

Kat. nr: 105501 - 105503

# Instrukcja Obsługi i Montażu

(dokumentacja)

System regałów półkowych montowanych bez użycia śrub

Wykonał:     Michał Škurka

Potwierdził:   Michał Škurka

Chrudim 2010

---

**Manutan Polska Sp. z o.o.**  
ul. Postępu 18, 02-676 Warszawa  
**Tel.:** (0 22) 874 32 65  
**Fax:** (0 22) 874 32 66  
**e- mail:** manutan@manutan.pl  
**www.manutan.pl**



All you need. **With love.**

## **Spis treści :**

1. Wstęp
2. Regały
3. Obsługa i konserwacja
4. Bezpieczeństwo pracy

## **1. Wstęp**

**1.1** Regały przeznaczone są do użytkowania w środowisku wewnętrznym (biura, hale, magazyny).

Wykończenie powierzchni:

Wsporniki pionowe-                      stalowe, pomalowane proszkowo

Półki -                      metalowe z blachy ocynkowanej

**1.2** Regały przeznaczone są do przechowywania dużych materiałów składowanych luźno na półkach. Regały są wykonane do instrukcji obsługi. Regały dostosowane są do obsługi ręcznej. Nie są przeznaczone do załadunku maszynowego. Za stan podłóg i ich jakość odpowiada zamawiający.

## **2. Regały**

**2.1** Regały zestawiane są z drewnianych słupków, poprzecznego połączenia i półek, które są zawieszane na słupach z pomocą specjalnych uchwytów i umożliwiają regulację wysokości w zakresie 25 mm. Półki są ocynkowane lub lakierowane. Na zamówienie klienta można zastąpić półki rusztami lub ramami na opony, ewentualnie drążkiem na wieszaki do wieszania ubrań. Nóżki regału są z tworzywa lub metalowe. Maksymalna nośność słupka DIMAX do wysokości 3000 mm wynosi 1600 kg, maksymalna nośność słupka MINIDIMAX wynosi 1200 kg.

Regały można umieścić na podwoziach lub zestawiać piętrowo.

**2.2** Montaż wykonujemy w taki sposób, że najpierw na końce stojaków nakładamy nóżki z tworzywa lub przyśrubujemy nóżki metalowe. Potem stawiamy dwa stojaki obok siebie i łączymy poprzecznym łącznikiem (liczna na słupek zgodnie z załącznikiem). Zęby poprzecznego łącznika wchodzi w perforacje słupka regału, należy w nie wsunąć zabezpieczenie. Perforacja w kształcie trapezu skierowanego krótszą stroną w dół. Tak wytworzone „drabinki” ustawiamy w odległości odpowiadającej długości półki i zawieszamy na nie półki z pomocą specjalnych uchwytów. Kontynuujemy, aż do zestawienia całego szeregu regałów. Następnie montujemy napowietrzenie – min. 1x w każdym szeregu regałów. W regałach dwustronnych stosuje się nośnik napowietrzający – liczba zgodnie z załącznikiem. Regały dwurzędowe trzeba ześrubować – 2x / słupek. Teraz pozostaje już tylko wyposażenie regałów w odpowiednie akcesoria – przegrody, usztywnienia półek itp., w zależności od potrzeb klienta. Każdy regał (szereg regałów) musi być w widocznym miejscu oznakowany tabliczką informującą o nośności regału.

**2.3** Ramy na opony montuje się pomiędzy dwie „drabinki” tak, że nie zawiesza się ich na haczykach, ale przyśrubowuje się zawsze 2 ramy do jednego słupka. W ten sposób zmniejszamy zużycie elementów łączących (M8). Regał nie jest napowietrzany.

**2.4** Ruszty montuje się w taki sam sposób jak półki – na haczyki. Drążek na wieszaki wkłada się do wcięcia słupka.

## **3. Eksploatacja i konserwacja urządzenia**

### **3.1 Eksploatacja urządzenia**

Przy obsłudze regału należy przestrzegać następujących zasad:

- w wypadku uszkodzenia regału lub jego odchylenia od pierwotnej pozycji, należy przerwać obsługę regału aż do doprowadzenia konstrukcji do pierwotnego stanu. Jeśli któraś z części

konstrukcji w wyniku niewłaściwej obsługi ulegnie widocznej deformacji, należy ją bezzwłocznie wymienić.

- regał nie może być przeciążany, a półki muszą być obciążane równomiernie od dolnych poziomów i na całej długości regału. Niedopuszczalne jest składowanie na półkach materiałów o masie wyższej niż nośność półki.

- nośność regału zależy od liczby półek i ich rozstawu. Wszelkie zmiany ilości półek w regale lub zwiększenie rozstawu należy konsultować z dostawcą.

- dla zapewnienia stabilności regału konieczne jest, by w każdej części znajdowały się na stałe minimalnie 2 półki. Każdy szereg regałów musi mieć napowietrzanie wzdłużne minimalnie w jednym elemencie.

- stabilność podłogi w magazynie musi być taka, by zapewnić przeniesienie obciążenia pod nóżką elementu regału przy pełnym obciążeniu regału.

- dodatkowe przebudowy pojedynczych półek mogą być wykonywane wyłącznie na nieobciążonych polach regału.

### **3.2 Konserwacja urządzenia**

Przy konserwacji urządzenia obowiązują postanowienia normy ČSN 26 9030 – Jednostki obsługiwane.

Na podstawie rozporządzenia rządu nr 378/2001 Dz.U. (par. 4 ust. 2) co najmniej raz w roku musi zostać przeprowadzona kontrola urządzenia. Konserwatorzy muszą być zaznajomieni z niniejszymi przepisami i normami i odpowiednio przeszkoleni.

### **4. Bezpieczeństwo pracy**

**4.1** Przepisy bezpieczeństwa pracy dla całego magazynu opracowuje użytkownik magazynu.

Przy tworzeniu przepisów konieczne jest przestrzeganie postanowień normy ČSN 269030.

**4.2** Nie wolno stawać na półkach ani chodzić po regałach.

**4.3** Każdą zmianę ilości półek w regale lub zwiększenie rozstawu półek należy skonsultować z dostawcą regału.

**4.4** W każdym szeregu regałów musi być napowietrzanie wzdłużne.

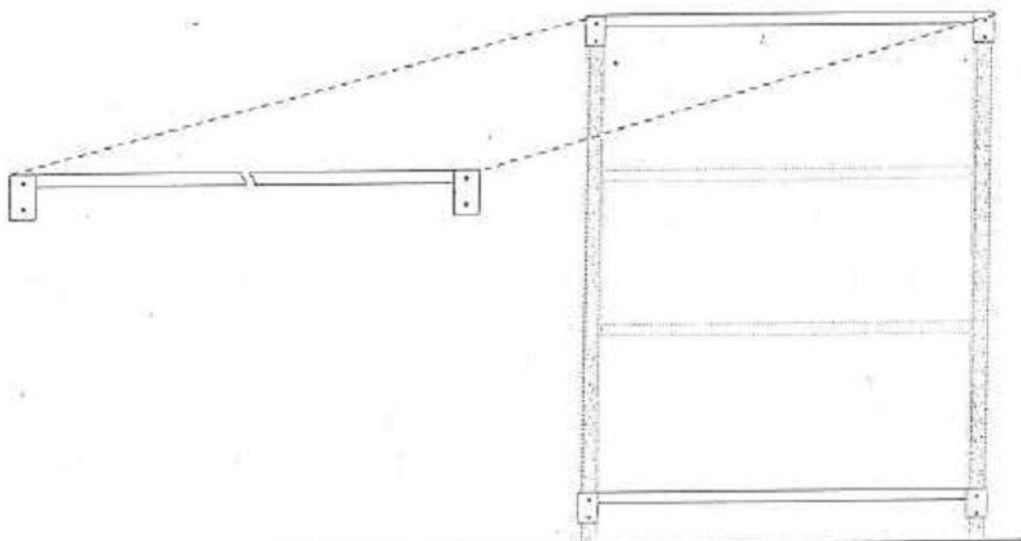
**4.5** Każda półka musi być wyposażona w odpowiednią liczbę nośników usztywniających, zapewniających odpowiednią nośność półki.

**4.6** Przy przeprowadzaniu kontroli konstrukcji stalowej należy wykonać też kontrolę rozmieszczenia i ilości nośników usztywniających przy poszczególnych półkach zgodnie z dokumentacją techniczną.

**Uwaga: Dostawca nie odpowiada za szkody spowodowane przez niewłaściwe użytkowanie regału ani**

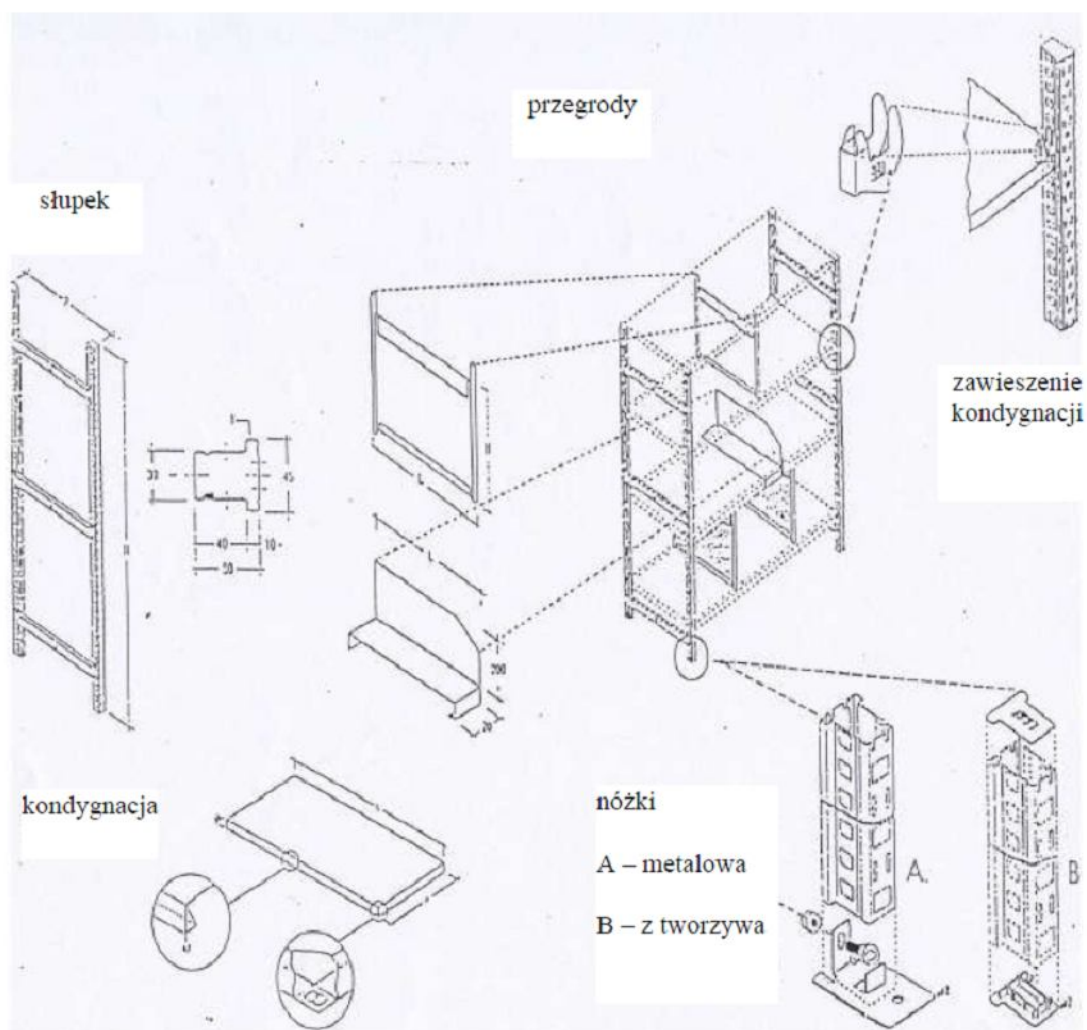
**niefachowo wykonanym montażem.**

# NOŚNIK NAPOWIETRZAJĄCY

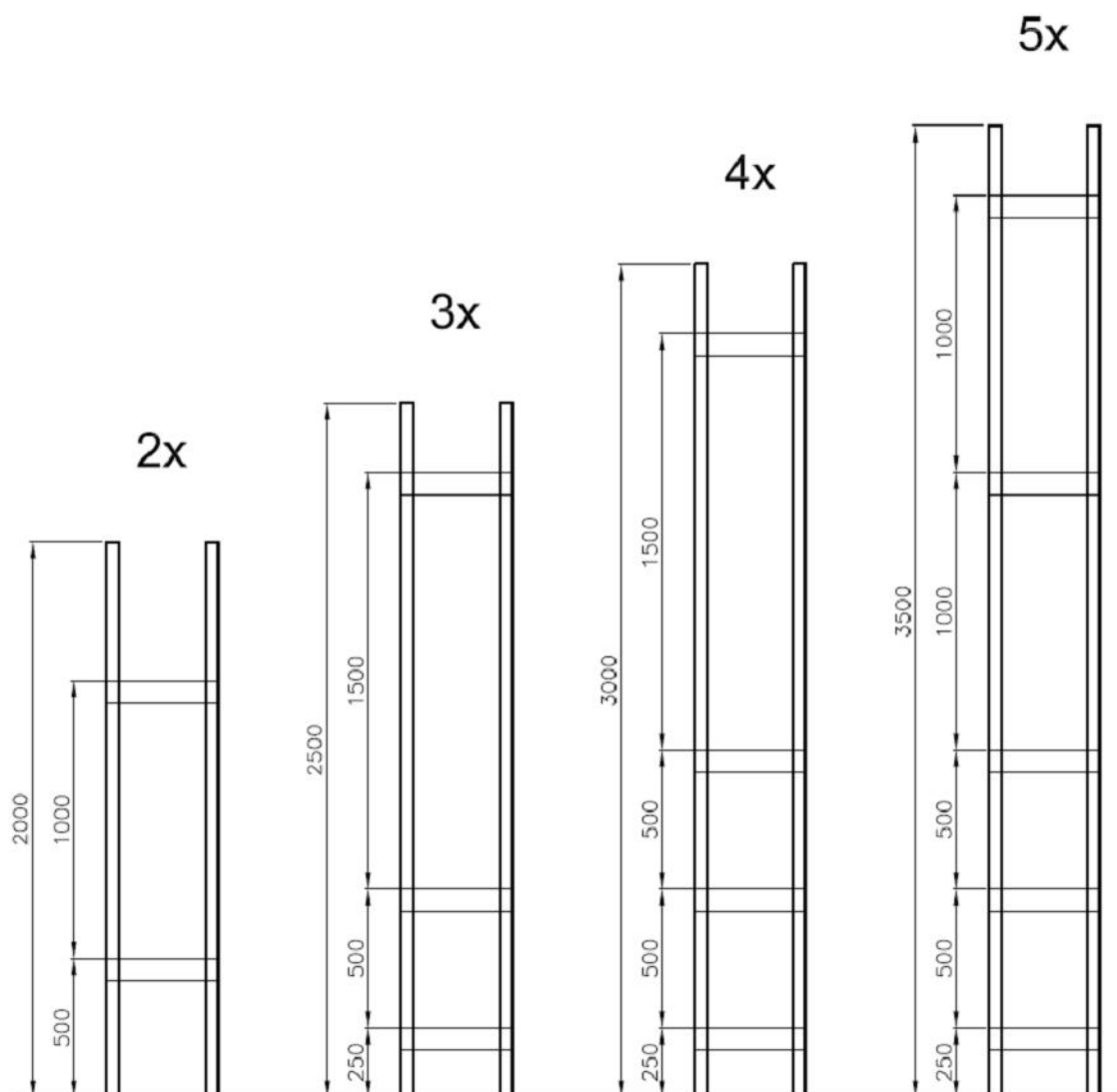


## LICZBA NOŚNIKÓW W ZALEŻNOŚCI OD WYSOKOŚCI ELEMENTU

| Wysokość elementu<br>[mm] | Liczba sztuk |
|---------------------------|--------------|
| 1500                      | 1 + 1        |
| 2000                      | 2 + 2        |
| 2500                      | 2 + 2        |
| 3000                      | 3 + 3        |



## POŁĄCZENIA REGAŁÓW



| STANDARDOWE WYSOKOŚCI WSPORNIKÓW (mm) |
|---------------------------------------|
| 1500                                  |
| 2000                                  |
| 2500                                  |
| 3000                                  |
| 3500                                  |
| 4000                                  |
| 4500                                  |
| 5000                                  |
| 5500                                  |
| 6000                                  |

| GŁĘBOKOŚĆ<br>PÓŁKEK<br>(mm) |
|-----------------------------|
| 300                         |
| 330                         |
| 400                         |
| 500                         |
| 600                         |
| 800                         |

Możliwe dostawy wsporników w powyższych wysokościach (w przedziałach co 50mm)  
Wyższe regały możliwe do zamówienia, ale tylko i wyłącznie po konsultacji z naszymi technikami.

