

---

# Dokumentacja Techniczno-Ruchowa

## System ogrodzeń tymczasowych

---



Robert Cieśla  
(Wykonał)

(Podpis)

Piotr Abram  
(Sprawdził)

(Podpis)

Miłosz Muzyka  
(Zatwierdził)

(Podpis)

Wydanie 3.0, luty 2023

## Spis treści

1.	Informacje ogólne .....	4
2.	Opis .....	5
3.	Przeznaczenie.....	5
4.	Analiza zagrożeń.....	5
5.	Wytyczne BHP .....	5
6.	Wykaz elementów.....	6
7.	Montaż .....	30
8.	Odbiór/użytkowanie .....	30
9.	Przeglądy .....	31
10.	Konserwacja .....	31
11.	Informacje dodatkowe.....	32
12.	Składowanie i transport .....	33
13.	Utylizacja .....	33



## Tabela zmian

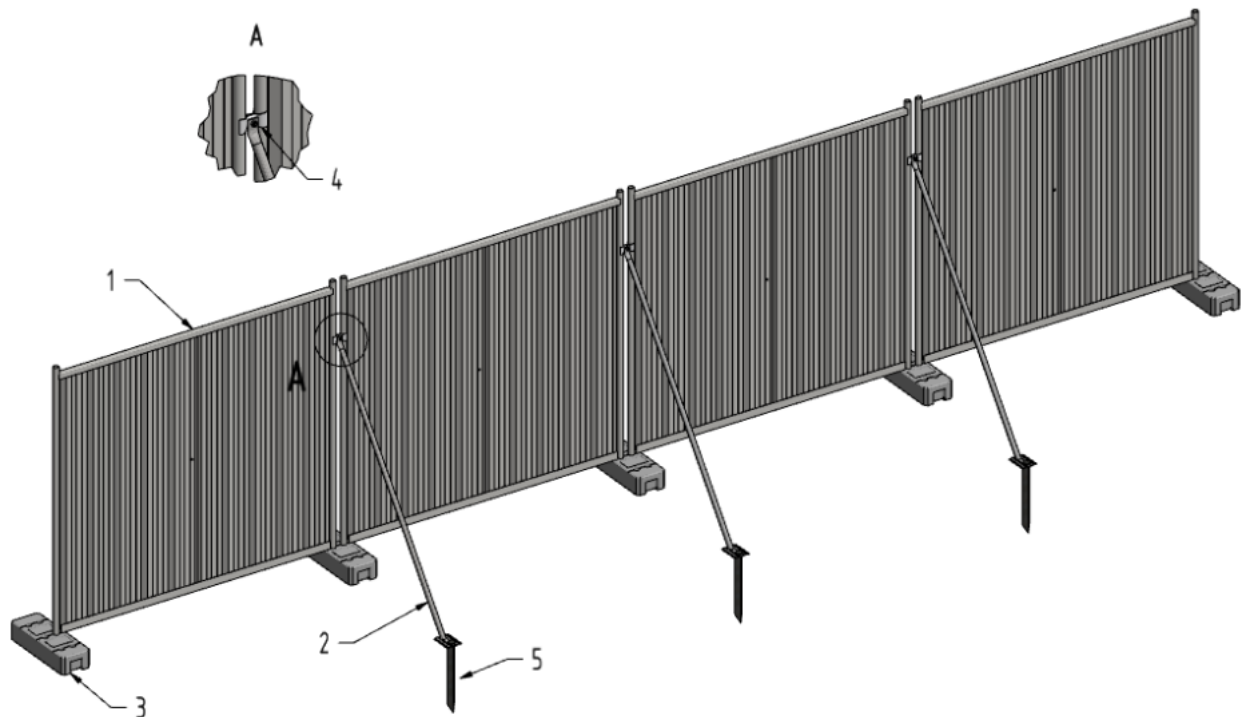
L.p.	IMIĘ I NAZWISKO	DZIAŁ	DATA ZMIANY	ZAKRES ZMIANY	UWAGI
1	Paweł Oleszkowicz	BR	26.09.2022	Aktualizacja opisów, uzupełnienie wykazu elementów składów.	
2	Paweł Oleszkowicz	BR	20.02.2023	Aktualizacja opisów, uzupełnienie wykazu elementów składów.	
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

## 1. Informacje ogólne

System ogrodzeń tymczasowych przeznaczony jest do zabezpieczania placów budowy. Podstawą systemu są panele ogrodzeniowe ażurowe i nieprzeierne uzupełnione o bloczki, podpory, futki i łączniki pozwalające zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych.

Przedmiotem niniejsze dokumentacji techniczno-ruchowej (zwanej dalej DTR) jest opis użytkowania oraz montażu systemu ogrodzeń tymczasowych.

Producentem systemu jest firma TLC Sp. z o.o. z siedzibą 38-300 Gorlice ul. Chopina 25N.



Rys. 1. Ogrodzenie nieprzeierne SMART 1-panel, 2-podpora, 3-stopka, 4-klamra, 5-kotwa

## 2. Opis

Panele wykonane są z rur i kątowników które tworzą ramę, zabezpieczaną antykorozyjnie poprzez cynkowanie. Wypełnienie ramy może stanowić siatka lub blacha trapezowa, która w wersji podstawowej jest cynkowana, a na życzenie klienta może być pokryta powłoką lakierniczą w dowolnym kolorze. Uzupełnienie systemu stanowią takie elementy jak:

- stopy betonowe zapewniające stabilność,
- podpory zwiększające stateczność ogrodzenia,
- łączniki pozwalające na łączenie paneli,
- bramy umożliwiające kontrole dostępu sprzętu,
- furtki umożliwiające kontrole dostępu ludzi.

## 3. Przeznaczenie

Tymczasowe ogrodzenie służy oddzieleniu terenu i zabezpieczeniu go przed osobami postronnymi zaleca się stosowanie paneli o pełnym wypełnieniu (blacha trapezowa), które dodatkowo chroni przed hałasem, kurzem i podmuchami wiatru w gęstej zabudowie miejskiej. Natomiast panele o wypełnieniu ażurowym (siatka) sprawdzają się doskonale na otwartych przestrzeniach.

## 4. Analiza zagrożeń

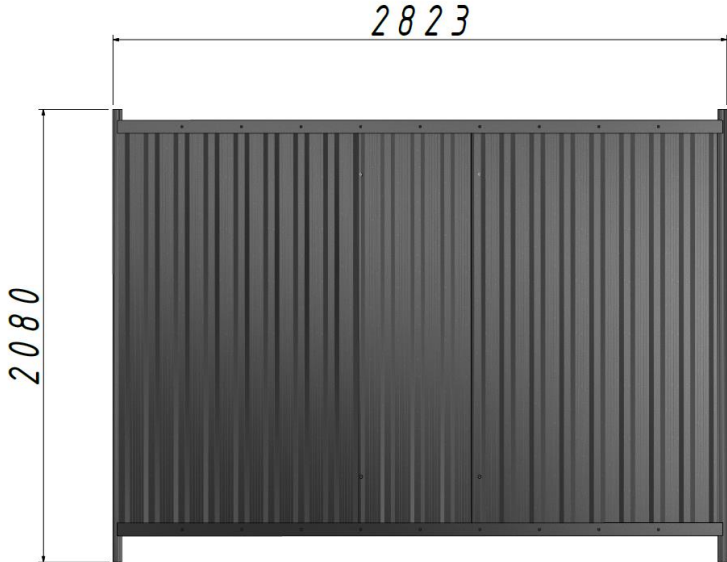
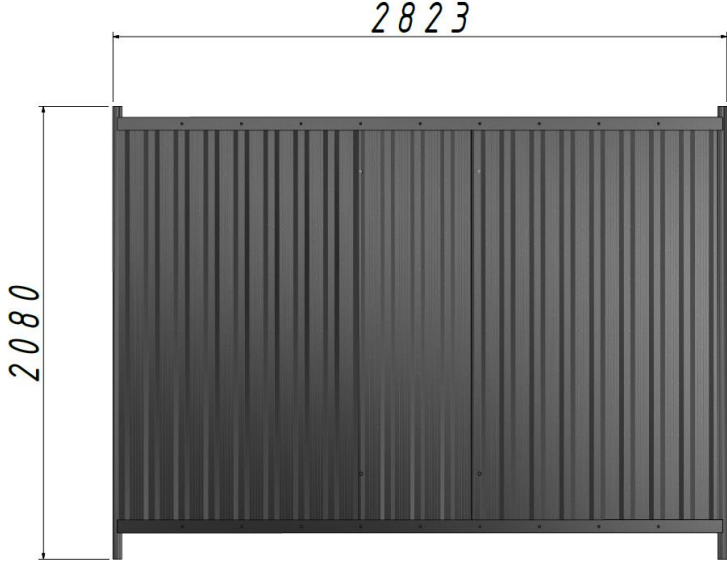
Analiza ryzyka służy zapobieganiu zagrożeniom oraz zmniejszaniu ryzyka zawodowego związanego z montażem, użytkowaniem, demontażem, składowaniem i transportem systemu ogrodzeń tymczasowych. Zgodnie z obowiązującymi przepisami analiza taka winna być opracowana w formie instrukcji stanowiskowej. W zależności od wymagań klienta producent (TLC Sp. z o.o.) przygotowuje właściwe instrukcje stanowiskowe zawierające analizę ryzyka i zagrożeń.

## 5. Wytyczne BHP

Postanowienia ogólne:

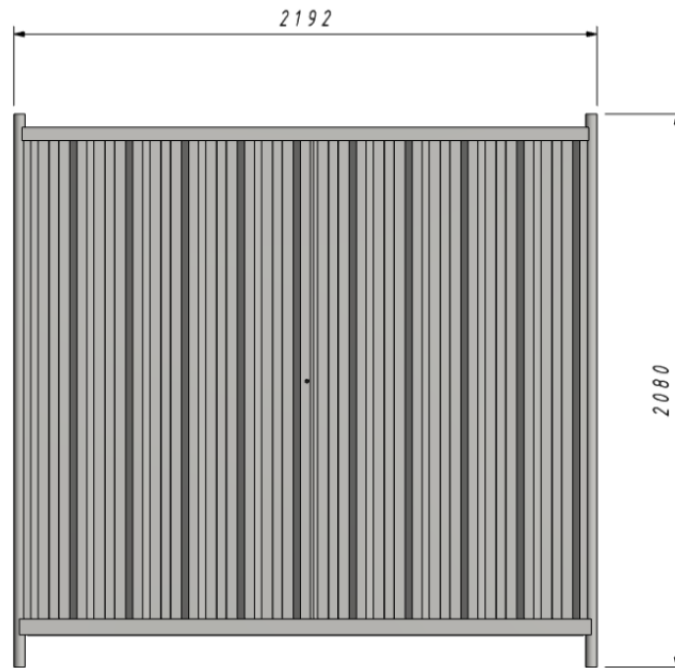
- montaż ogrodzeń powinien być wykonywany przez wykwalifikowanych pracowników, przeszkolonych zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp.
- producent nie bierze odpowiedzialności za jakiegokolwiek uszkodzenie spowodowane na skutek niewłaściwego montażu produktu lub jego użycie niezgodnie z przeznaczeniem,
- podczas montażu stosować indywidualne środki ochrony: ubrania ochronne, rękawice, okulary ochronne.

**6. Wykaz elementów**

<p>OT-SL</p>  <p>Masa: 35 kg</p>
<p>OT-S</p>  <p>Masa: 39,5 kg</p>

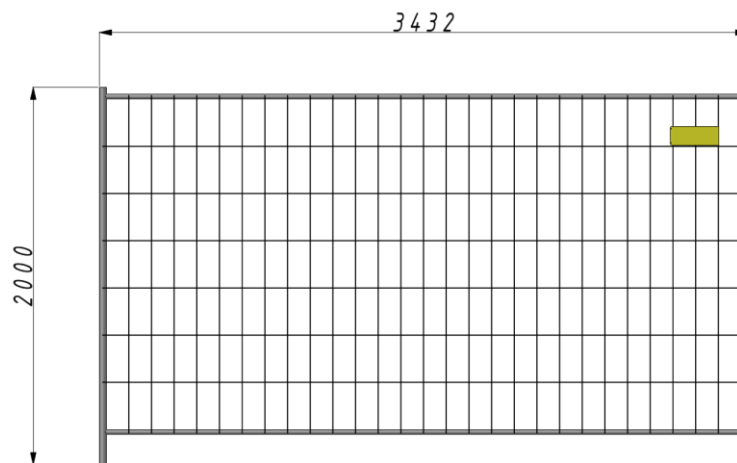


OT-B2-ZN



Masa: 27,5 kg

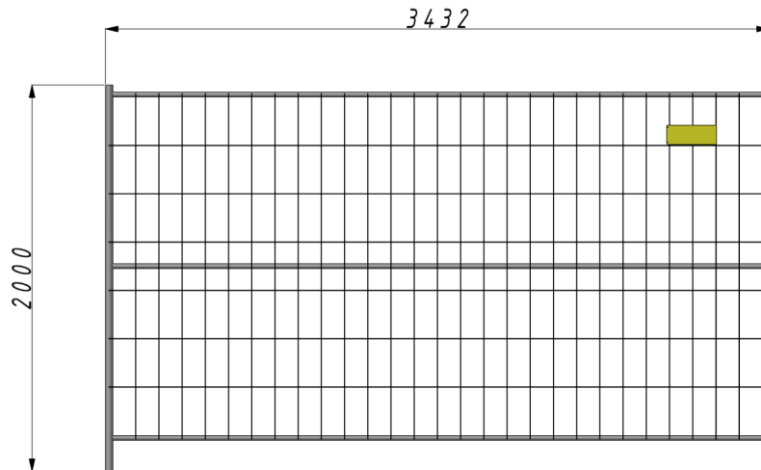
OT-MOB-M1 (OT-MOB)



Masa: 11,5 kg

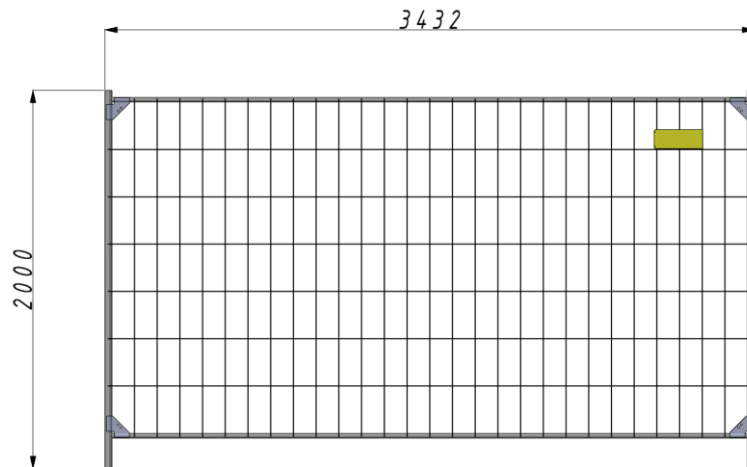


OT-MOB-M2 (OT-MOB-S)



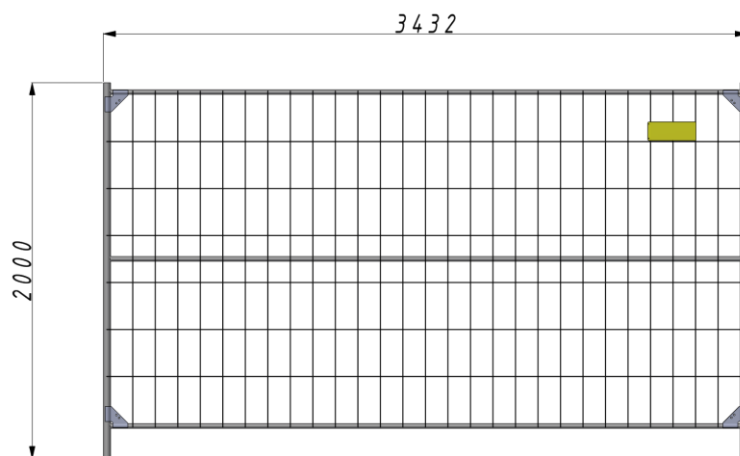
Masa: 13,5 kg

OT-MOB-M3 (OT-MOB-CB)



Masa: 11,7 kg

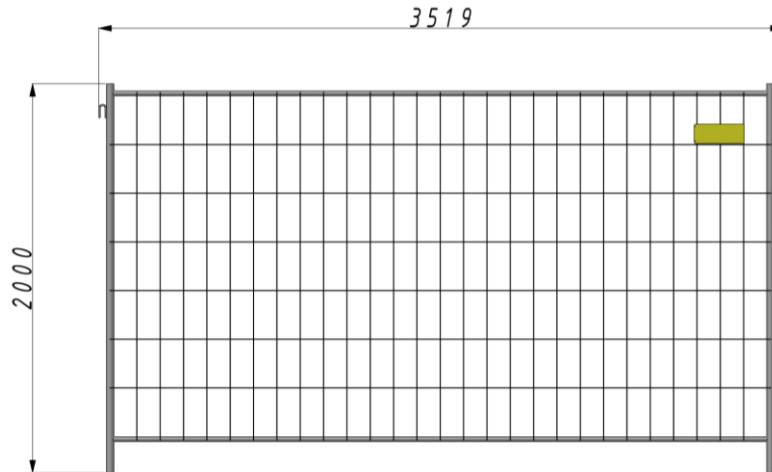
OT-MOB-M4



Masa: 13,8 kg

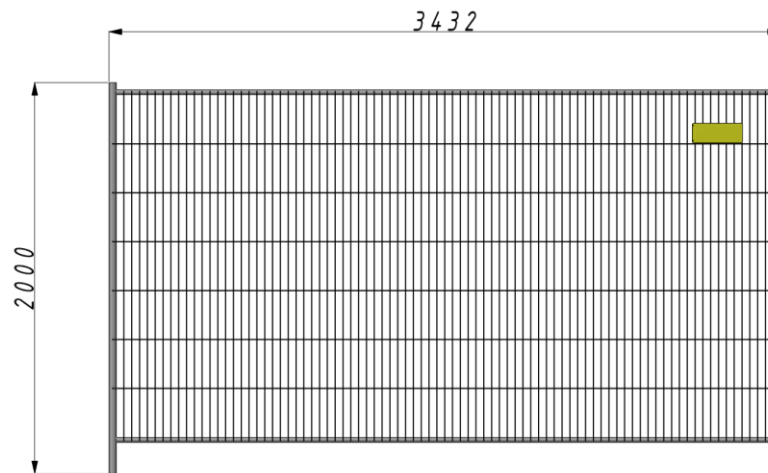


OT-MOB-M5 (OT-MOB-A)



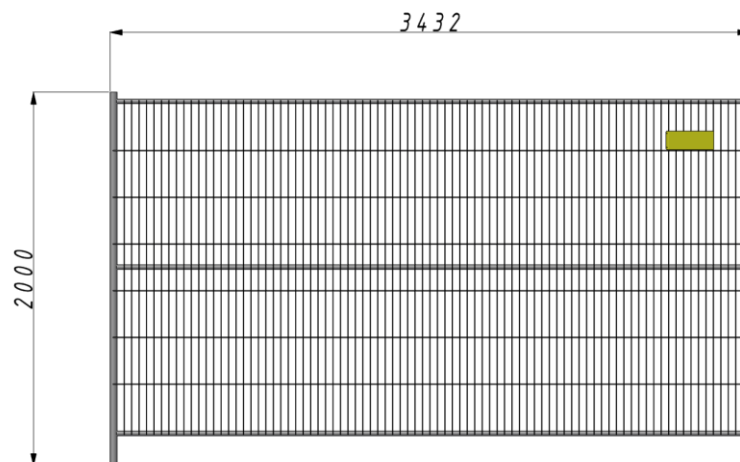
Masa: 11,6 kg

OT-MOB-M6 (OT-MOB-AC)



