

Przykład zadania

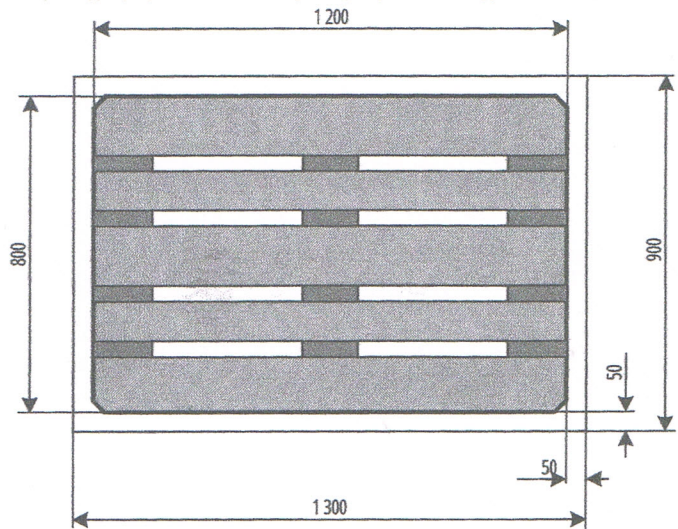
W module składowane są palety euro o wymiarach 800x1200. Szerokość drogi manipulacyjnej wynosi 3,2 m. Uwzględnij luzy manipulacyjne 5 cm. Wynik podaj w [m²].

Obliczenie wymiarów pola odkładczego:

$$1200 + (2 \times 50 \text{ mm}) = 1300 \text{ mm}$$

$$800 + (2 \times 50 \text{ mm}) = 900 \text{ mm}$$

Wymiary pola odkładczego dla tej palety to 900 x 1 300 mm czyli 0,9 x 1,3 m ponieważ z każdej strony palety są luzy manipulacyjne = 5 cm czyli 50 mm



Podstawianie do wzoru:

$$M = (2 \times 1,3 \text{ m} + 3,2 \text{ m}) \times 0,9 = 5,22 \text{ m}^2$$

Chcąc obliczyć pojemność tego modułu, zakładając, że liczba jednostek ładunkowych w gnieździe jest równa 1, natomiast liczba poziomów składowania wynosi 3, należy podstawić pod wzór:

$$C_r = 2 \times 1 \times 3$$

$$C_r = 6$$

Ten moduł magazynowy pomieści 6 jednostek ładunkowych.

Aby obliczyć ten sam przykład dla składowania blokowego, należy uwzględnić kilka dodatkowych danych.

W module blokowym składowane są palety euro o wymiarach 800x1200. W każdym rzędzie i w każdym bloku są 4 palety. Szerokość drogi manipulacyjnej wynosi 3,2 m. Uwzględnij luzy manipulacyjne 5 cm. Wynik podaj w [m²].

Znane są już wymiary pola odkładczego, a zatem:

$$M_b = (2 \times 1,3 \text{ m} \times 4 + 3,2) \times 4 \times 0,9 \text{ m} = 13,6 \text{ m} \times 3,6 \text{ m}$$

$$M_b = 48,96 \text{ m}^2$$

Aby obliczyć pojemność modułu magazynowego wychodząc z tych samych założeń, a więc liczba jednostek ładunkowych w gnieździe jest równa 1, natomiast liczba poziomów składowania wynosi 3, należy podstawić pod wzór:

$$C_b = 2 \times n_{jrz} \times n_{rzb} \times n$$

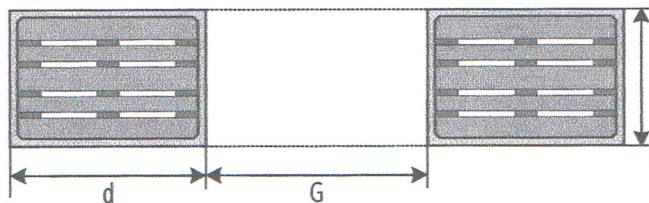
$$C_b = 2 \times 1 \times 4 \times 3 = 24$$

Ten moduł magazynowy pomieści 24 jednostki ładunkowe.

Zestaw zadań 11. Moduły magazynowe – składowanie rzędowe. Ćwiczenia opisowe

Paleta	Długość [mm]	Szerokość [mm]
Typ 1 Typ 2	1200	800
		1000
		1200
Typ 3 Typ 4	1200	1000
		1200
Typ 5a	800	600
Typ 5b	600	800

Zadanie 1. Oblicz pole modułu magazynowego przedstawionego na poniższym rysunku.



- a) W module składowane są palety typu 1 o szerokości 800 mm. Szerokość drogi manipulacyjnej wynosi 3,2 m. Uwzględnij luzy manipulacyjne 5 cm. Wynik podaj w [m²].

Wynik:

- b) W module składowane są palety typu 2 o szerokości 1 200 mm. Szerokość drogi manipulacyjnej wynosi 3,7 m. Uwzględnij luzy manipulacyjne 7,5 cm. Wynik podaj w [m²].

Wynik:

- c) W module składowane są palety typu 3 o szerokości 1 200 mm. Szerokość drogi manipulacyjnej wynosi 4,2 m. Uwzględnij luzy manipulacyjne 5,5 cm. Wynik podaj w [m²].

Wynik:

- d) W module składowane są palety typu 3 o szerokości 1 000 mm. Szerokość drogi manipulacyjnej wynosi 3,9 m. Uwzględnij luzy manipulacyjne 8 cm. Wynik podaj w [m²].

Wynik:

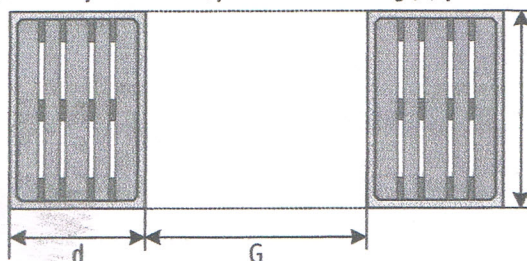
- e) W module składowane są palety typu 5a. Szerokość drogi manipulacyjnej wynosi 2,6 m. Uwzględnij luzy manipulacyjne 5 cm. Wynik podaj w [m²].

Wynik:

- f) W module składowane są palety typu 5b. Szerokość drogi manipulacyjnej wynosi 3,1 m. Uwzględnij luzy manipulacyjne 6 cm. Wynik podaj w [m²].

Wynik:

Zadanie 2. Sprawdź, czy powierzchnia poniższego modułu jest taka sama, jak w zadaniu 1. Uwzględnij te same dane.



- a) Wynik:

- b) Wynik:

- c) Wynik:

- d) Wynik:

- e) Wynik:

- f) Wynik: