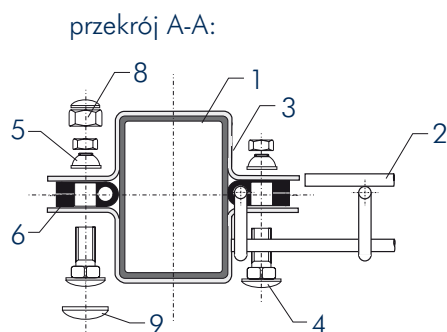
średnica prętów
poziomych (H)
i pionowych (V)

D-4 H=4,0 mm
V=4,0 mm

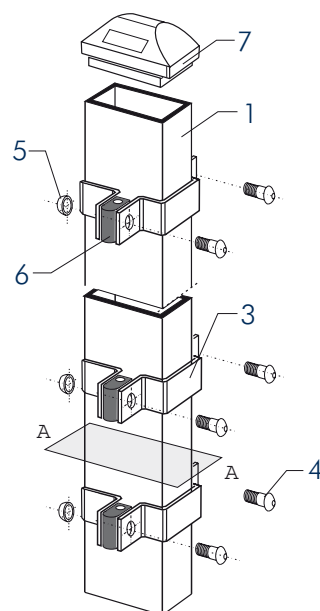
D-5 H=5,0 mm
V=5,0 mm

TYP A

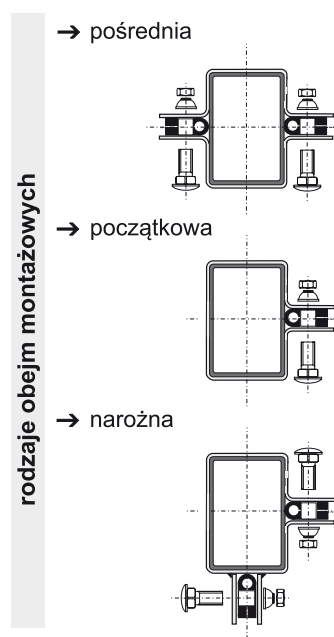
mocowanie obejmą montażową 40×60



aksonometria:



rozstaw osiowy: **2,58 m**



legenda:

1. słupek 40×60×2.0×H [mm]

2. panel ogrodzeniowy

3. obejma montażowa 40×60

4. śruba zamkowa M8×25/A2

5. nakrętka zrywalna /A2

6. dystans /PE-H

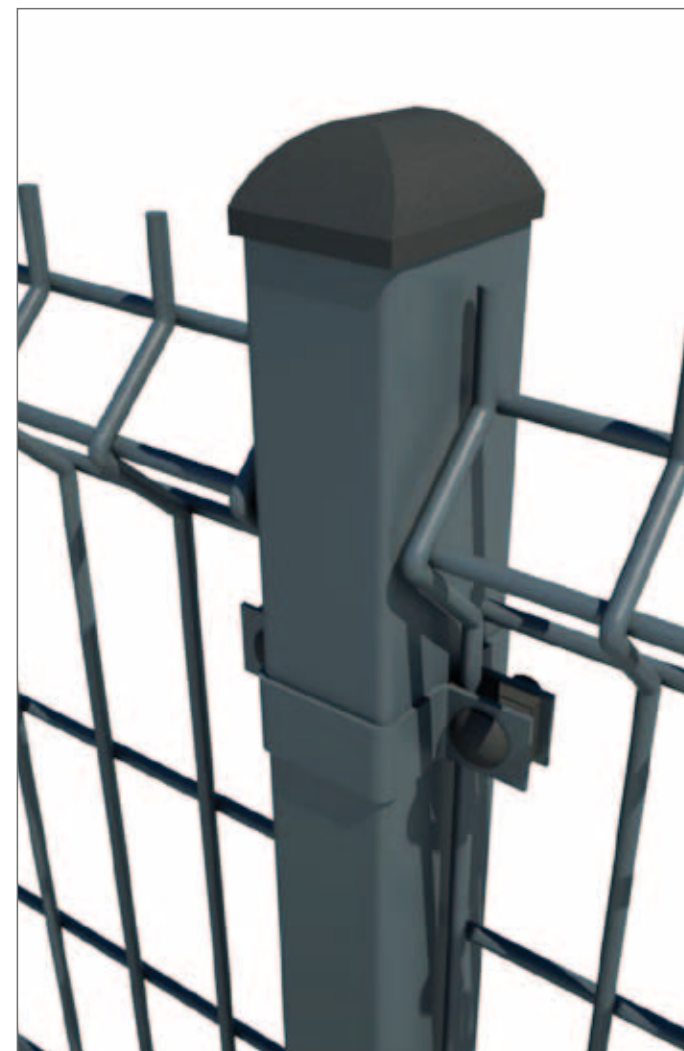
7. kapturek nawierzchniowy /PE

opcje:

8. kopuła maskująca śrubę /PE

9. kopuła maskująca nakrętkę /PE

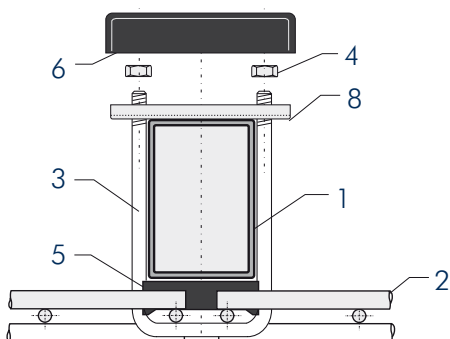
Liczba obejm montażowych zgodnie z tabelą dla wersji 2V/3V/4V
Minimalna ilość obejm z nakrętkami zrywalnymi – 2 kpl./słupek



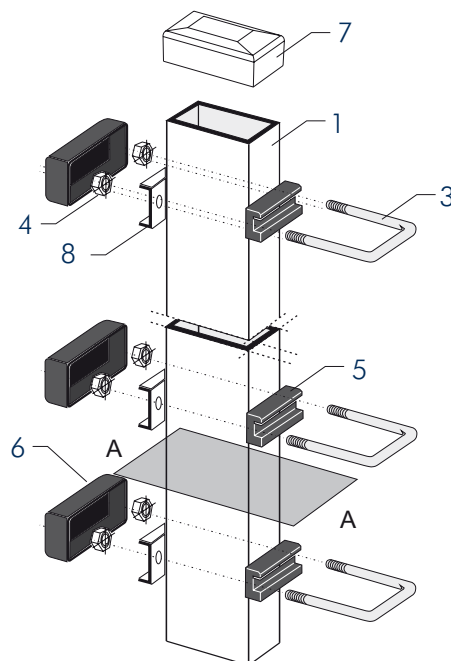
TYP B

mocowanie klamrą montażową 40×60

przekrój B-B:

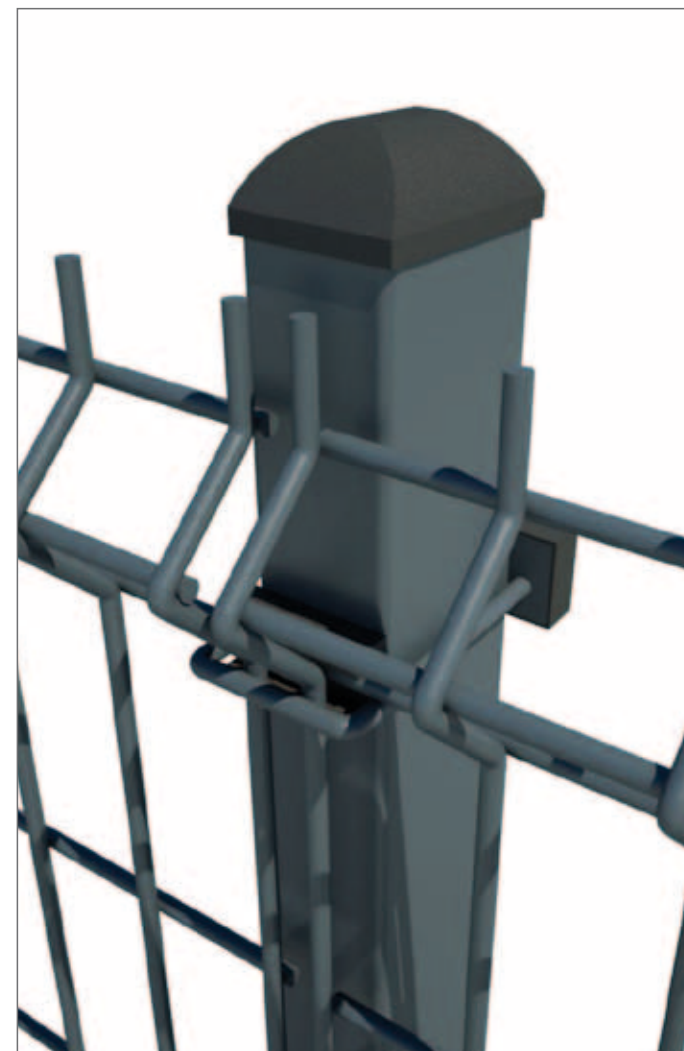


aksonometria:

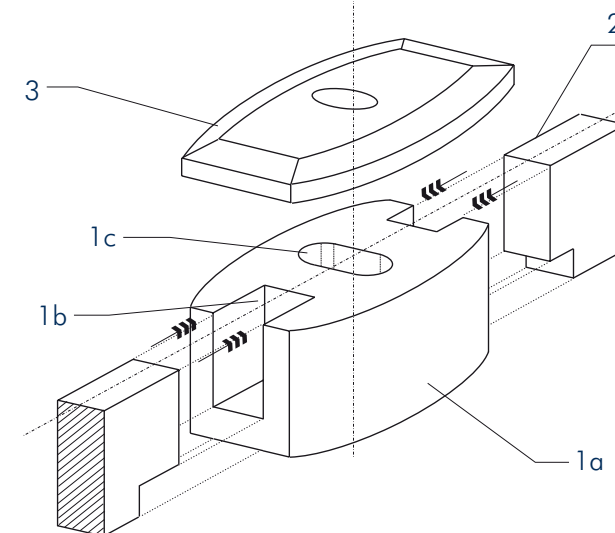
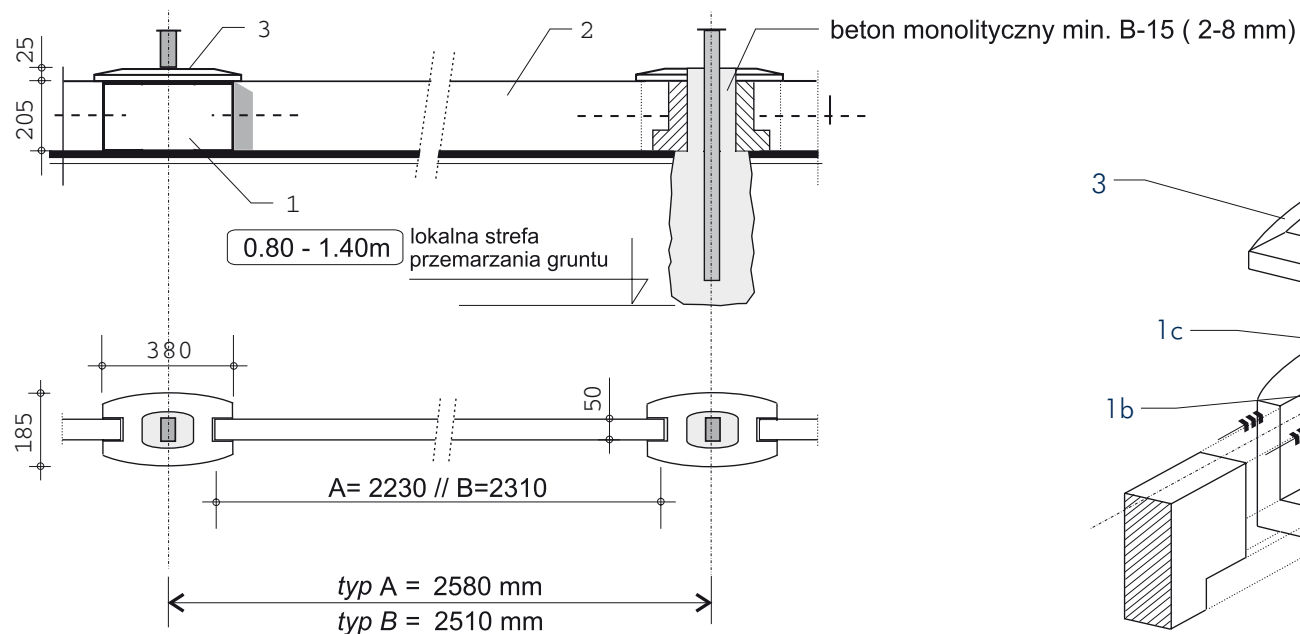


legenda:

1. słupek 40×60
2. panel ogrodzeniowy
3. klamra montażowa 40×60 U-BF
4. nakrętka sześciokątna M6
5. dystans przeciwdrganiowy /PE
6. maskownica /PE-H
7. kapturek nawierzchniowy /PE
8. zacisk klamry /FE



TYP A



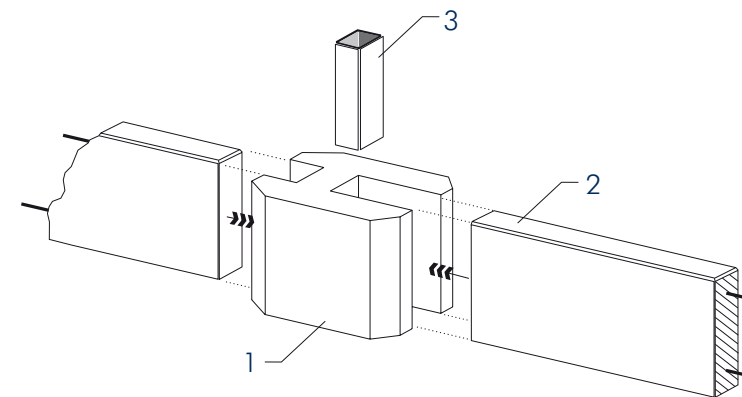
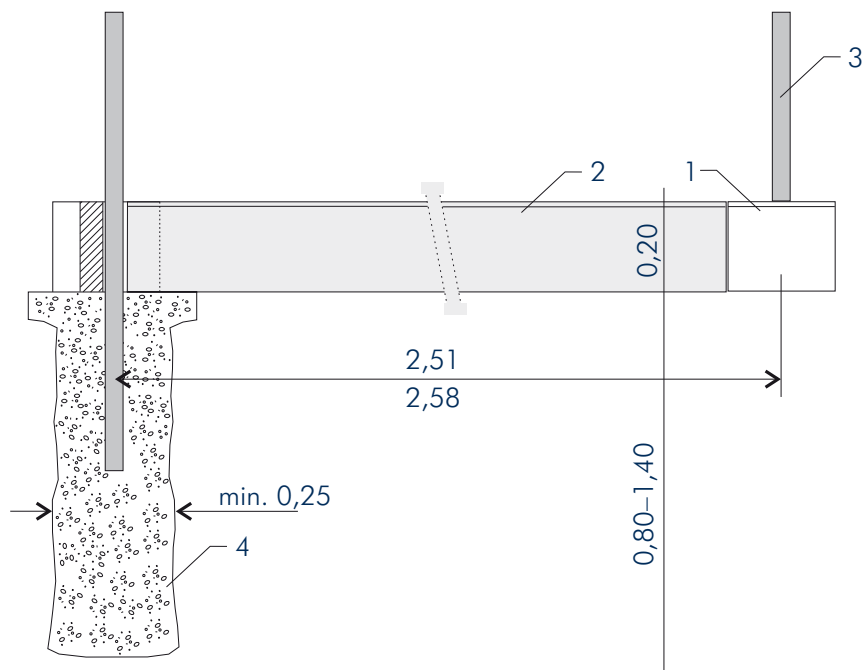
1a – stopa nośna (pusty)
1b – wpust na płytę cokołową
1c – gniazdo montażowe słupka

| | Waga [kg] | Materiał |
|-------------------|-----------|-----------------------|
| 1. stopa nośna | 22,0 | beton B-15 |
| 2. płyta cokołowa | 53,0 | beton B-15 – zbrojony |
| 3. pokrywa | 3,0 | beton B-15 |

opis:

| | |
|-------------------|--|
| 1. stopa nośna | element betonowy w formie graniastostupa z wpustami (zatkami) na płycie cokołowej (1a) i gniazdem montażowym (1b) gwarantującym monolityczne połączenie z fundamentem punktowym słupka |
| 2. płyta cokołowa | element żelbetowy (beton zbrojony), którego ciężar własny przekazywany jest na fundament słupka przez wpust stopy nośnej (siodło) – (1b) |
| 3. pokrywa | zwieńczenie stopy, trwale zespolone z nią elastycznym i mrozoodpornym klejem montażowym |