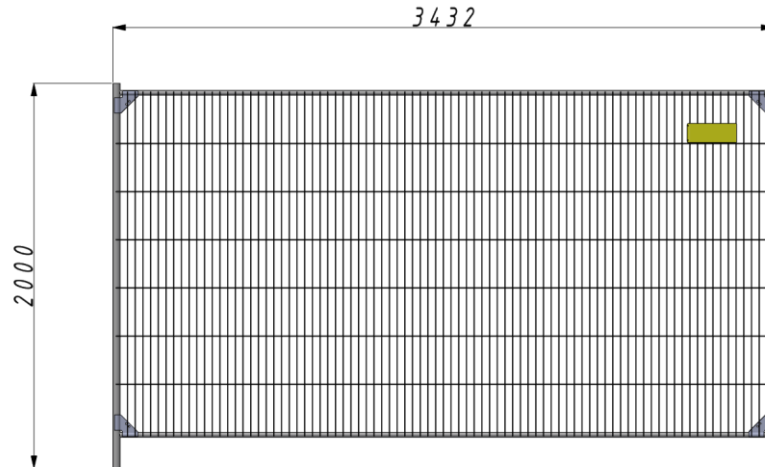
Masa: 18 kg

OT-MOB-M7



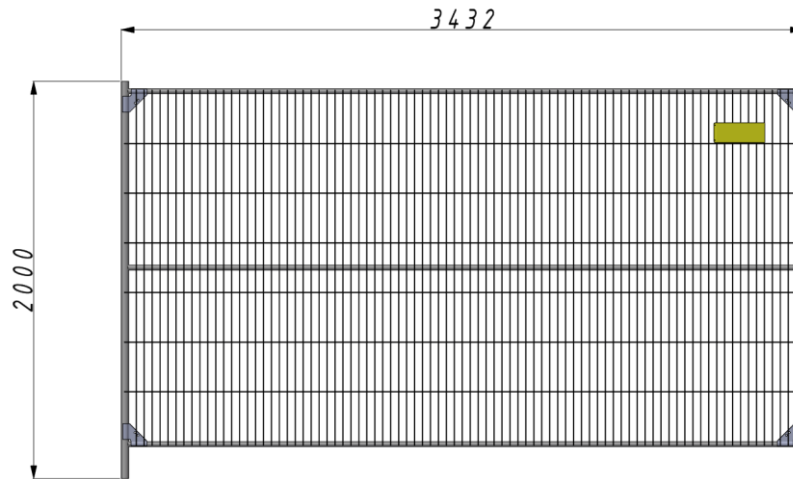
Masa: 20 kg

OT-MOB-M8



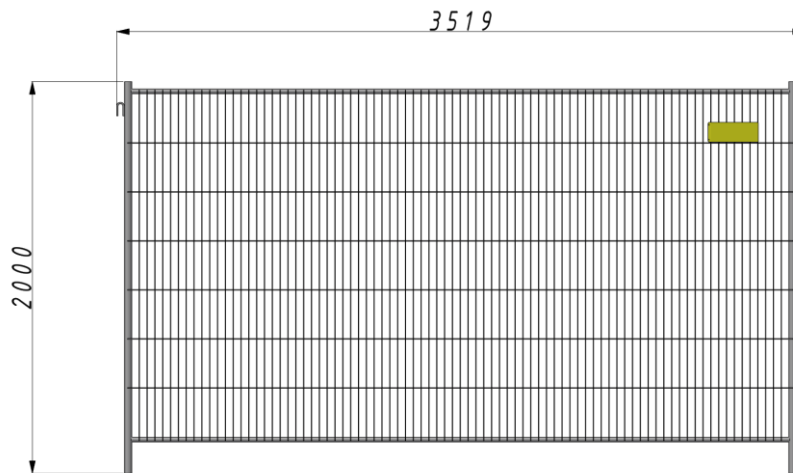
Masa: 18,2 kg

OT-MOB-M9



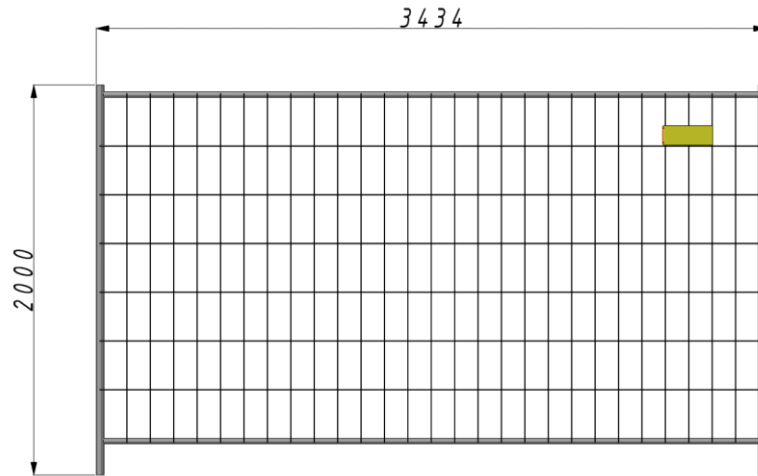
Masa: 20,2 kg

OT-MOB-M10



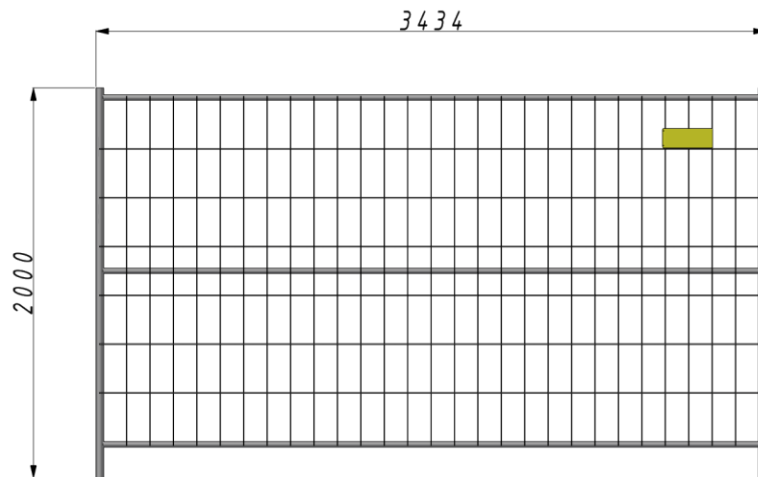
Masa: 18,1 kg

OT-MOB-P1 (OT-MOB-PRO)



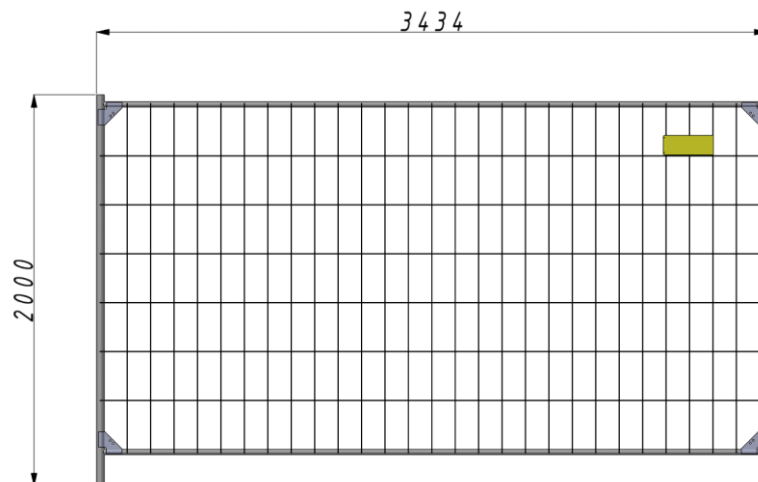
Masa: 14,7 kg

OT-MOB-P2



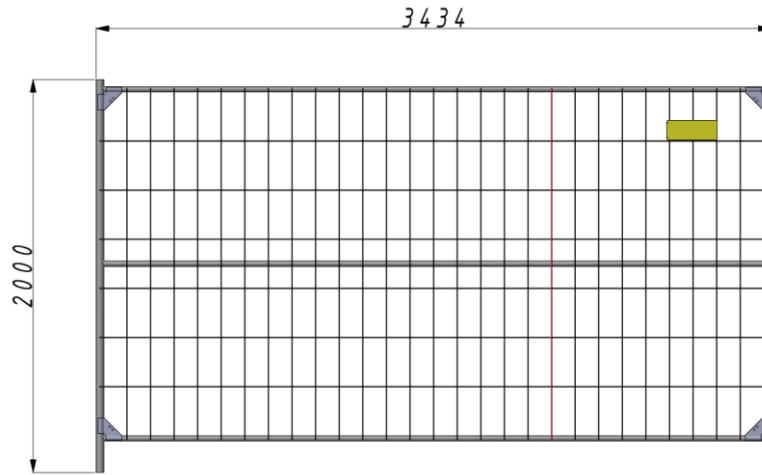
Masa: 17,4 kg

OT-MOB-P3



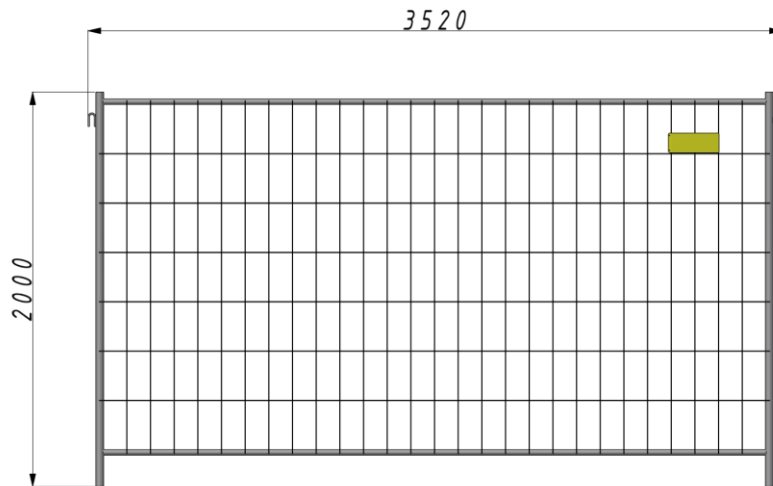
Masa: 15 kg

OT-MOB-P4 ( )



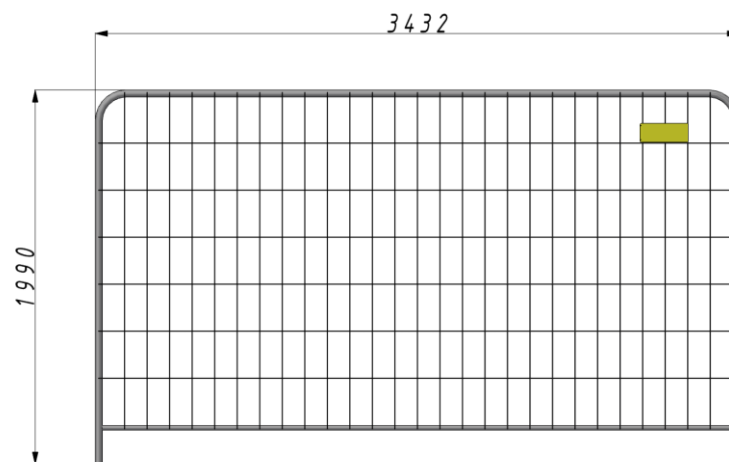
Masa: 17,7 kg

OT-MOB-P5 ( )

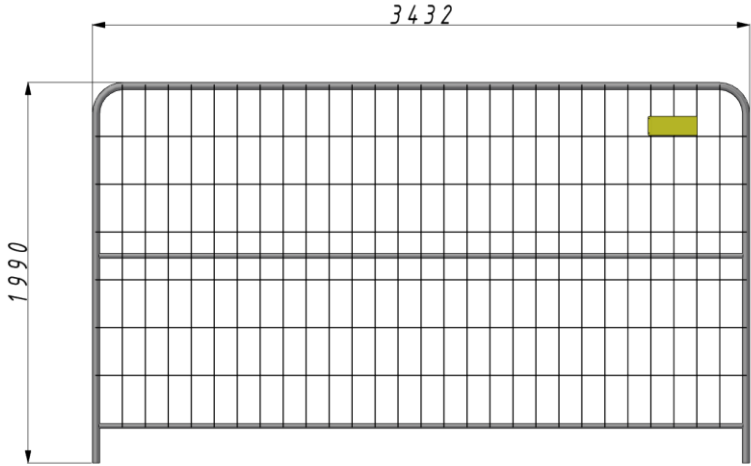
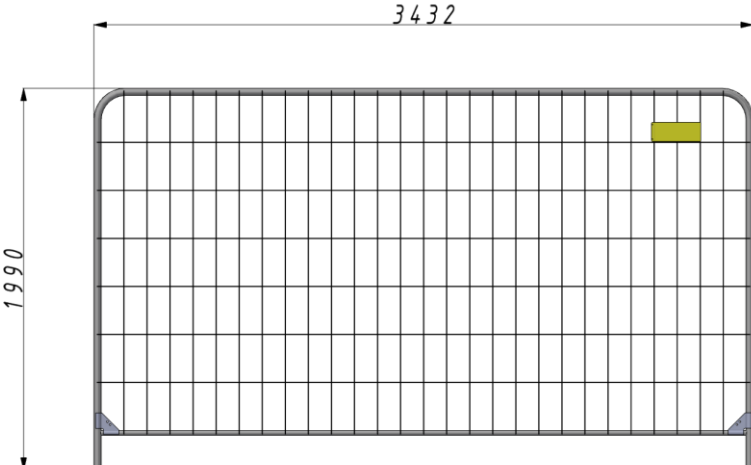
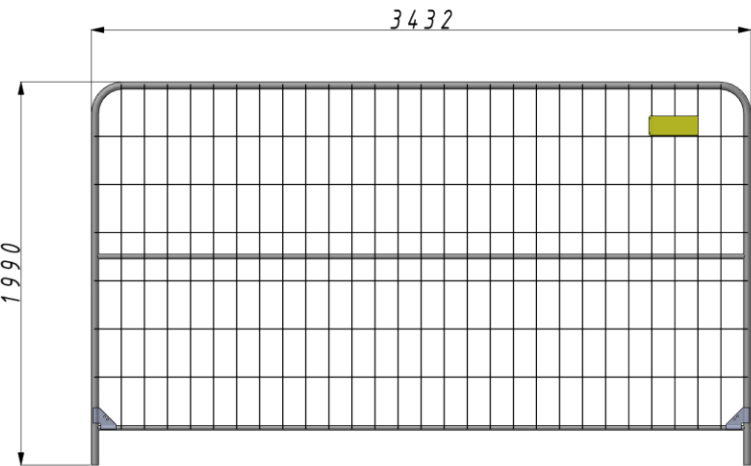


Masa: 14,9 kg

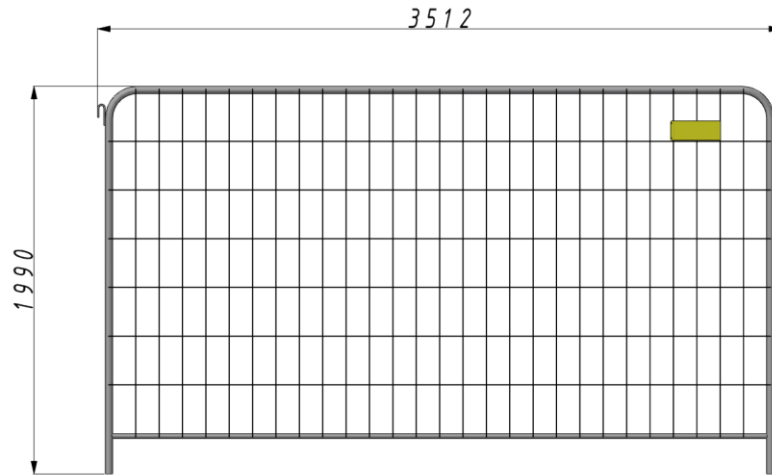
OT-MOB-RC1 (OT-MOB-G1 )



Masa: 12,5 kg

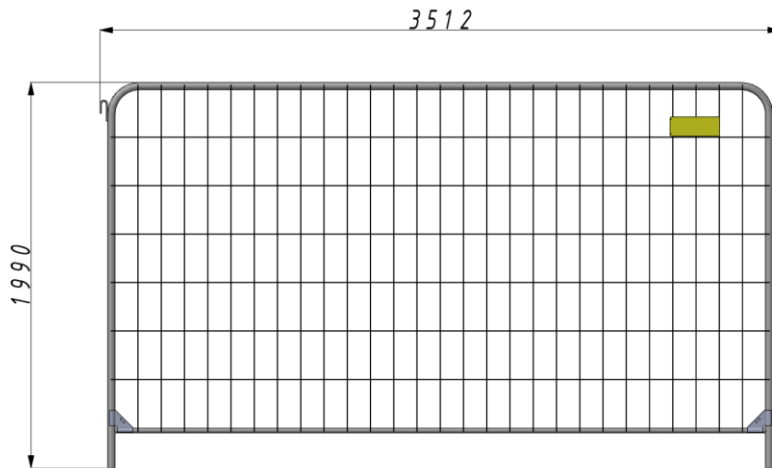
<p>OT-MOB-RC2</p>  <p>Masa: 14,5 kg</p>
<p>OT-MOB-RC3 (OT-MOB-G2 )</p>  <p>Masa: 12,6 kg</p>
<p>OT-MOB-RC4 (OT-MOB-GS )</p>  <p>Masa: 14,6 kg</p>

OT-MOB-RC5



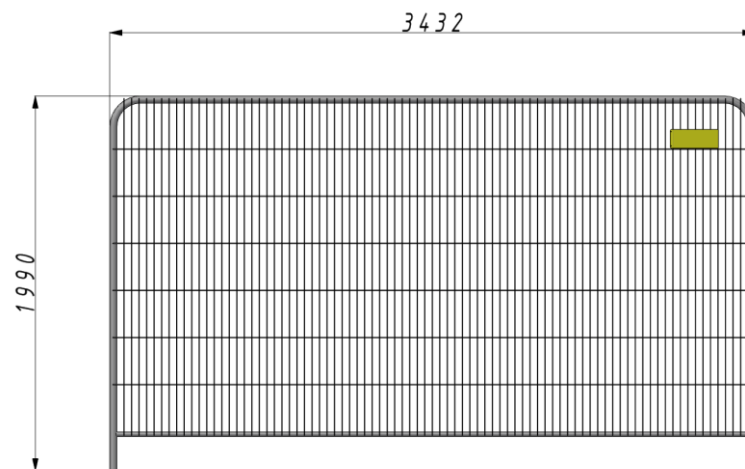
Masa: 12,6 kg

OT-MOB-RC6 (OT-MOB-G2A )



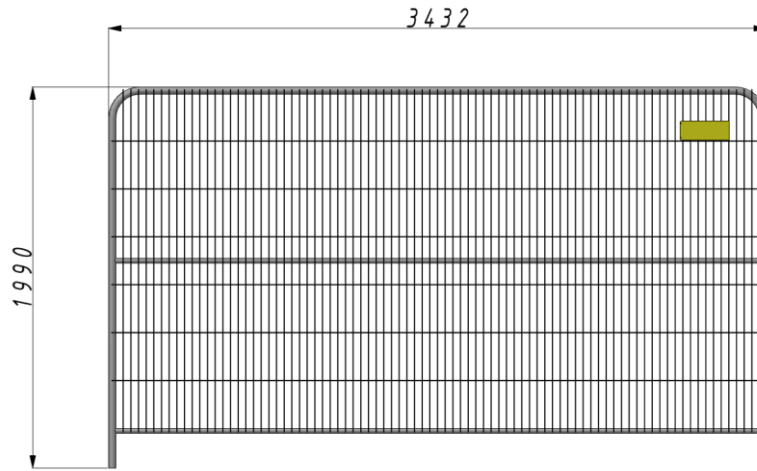
Masa: 12,7 kg

OT-MOB-RC7 (OT-MOB-RCAC )



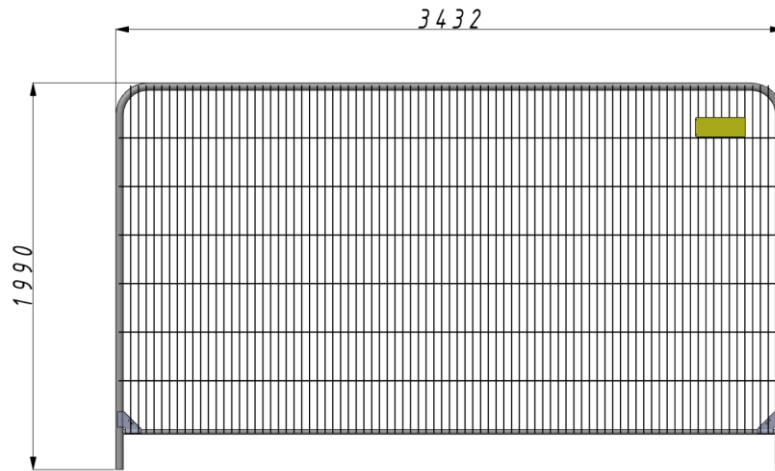
Masa: 18,9 kg

OT-MOB-RC8



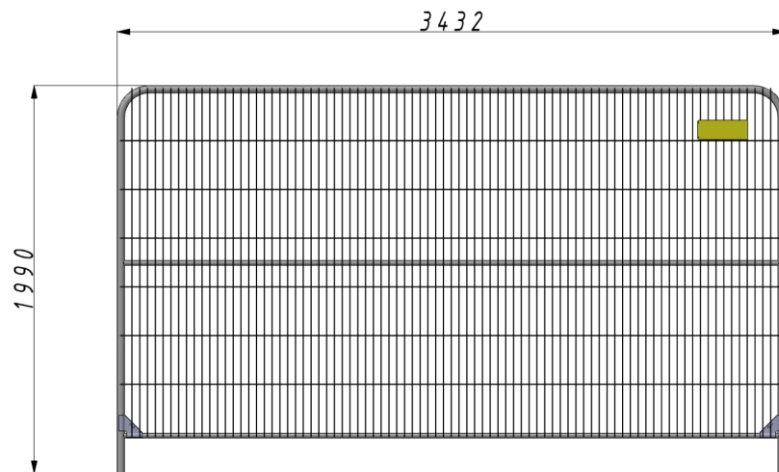
Masa: 20,9 kg

OT-MOB-RC9



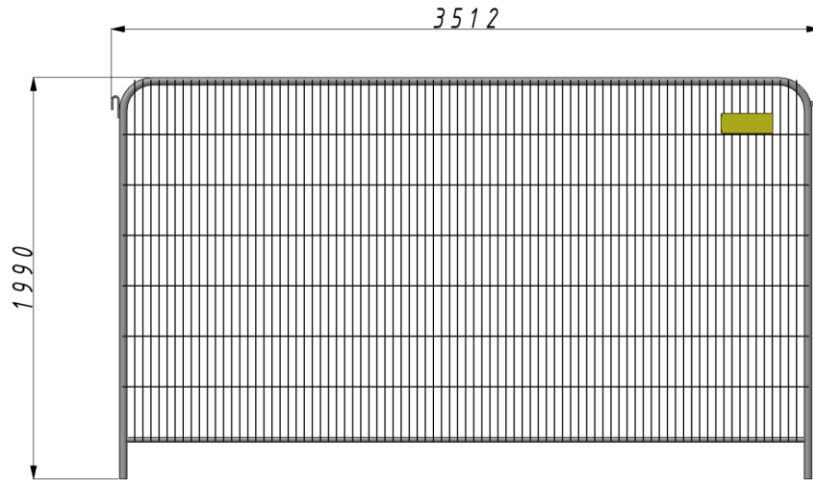
Masa: 19 kg

OT-MOB-RC10



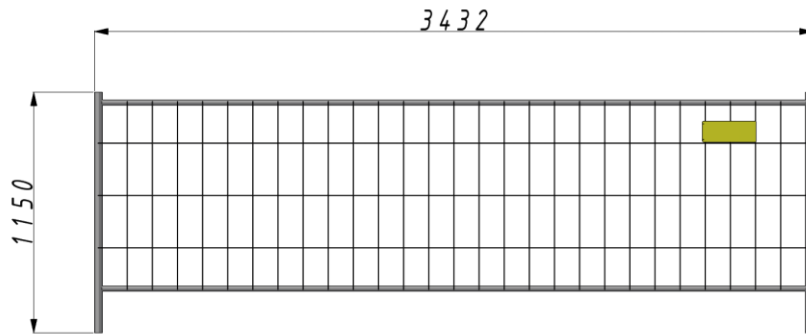
Masa: 21 kg

OT-MOB-RC11



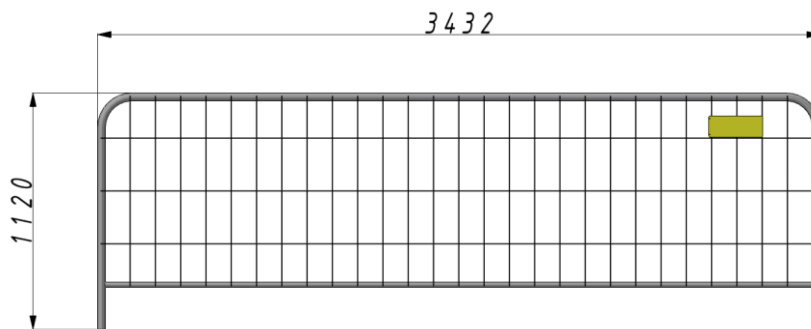
Masa: 19 kg

OT-MOB-H1 (OT-MOB-H)



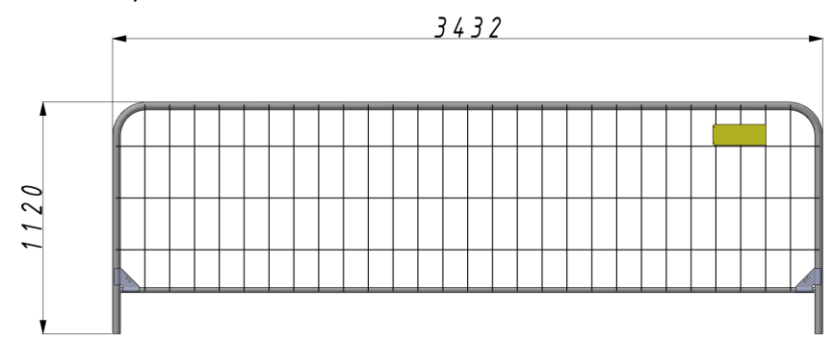
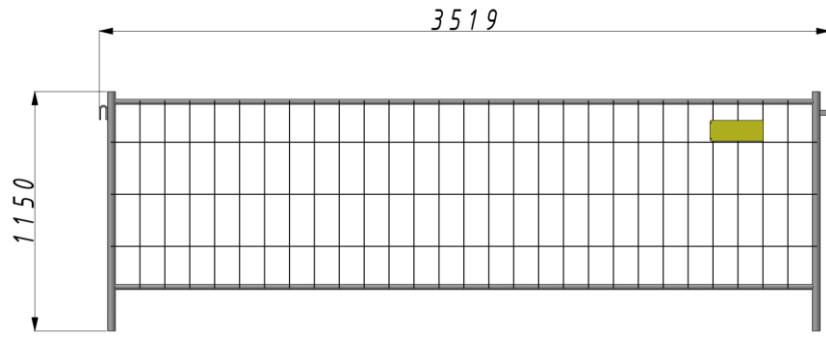
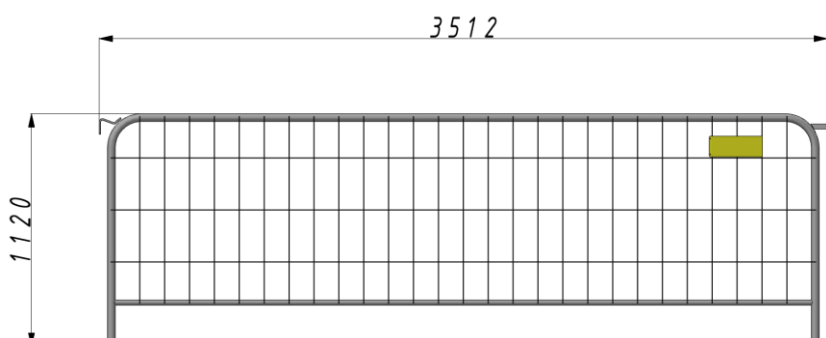
Masa: 8,2 kg

OT-MOB-H2 ( G1H )



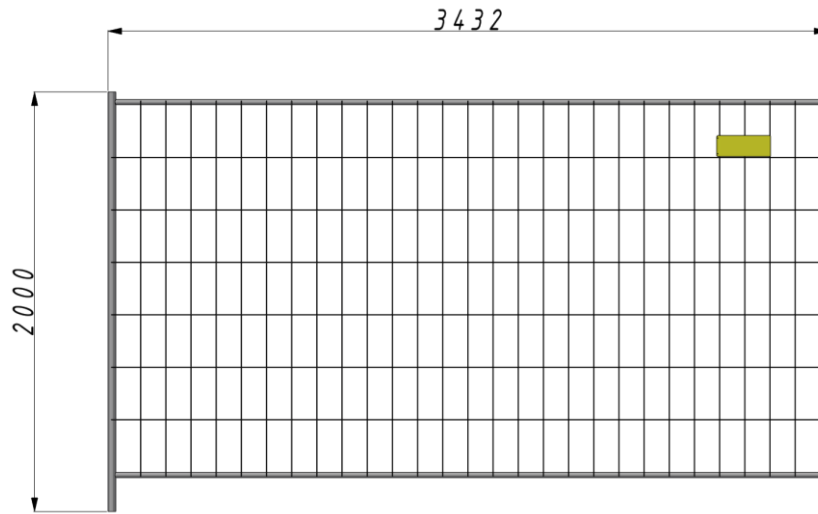
Masa: 9 kg



<p>OT-MOB-H3 (OT-MOB-G2H )</p>  <p>Masa: 9,1 kg</p>
<p>OT-MOB-H4 (OT-MOB-HA )</p>  <p>Masa: 8,3 kg</p>
<p>OT-MOB-H5 (OT-MOB-GHA )</p>  <p>Masa: 9,2 kg</p>

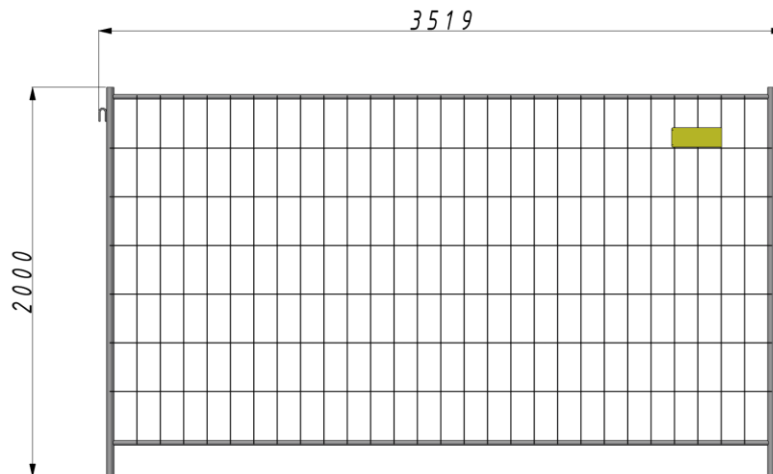


OT-MOB-HDG1 (OT-MOB-HDG )



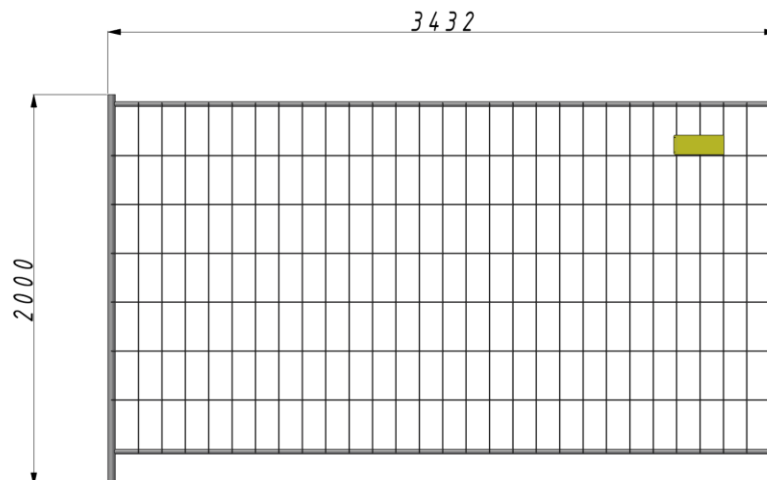
Masa: 15,2 kg

OT-MOB-HDG2 ( OT-HDG-A )



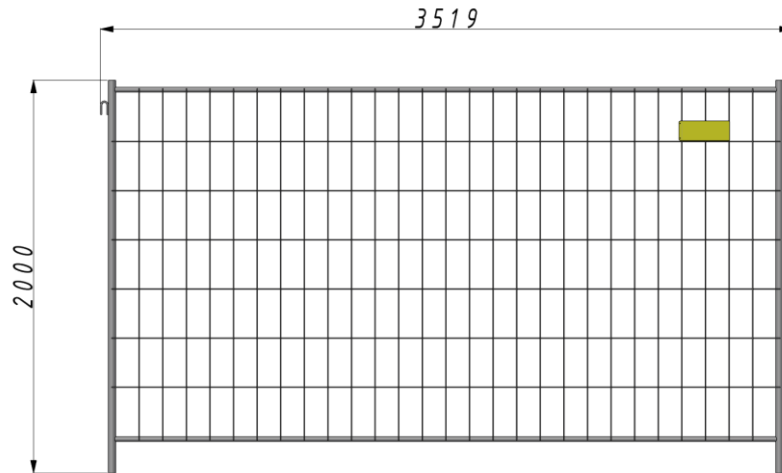
Masa: 15,3 kg

OT-MOB-HDG3



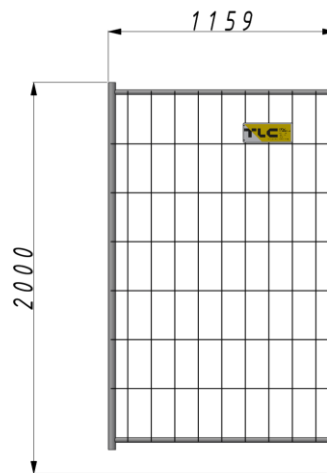
Masa: 18,2 kg

OT-MOB-HDG4 (OT-HDG-B )



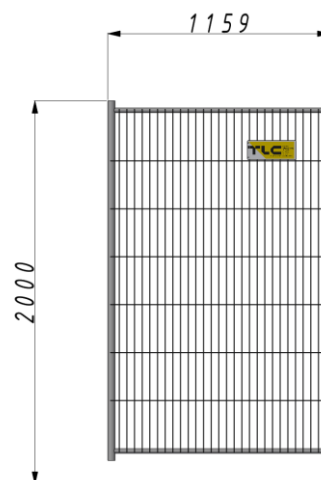
Masa: 18,3 kg

OT-MOB-F1 ( P-OT-MOB-F )



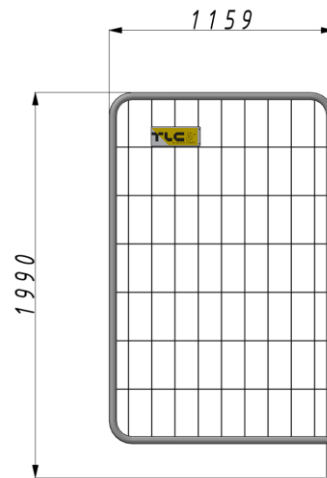
Masa: 6,6 kg

OT-MOB-F2 ( OT-MOB-F2 )