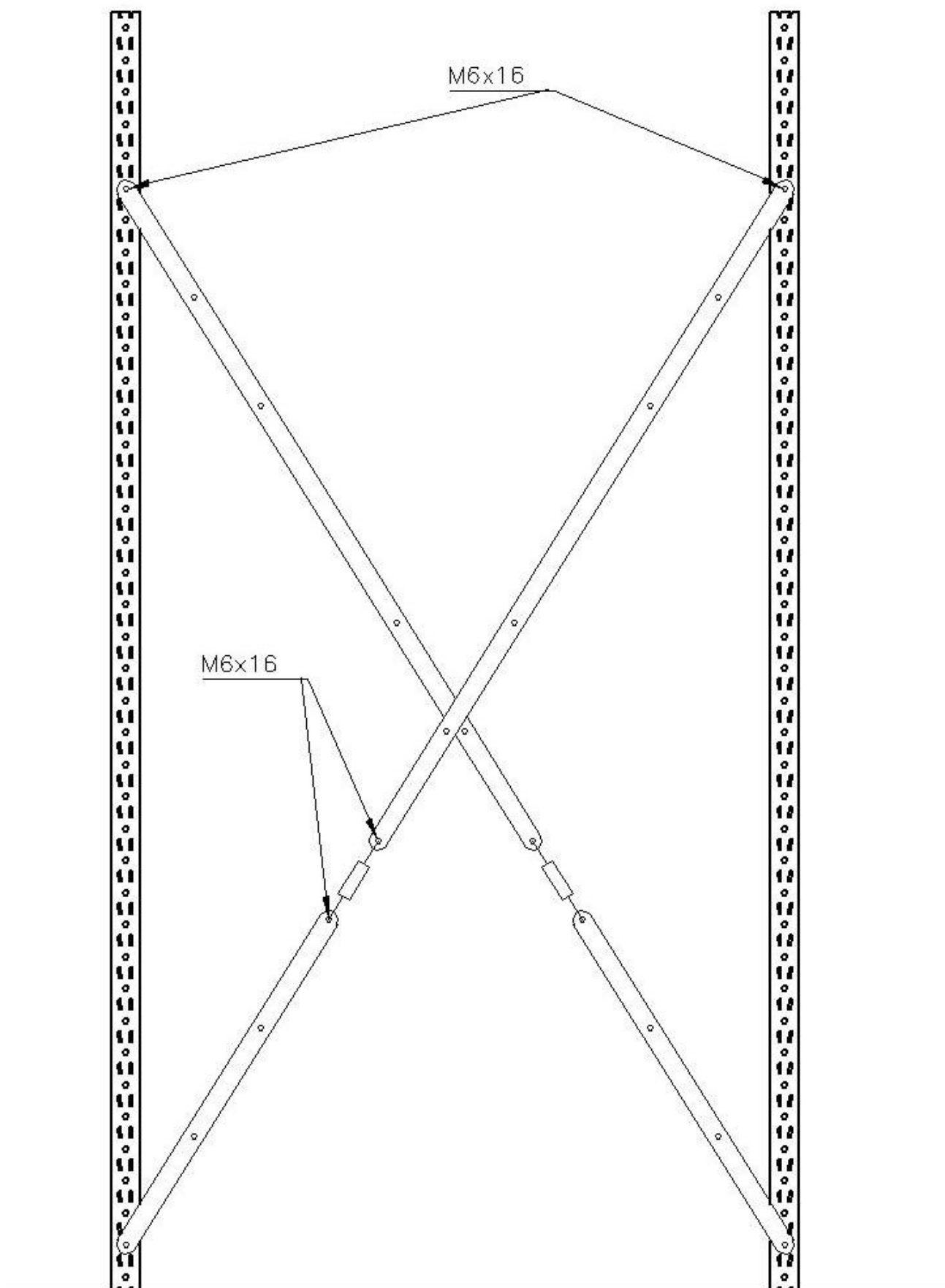
| STANDARDOWE WYMIARY PODŁOGI I NOŚNOŚCI PODŁOGI |  |  |  |                    |     |     |             |
|------------------------------------------------|--|--|--|--------------------|-----|-----|-------------|
| NOŚNOŚĆ<br>PODŁOGI (kg)                        |  |  |  |                    |     |     |             |
| DŁUGOŚĆ PÓŁKI                                  |  |  |  | GŁĘBOKOŚĆ<br>PÓŁKI |     |     |             |
|                                                |  |  |  | 300                | 330 | 400 | 500 600 800 |
| 600                                            |  |  |  | 250                | 240 | 230 | 220 190 120 |
| 800                                            |  |  |  | 220                | 210 | 200 | 190 160 100 |
| 1000                                           |  |  |  | 180                | 170 | 160 | 150 130 90  |
| 1200                                           |  |  |  | 140                | 130 | 120 | 110 100 80  |
| 1300                                           |  |  |  | 130                | 120 | 110 | 100 90 40   |
| 1500                                           |  |  |  | 90                 | 80  | 70  | 60 50       |

Obciążenie podłogi podane jest w specjalnej dokumentacji technicznej.

## Kolory

Powierzchnia w standardzie jest galwanizowana cynkowo lub malowana proszkowo.

|                                                            |           |                      |
|------------------------------------------------------------|-----------|----------------------|
| Podstawowe kolory:                                         | niebieski | RAL 5010 do RAL 5021 |
|                                                            | szary     | RAL 7035 do RAL 7016 |
|                                                            | żółty     | RAL 1007             |
| Możliwa jest również dostawa w innych kolorach palety RAL. |           |                      |



---

**Manutan Polska Sp. z o.o.**  
ul. Postępu 18, 02-676 Warszawa  
**Tel.:** (0 22) 874 32 65  
**Fax:** (0 22) 874 32 66  
**e- mail:** [manutan@manutan.pl](mailto:manutan@manutan.pl)  
**[www.manutan.pl](http://www.manutan.pl)**



All you need. **With love.**