Podkładka poszerzana DIN 9021 M12 – 13 × 37 × 3 mm, ocynk galwaniczny

Płaska podkładka poszerzana M12 wg DIN 9021 (wymiarowo ISO 7093-1) ze stali w klasie twardości 140 HV, zabezpieczona ocynkiem galwanicznym. Otwór d1 = 13 mm, średnica zewnętrzna d2 = 37 mm, grubość s = 3 mm. Rozkłada nacisk łba lub nakrętki M12 na ok. 942 mm². Opakowanie: 200 szt.

M12 | DIN 9021 | Ø 13 / 37 mm | s = 3 mm | 140 HV | 200 SZT.

Właściwości

- Średnica 37 mm – ok. 3,1 średnicy śruby M12, szerokie podparcie łba i nakrętki.
- Powierzchnia docisku ok. 942 mm² – ok. 2,9 razy więcej niż podkładka DIN 125 M12.
- Otwór 13 mm – luz ok. 1 mm na trzpieniu M12.
- Grubość 3 mm – masa ok. 22,2 g na sztukę.
- Stal 140 HV – podkładka płaska do połączeń ogólnych.
- Ocynk galwaniczny ZN – do suchych wnętrz i miejsc zadaszonych.

Zastosowanie

- Konstrukcje drewniane – wiązania, pergole, wiaty – docisk w drewnie
- Regały i stelaże – regały magazynowe, ramy, podesty
- Maszyny i urządzenia – mocowanie osłon, podstaw i obudów
- Otwory powiększone – kompensacja odchyłek montażowych

Dane techniczne

Parametr	Wartość	Warunki / norma
Rozmiar nominalny	**M12**	gwint metryczny
Norma	**DIN 9021**	wymiarowo ISO 7093-1
Średnica otworu d1	**13 mm**	min.; maks. 13,27 mm
Średnica zewnętrzna d2	**37 mm**	maks.; min. 36,38 mm
Grubość s	**3 mm**	nominalnie
Materiał	**stal**	klasa twardości 140 HV
Powłoka	**ocynk galwaniczny ZN**	srebrna
Powierzchnia docisku	**ok. 942 mm²**	wyliczona z d1 i d2
Otwory przejściowe M12	**13 / 13,5 / 14,5 mm**	ISO 273
Masa 1 szt.	**ok. 22,2 g**	orientacyjnie
Masa opakowania	**ok. 4,44 kg**	200 szt., orientacyjnie
Ilość w opakowaniu	**200 szt.**	dane produktu e-Pamar

Wymiary wg DIN 9021; twardość, powłoka i liczba sztuk zgodne z danymi produktu e-Pamar; masa i powierzchnia docisku wyliczone orientacyjnie.

Sposób użycia

01 Otwór
Otwór Ø 13–14,5 mm, bez zadziorów.

02 Pod łeb
Podkładka 37 mm pod łeb śruby M12.

03 Druga strona
Pod nakrętkę M12 druga podkładka DIN 9021.

04 Dokręć
Klucz 19 mm, moment właściwy dla klasy śruby.

05 Sprawdź
Podkładka ma leżeć płasko, bez wygięcia.

Każda podkładka dodaje 3 mm do długości połączenia – uwzględnij to przy doborze śruby M12. Podczas montażu stosuj rękawice ochronne.

Podkładka M12 w skrócie

DIN 9021 · d1 13 mm · d2 37 mm · s 3 mm · 140 HV · ocynk galwaniczny ZN · opakowanie 200 szt.

Materiał i środowisko pracy

Stal 140 HV z ocynkiem galwanicznym ZN. Do suchych wnętrz i miejsc zadaszonych; przy stałej wilgoci wybierz podkładkę DIN 9021 M12 A2 o tym samym wymiarze.

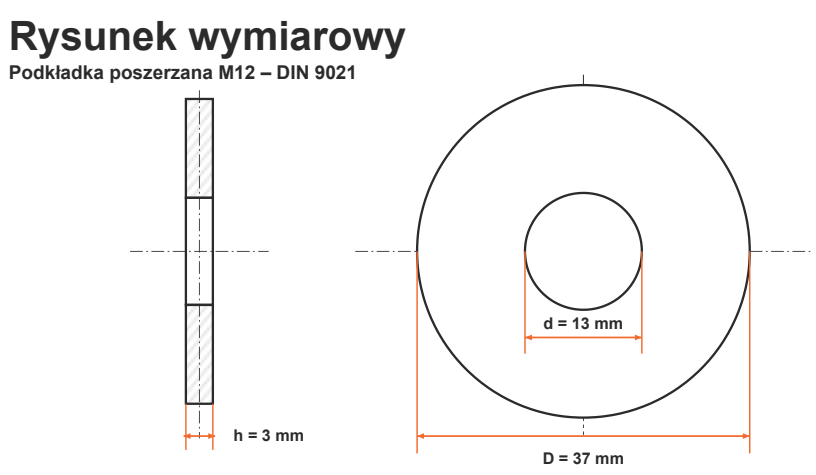
Badania i certyfikaty

- DIN 9021 – podkładka płaska poszerzana
- wymiary d1, d2 i s z tabeli normy dla M12
- klasa twardości 140 HV, ocynk galwaniczny ZN
- marka: Pamar

Bezpieczeństwo

Przed montażem sprawdź, czy podkładka nie jest zgięta, a powierzchnia styku jest czysta. Stosuj rękawice ochronne – krawędzie blachy i podkładek mogą być ostre. Przechowuj w suchym miejscu.

Rysunek wymiarowy – podkładka poszerzana DIN 9021 M12



Rysunek poglądowy.

Wymiary wg DIN 9021 · wartości w mm

Zamów online w e-Pamar
Zeskanuj kod QR, aby przejść bezpośrednio do strony produktu Podkładka DIN 9021 M12 ZN w sklepie e-pamar.net.pl – aktualna cena, dostępność i dokumenty do pobrania.
e-pamar.net.pl/produkt/podkladka-din-9021-fi-12-ocynk-galwaniczny-zn.html

W ofercie e-Pamar: podkładka poszerzana DIN 9021 M12, stal 140 HV, ocynk galwaniczny, op. 200 szt. · **Marka:** Pamar · **Symbol:** 902113ZN

Opracowanie e-Pamar na podstawie DIN 9021 oraz danych produktu e-Pamar. Wymiary podano w milimetrach.