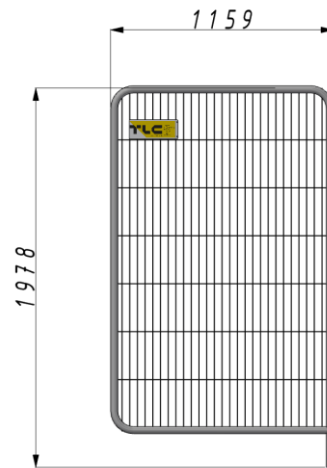
Masa: 6,6 kg

OT-MOB-F3



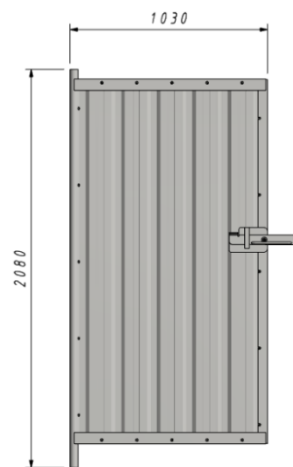
Masa: 8,4 kg

OT-MOB-F4



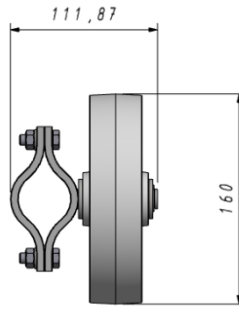
Masa: 8,4 kg

OT-FS



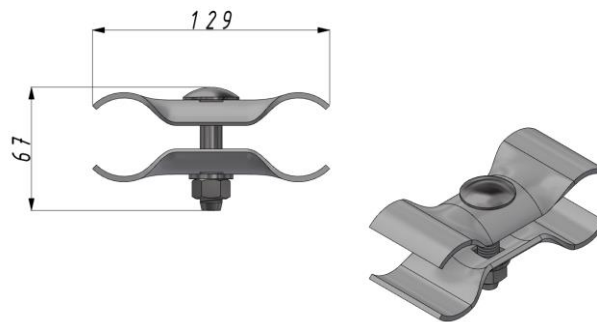
Masa: 26,4 kg

P-OT-KO



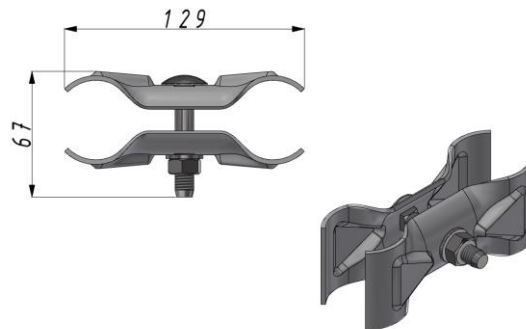
Masa: 1,2 kg

P-OT-KL-Z



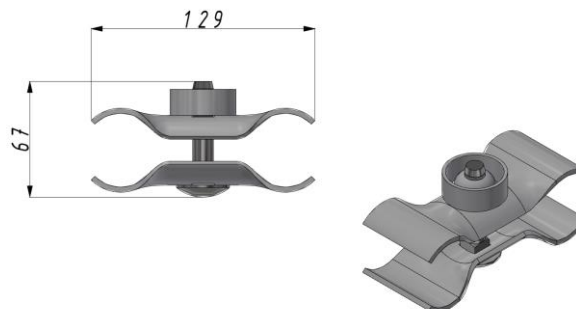
Masa: 0,35 kg

OT-OO2



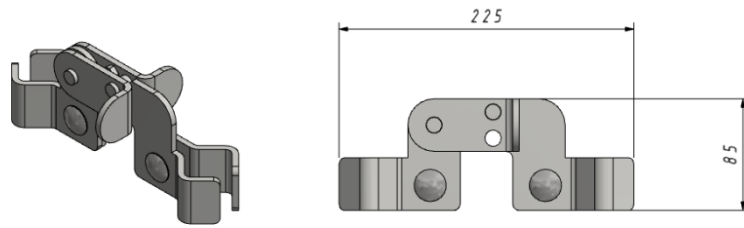
Masa: 0,3 kg

OT-KAK



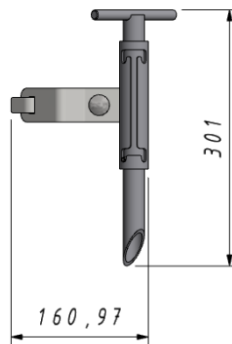
Masa: 0,36 kg

P-OT-Z



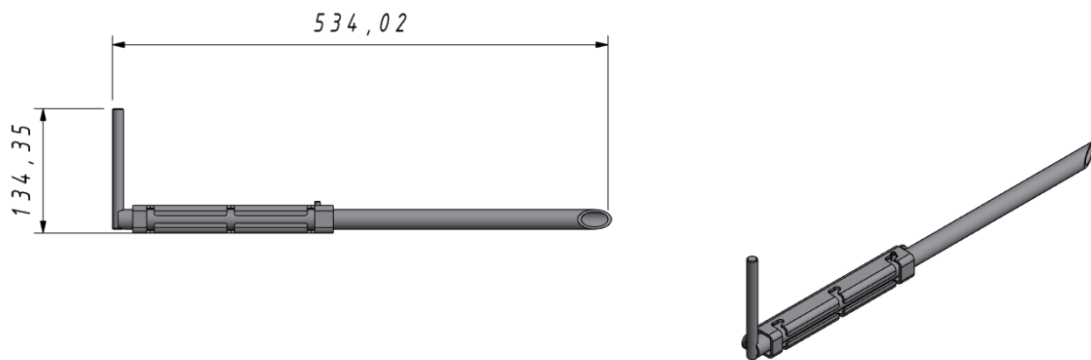
Masa: 1,3 kg

P-OT-RY1



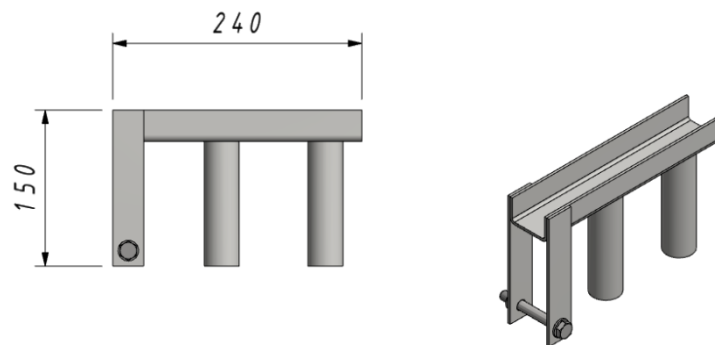
Masa: 1,2 kg

P-OT-RY2



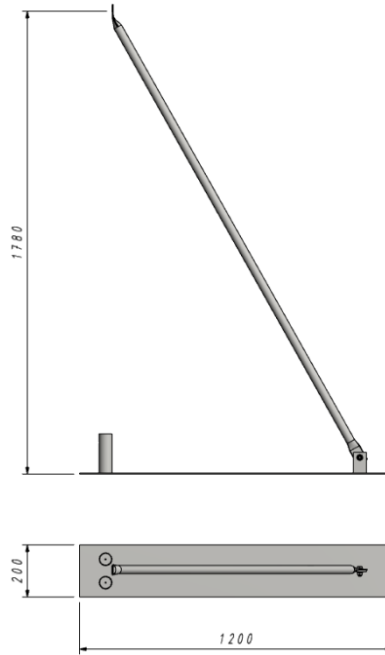
Masa: 1,1 kg

P-OT-ZA-Z



