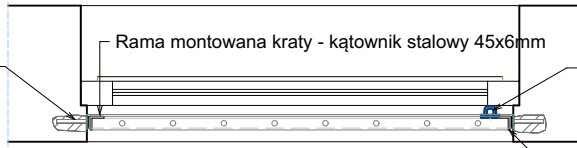
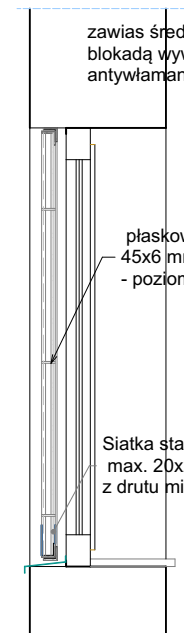


kołki  $\phi 12$  mm w rozstawie maks. co 450 mm - pionowo montowana chemicznie na głębokość min. 10 cm w ścianie



wrzeciądz na kłódkę z płaskownika 45x6 ze skoblem

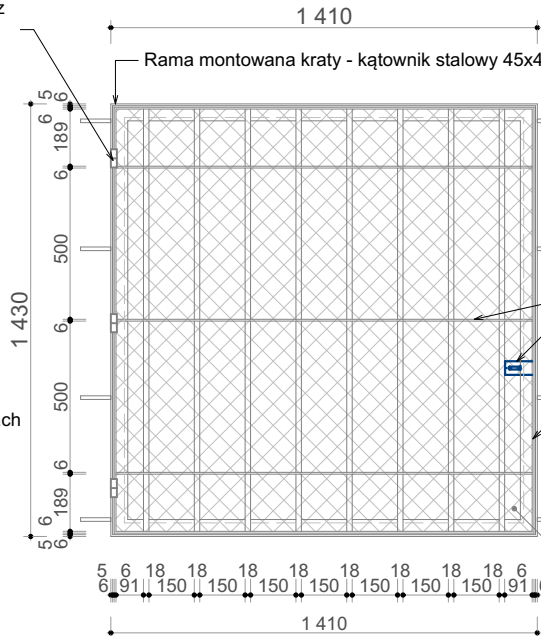
Skrzydło otwieralne ramy kraty - kątownik stalowy 45x45x6mm



zawias średnicy 22 mm z blokadą wyważenia/antywłamaniową

płaskownik stalowy 45x6 mm - poziomo co 50 cm

Siatka stalowa o oczkach max. 20x20 mm z drutu min.  $\phi$  2 mm



kołki  $\phi 12$  mm w rozstawie maks. co 450 mm - pionowo montowana chemicznie na głębokość min. 10 cm w ścianie

wrzeciądz na kłódkę z płaskownika 45x6

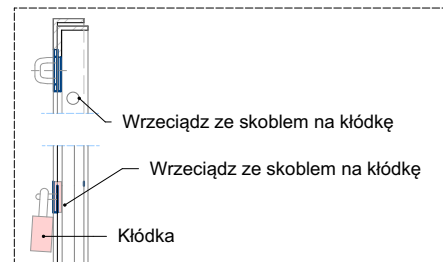
płaskownik stalowy o przekroju 45x6 mm - poziomo co 50 cm

Skrzydło otwieralne ramy kraty - kątownik stalowy 45x45x6mm

Siatka stalowa o oczkach max. 20x20 mm z drutu min.  $\phi$  2 mm

### Zestawienie elementów - KRATAK1 otwieralna (1 sztuka)

L.p.	OZNACZENIA	ILOŚĆ mb	DŁUGOŚĆ + 5% mb	CIĘŻAR [kg/mb]	CIĘŻAR ŁĄCZNYE [kg]
1.	kątownik stalowy 45x45x6 mm	11,10	11,65	3,40	39,61
2.	płaskownik stalowy 45x6 mm	4,17	4,37	2,12	9,26
3.	pręt stalowy $\phi$ 12	0,80	0,84	0,89	0,74
4.	pręt stalowy $\phi$ 18	11,20	11,76	1,99	23,40
5.	siatka stal. 20x20 mm z drutu $\phi$ min 2 mm	1,9 m <sup>2</sup>	1,99 m <sup>2</sup>	2,80	5,57
RAZEM 1 KRATA					78,58



#### Uwaga:

- Kraty montowane minimalnie na dwóch krawędziach, wykonane według: Instrukcja o ochronie obiektów wojskowych, Z-4/Szkol/SG MON z dnia 15.02.2023r
- Wymiary zewnętrzne kraty powinny zapewniać szczelne przyleganie do ościeży otworu.
- Kraty cynkowane ogniowo - malowane na kolor RAL 7016.



Profesjonalne Systemy Bezpieczeństwa

ASD Sp. z o.o.  
ul. Podgórna 46; 70-205 Szczecin  
tel. +48 91 488 91 88; fax. +48 91 488 91 89  
e-mail: asd@asd.com.pl



TEMAT

**PRZYGOTOWANIE INFRASTRUKTURY DLA SYMULATORA**

INWESTOR

**Wojskowy Zarząd Infrastruktury  
Kościuszki 92/98, 61-716 Poznań**

RYSunek

**Krata K1**

PROJEKTANT - architektura

**mgr inż. arch. PIOTR BACH**  
Uprawnienia budowlane do projektowania w budownictwie nr 46/Sz/00 w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

PROJEKTANT - instalacje elektryczne

**mgr inż. Norbert Wszytko**  
Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności elektrycznej b/o 11/Sz/2001

architektura/inst. elektr.

SKALA:

1:25

DATA:

06.2025

NR RYSUNKU

**04**

STRONA