TYP B

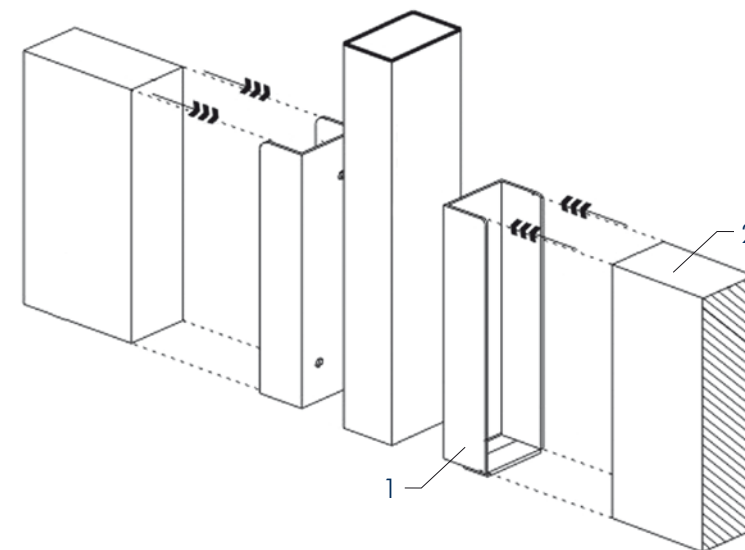
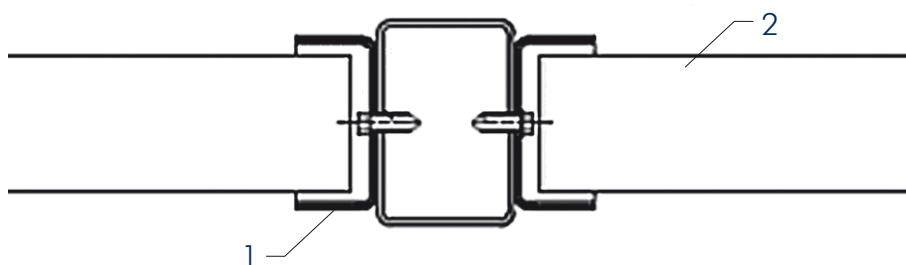


- 1 – łącznik pośredni
- 2 – płyta cokołowa
- 3 – słupek benelux 40×60 / fortika 48 / forta 42 i 60
- 4 – fundament słupa – beton monolityczny min. B-15 K2 2–8 mm

| | Waga [kg] | Materiał |
|---------------------|-----------|-----------------------|
| 1. łącznik pośredni | 9,70 | beton B-20 |
| 2. płyta cokołowa | 60,0 | beton B-20 – zbrojony |

| | |
|--|--|
| tyb B | prefabrykowany i wibroprasowany cokół betonowy wysokiej jakości |
| płyta cokołowa; łączniki narożne i pośrednie | beton B-20, dodatkowo zbrojony dla poz. 2 – pręty żebrowane 6 mm |

TYP C



1 – uchwyt stalowy
2 – płyta cokołowa

tyb C

Uchwyt stalowy ocynkowany służy do mocowania betonowych płyt cokołowych o szerokości 4 cm. Może być stosowany jako uchwyt początkowy, pośredni lub narożny.

komplet:

Uchwyt płyty cokołowej do słupka panelowego ocynk H=200 mm S=40 mm: 2 szt.
wkręty samowiercące: 4 szt.

CYNKOWANIE OGNIOWE

EN-ISO 1461

Elementy ogrodzenia panelowego sys. GROWMAT: panele, słupki, obejmy i listwy montażowe są zabezpieczone antykorozyjnie powłoką cynkową przez proces cynkowania ogniowego, ściśle wg. norm: EN-ISO 1491 (DIN50976).

W wyniku procesu cynkowania ogniowego (kąpeli w ciekłym cynku o temp. 440–460°C) zachodzi na powierzchni cynkowanego elementu zjawisko dyfuzji tzn. stal i cynk tworzą wspólną warstwę stopową, na której odkłada się warstwa czystego cynku.