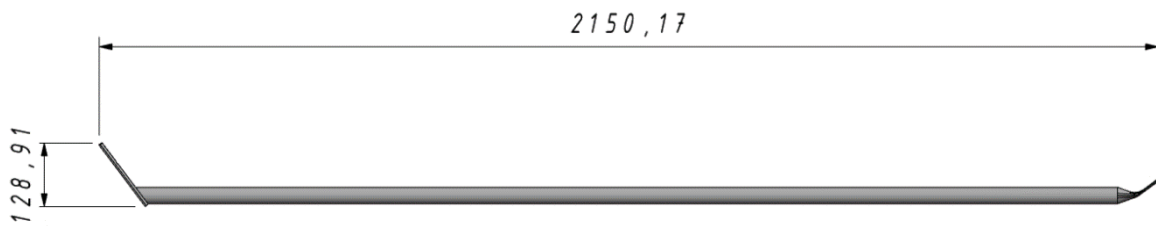
Masa: 1,2 kg

P-OT-P2



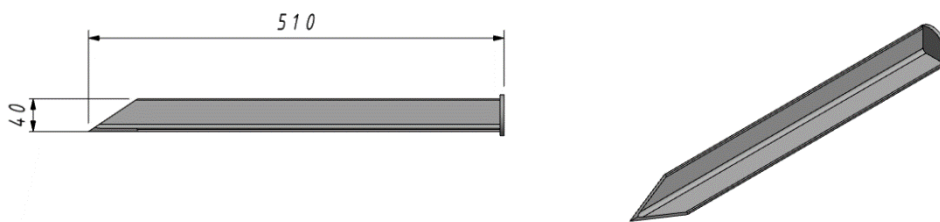
Masa: 11 kg

P-OT-P1



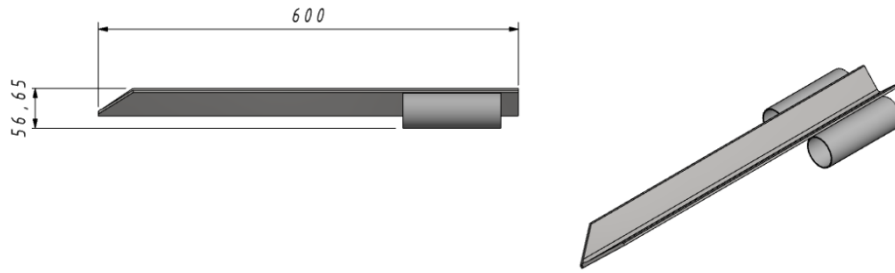
Masa: 2,8 kg

P-OT-KT-Z



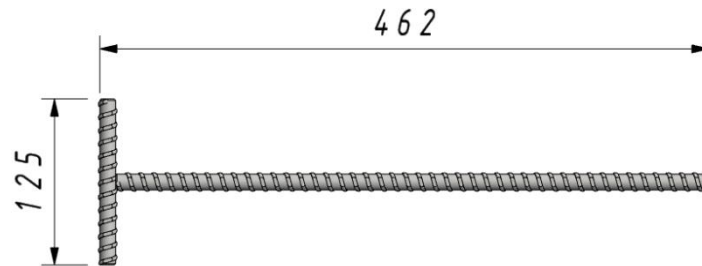
Masa: 1,2 kg

P-OT-KT2



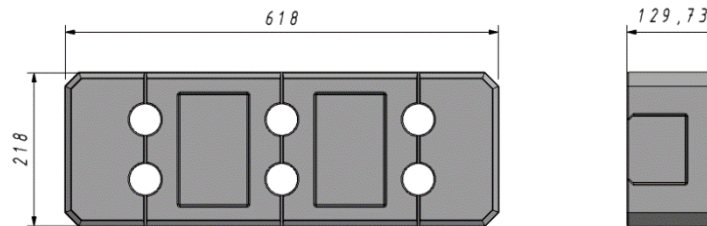
Masa: 2,6 kg

P-OT-SZ-Z



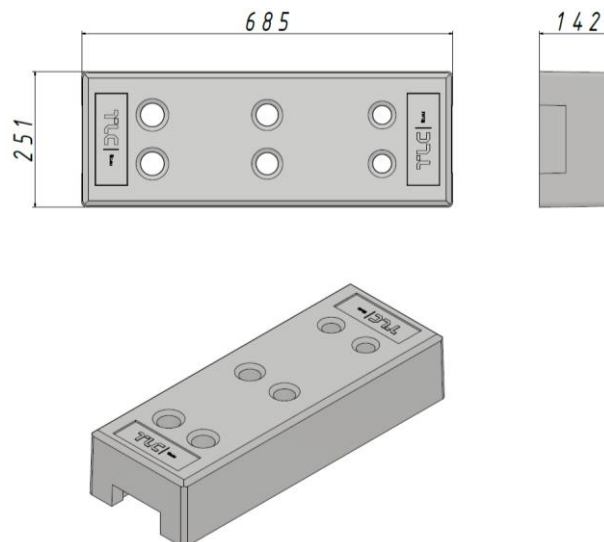
Masa: 0,7 kg

P-OT-ST24 / P-OT-ST32 / P-OT-ST36



Masa: 24 / 32 / 36 kg

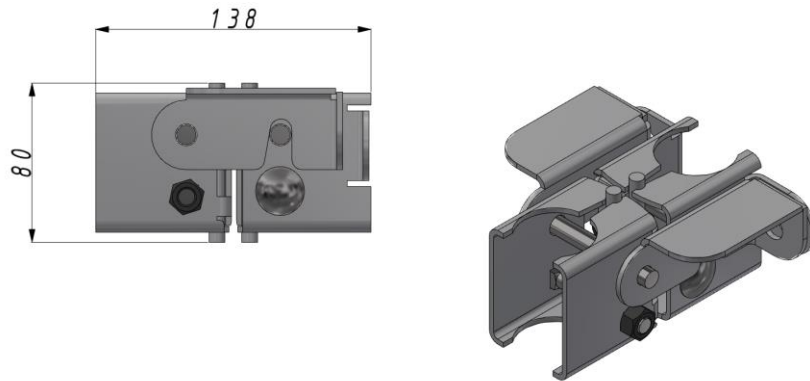
OT-ST18-TLC-EPS-V2



Masa: 18,5 kg

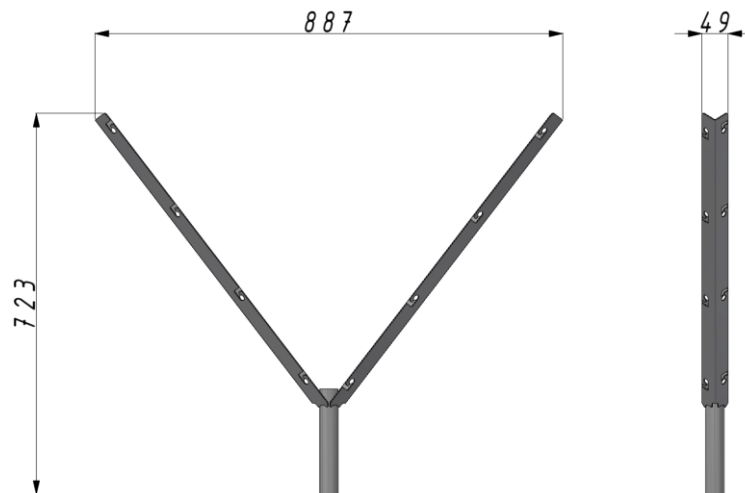


OT-RY3



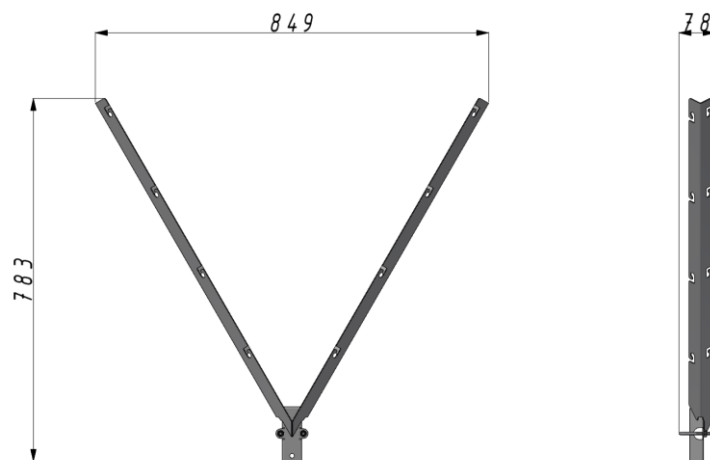
Masa: 1 kg

OT-DK

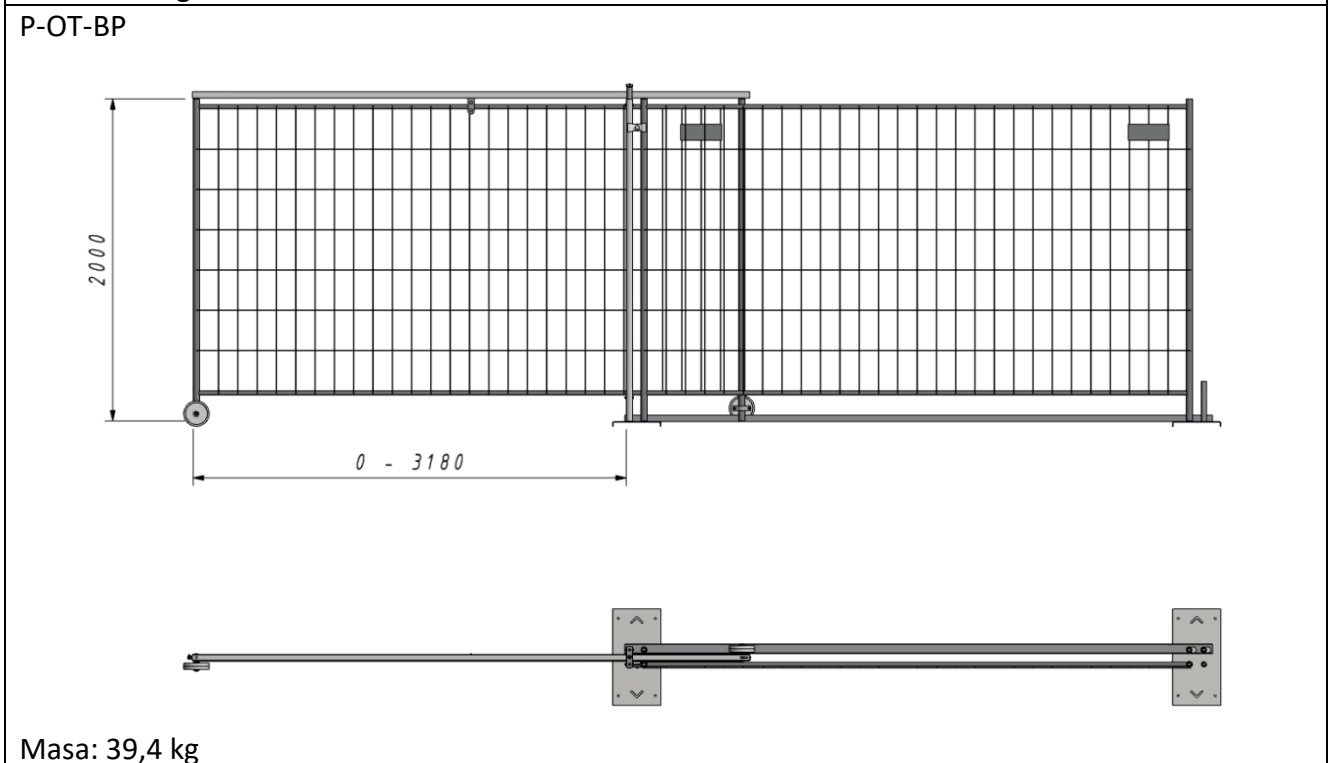
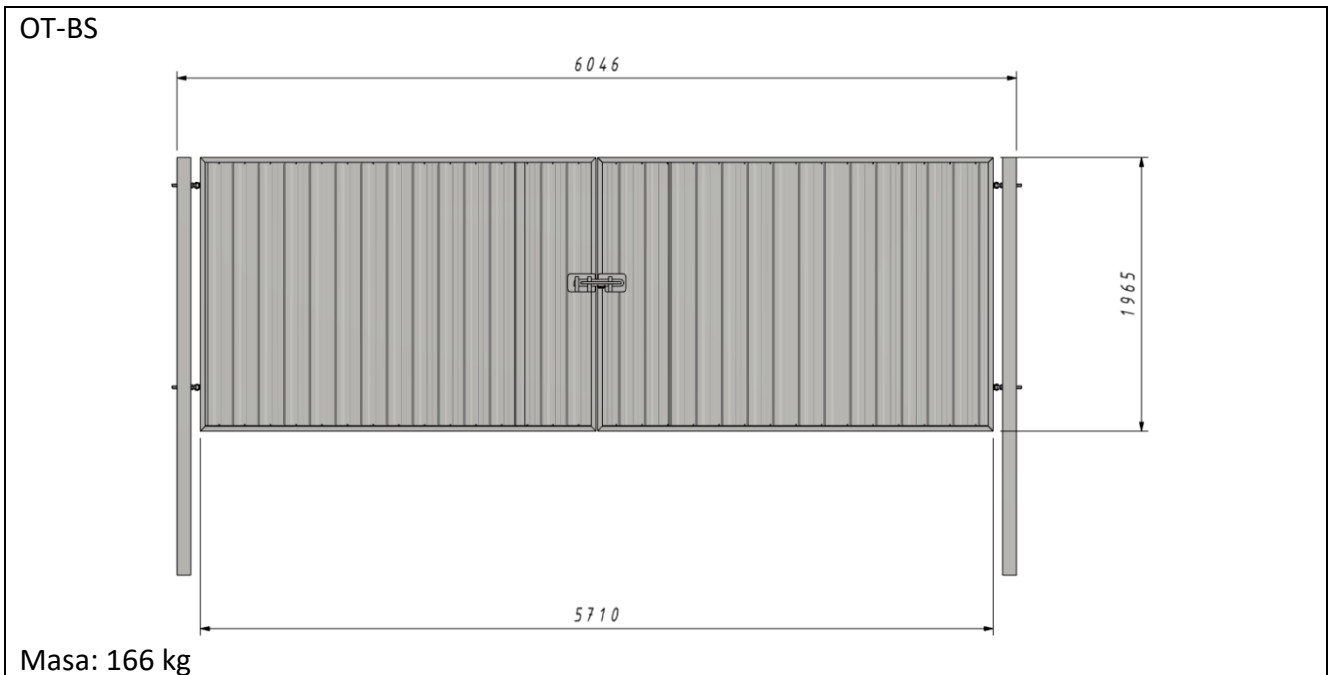


Masa: 1,7 kg

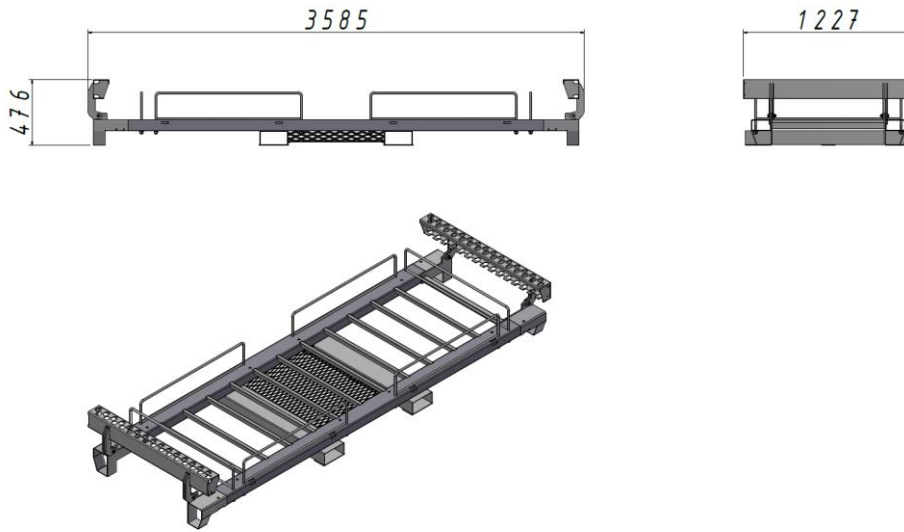
OT-DK2



Masa: 1,79 kg

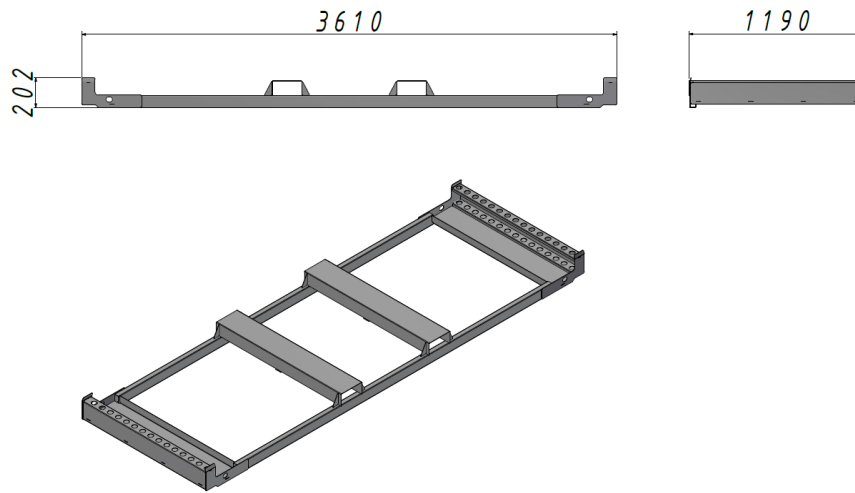


OT-PMOB



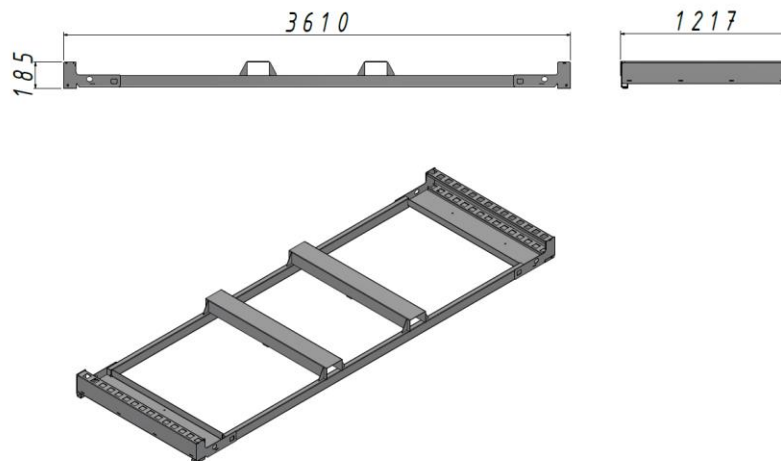
Masa: 183 kg

OT-PMOB3



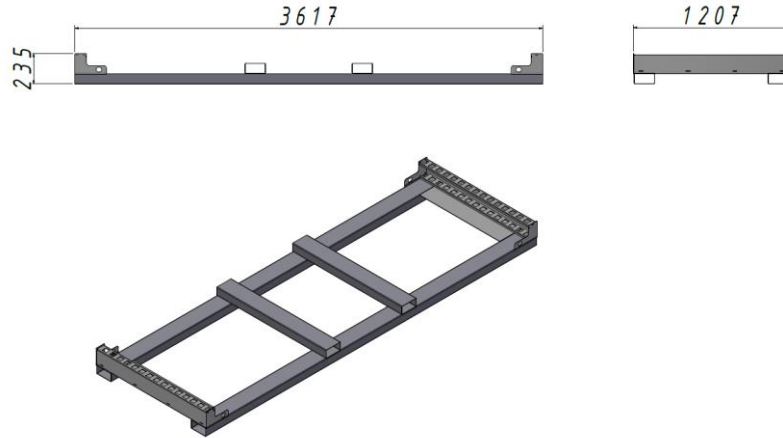
Masa: 65,5 kg

OT-PMOB4



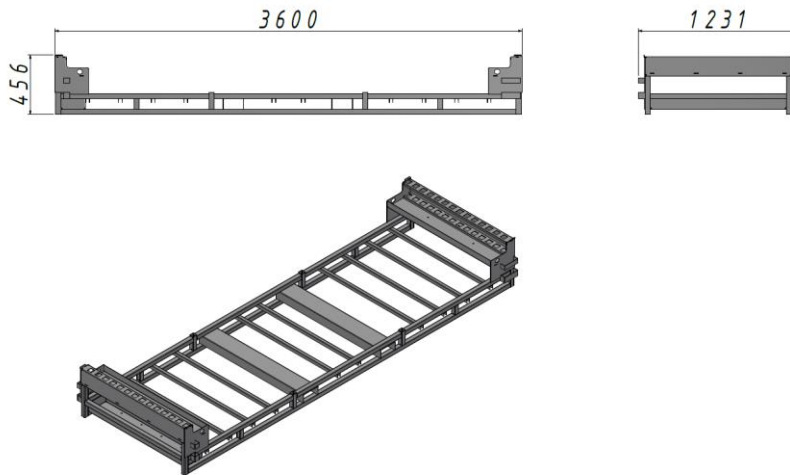
Masa: 63,4 kg

OT-PMOB05



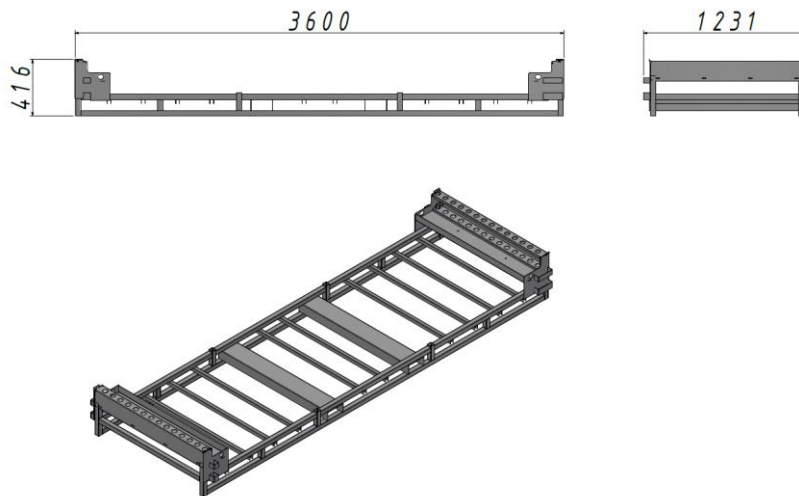
Masa: 124 kg

OT-PMOB06



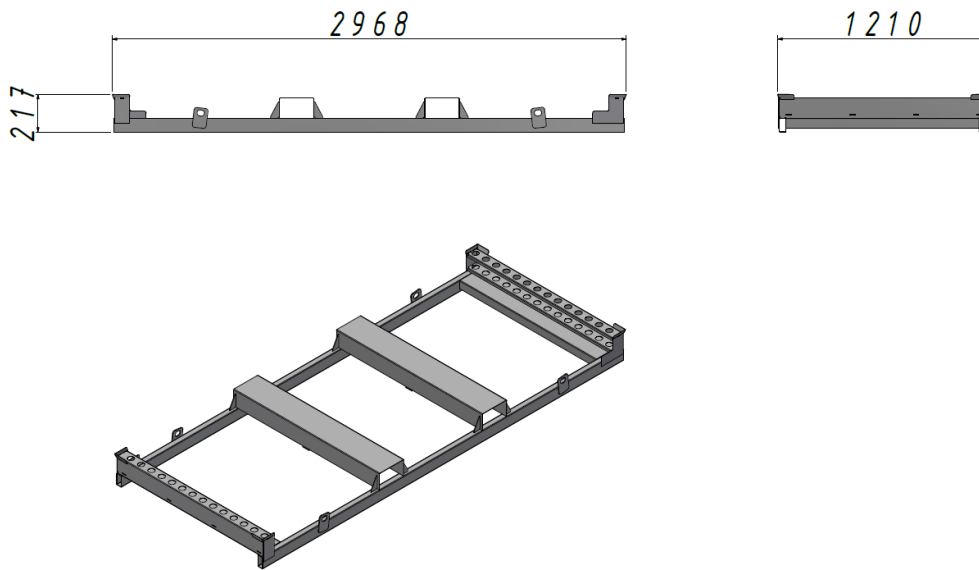
Masa: 100,5 kg

OT-PMOB07



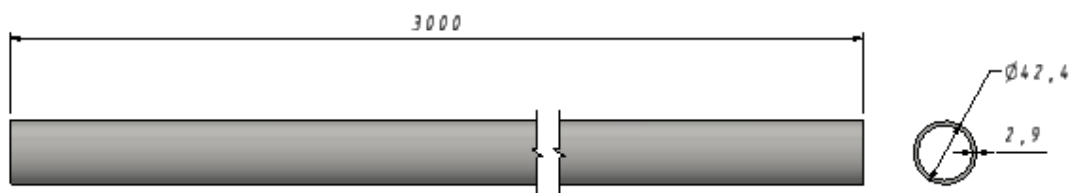
Masa: 96,3 kg

## OT-PSM1



Masa: 59,5 kg

## OT-SL01



Masa: 8,5 kg



## 7. Montaż

Przed montażem ogrodzenia należy:

- Wyrównać podłoże,
- Przygotować odpowiednią ilość elementów niezbędnych do montażu,
- Sprawdzić stan elementów

Zastrzały (podpory) należy montować równocześnie z ustawianiem paneli na stopach.

Producent, firma TLC Sp. z o.o., może przeprowadzić szkolenie w zakresie montażu i użytkowania ogrodzeń tymczasowych. Szkolenie może być przeprowadzone w siedzibie producenta, siedzibie klienta, miejscu użytkowania (plac budowy).

## 8. Odbiór/użytkowanie

Odbiór powinien odbywać się po zakończonym montażu protokołem zdawczo – odbiorczym

Eksploatacja systemu ogrodzeń tymczasowych musi odbywać się zgodnie z przepisami BHP, instrukcją terenową placu budowy oraz z przedstawionymi poniżej zaleceniami producenta:

- należy przeczytać i zrozumieć niniejszą dokumentację techniczno-ruchową przed montażem, demontażem i transportem,
- prace związane z użytkowaniem systemu winny być prowadzone przez przeszkolony personel,
- po zamontowaniu bariery należy sprawdzić poprawność prac,
- należy używać wyłącznie oryginalnych części systemu,
- wszystkie elementy systemowe winny być przed montażem sprawdzane pod kątem usterek i uszkodzeń,
- nie używać elementów systemu ogrodzeń tymczasowych uszkodzonych bądź zniszczonych.



## 9. Przeglądy

Należy dokonywać przeglądów:

- codzienne: przeglądu dokonuje użytkownik ogrodzenia (Najemca), dotyczą ogrodzeń sytuowanych bezpośrednio przy ciągach komunikacyjnych, w miejscach intensywnego ruchu środków transportowych, zwłaszcza ciężkiego sprzętu.
- doraźne: dokonuje się każdorazowo po zaistnieniu zjawisk mogących mieć negatywny wpływ na bezpieczeństwo eksploatacji ogrodzeń, po każdej burzy o sile wiatru powyżej 12 m/s.

Przeгляд powinien obejmować sprawdzenie czy:

- Panele ogrodzenia nie są uszkodzone,
- Ogrodzenie jest prawidłowo zakotwione,
- Nie zaszły zjawiska mające niekorzystny wpływ na bezpieczeństwo,
- Stan połączeń skręcanych

## 10. Konserwacja

Części stalowe systemu ogrodzeń tymczasowych są trwale zabezpieczone cynkową powłoką antykorozyjną zgodną z normą PN-EN ISO 2081 bądź PN-EN ISO 1461. Gwarantuje to długotrwałe użytkowanie systemu w warunkach środowiskowych. Stosowanie się do zaleceń podanych poniżej, pozwoli na wydłużenie eksploatacji systemu w warunkach środowiskowych. Do dodatkowych wskazówek można zaliczyć:

- unikanie działania na elementy systemu substancjami powodującymi zniszczenie czy korozję stali i powłoki antykorozyjnej,
- używanie elementów systemu zgodnie z przeznaczeniem,
- nie rzucanie elementami systemu,
- uderzanie w elementy systemu w razie konieczności poprzez materiały absorbujące udar: elastomery (guma), drewno, etc.,
- czyszczenie elementów systemu z użyciem środków nie powodujących uszkodzenia powłoki antykorozyjnej,
- unikanie zewnętrznych czynników atmosferycznych takich jak deszcz czy śnieg podczas przechowywania,
- właściwe składowanie elementów systemu.



## 11. Informacje dodatkowe

TLC Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wprowadzania poprawek i udoskonalania produktów stosownie do potrzeb. Publikacja ta opisuje stan produktu w momencie jej wydania i może odbiegać od późniejszych wersji produktu.

TLC Sp. z o.o. nie udziela gwarancji ani rękojmi, w tym umownych oraz wszelkich wynikających z obowiązującego prawa na niezgodne z przeznaczeniem wykorzystanie systemu ogrodzeń tymczasowych.

TLC Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za wypadki losowe podczas montażu wynikające z niedostosowania do przepisów BHP oraz nieuwzględnienia warunków zagospodarowania przestrzennego i rozplanowania mediów w miejscu montażu ogrodzenia. Dotyczy to zarówno przebiegu tras mediów idących w gruncie jak i na powierzchni (np.: instalacje wod-kan, instalacje gazowe, instalacje elektryczne, media transmisyjne, itp.)

TLC Sp. z o.o. zaleca zapoznanie się z planem zagospodarowania przestrzennego przed przystąpieniem do montażu systemu ogrodzeń tymczasowych.

TLC Sp. z o.o. informuje że określenie lokalizacji systemu ogrodzeń tymczasowych przed przystąpieniem do montażu musi wskazać klient.

W przypadku awarii systemu ogrodzeń tymczasowych odpowiedzialność za ewentualne szkody powstałe w czasie eksploatacji ponosi klient, jeżeli:

- miejsce montażu systemu zostało podane błędnie;
- miejsce montażu systemu nie zostało podane w ogóle.

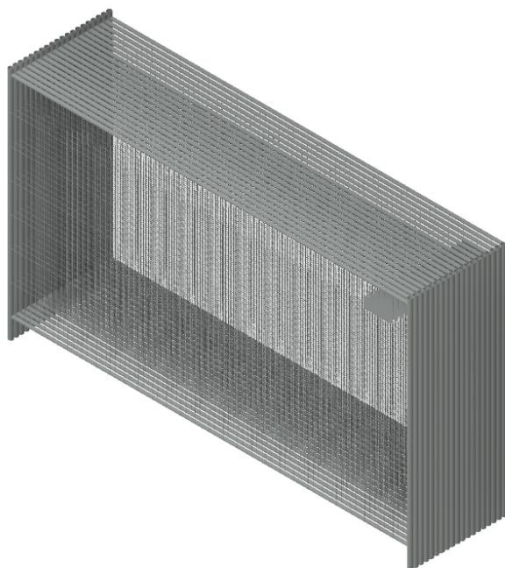
TLC Sp. z o.o. nie ponosi również odpowiedzialności za szkody wynikłe na osobach i mieniu u użytkownika i podmiotów trzecich z nieprawidłowego wykorzystania systemu ogrodzeń tymczasowych określanego w tej publikacji.





## 12. Składowanie i transport

Składowanie i transport paneli ogrodzeniowych powinno odbywać się w pozycji pionowej.



## 13. Utylizacja

Elementy uszkodzone producent może naprawić, po uzgodnieniu warunków z klientem. Uszkodzone elementy nie nadające się do naprawy należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.