DUPLEX

EN-ISO 12944-5

Zabezpieczenie antykorozyjne w systemie DUPLEX polega na nałożeniu na wcześniej odpowiednio przygotowaną powłokę cynkową specjalnej powłoki malarskiej. W systemie DUPLEX firmy GROWMAT powłoką tą jest poliesterowy lakier proszkowy nakładany metodą elektrostatyczną. Przygotowanie powierzchni ocynkowanej stali stanowi najistotniejszy element wpływający na trwałość powłoki malarskiej. Świadomi tego stosujemy obróbkę strumieniowo-ścierną lub inaczej omiotanie, które umożliwia uzyskanie najwyższego stopnia przyczepności powłoki malarskiej, a co za tym idzie najwyższej ich jakości.

A2

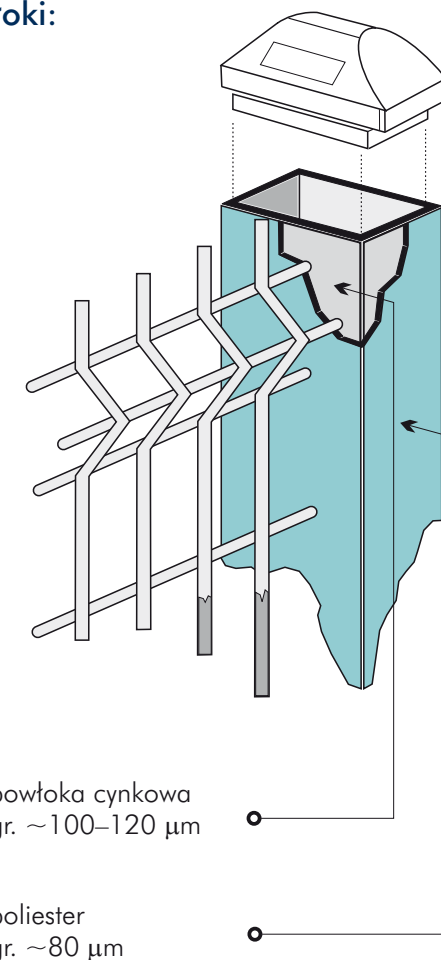


wszystkie elementy złączne, tj. śruba zamkowa M8×25/80, nakrętki (zrywalne i sześciokątne) wykonano ze stali nierdzewnej kl. A2

RAL

kolorystyka standardowa: RAL 6005/RAL 8017/RAL 5010/RAL 7030/RAL 9005/RAL 9010

powłoki:



1. WYSIĘGNIK (ODKOS)

Opcja wyposażenia słupka panelowego 40×60 w wysięgnik pozwala jeszcze bardziej i skuteczniej zwiększyć zabezpieczenie ogrodzonego terenu lub obiektu, może występować:

- w wersji pojedynczej lub podwójnej;
- ustawiony do wewnątrz lub na zewnątrz ogrodzenia;
- możliwość dowolnego wypełnienia panelem ogrodzeniowym lub drutem kolczastym 1, 2 lub 3 rzędach.

2. UWAGI

2.1) Panele ogrodzeniowe przeznaczone do wykonania ogrodzenia terenów szkół, przedszkoli i przystanków autobusowych i innych zaleca się wykonać wg specjalnego zlecenia polegającego na tym, iż panel pozbawiony jest górnych końcówek drutów (grzebienia), zapobiegamy w ten sposób ewentualnej możliwości zranienia osób mogących w sposób niedozwolony przechodzić przez ogrodzenie.

2.2) W przypadku montażu paneli ogrodzeniowych na odcinkach o długości <2,5m, dokonujemy ich skrócenia w miejscu instalacji (na placu budowy). Czynność ciecia paneli realizujemy za pomocą nożyc (umożliwiających cięcie prętów do 8 mm). Panel skracamy modularnie co 50 mm, możliwie blisko zgrzewu. Przecięte pręty zabezpieczamy zaprawką lakierniczą w danym kolorze.

3. ROZWIĄZANIA INDYWIDUALNE

System paneli ogrodzeniowych dopuszcza możliwość dowolnej zabudowy w postaci:

- kojców dla psów;
- osłon śmietników;
- piłkołapów (ogrodzeń >2,56 m, zestawianych z podwójnych paneli);
- ogrodzeń tymczasowych placu budowy.

