Podkładka poszerzana DIN 440 R do śruby M5, Ø 18 mm, ocynk galwaniczny

Stalowa podkładka z okrągłym otworem do śruby M5. Wymiary nominalne: d1 = 5,5 mm, d2 = 18 mm, h = 2 mm. Szeroki pierścień rozkłada docisk na powierzchni ok. 230,7 mm² i pomaga ograniczyć wgniatanie drewna oraz innych podatnych podłoży. Ocynk galwaniczny jest przeznaczony przede wszystkim do suchych wnętrz i miejsc zadaszonych. Opakowanie: 100 szt.

M5 | DIN 440 R | Ø 18 mm | h = 2 mm | OCYNK ZN | 100 SZT.

Właściwości

- Duża średnica Ø 18 mm – rozkłada docisk na szerokim pierścieniu wokół otworu M5.
- Powierzchnia ok. 230,7 mm² – pomaga ograniczyć miejscowe wgniatanie miękkiego podłoża.
- Otwór Ø 5,5 mm – zapewnia montażowy luz 0,5 mm względem nominalnej średnicy śruby M5.
- Grubość 2 mm – stalowy pierścień przekazuje docisk z łba śruby albo nakrętki.
- Mały format M5 – do drobnych okuć, lekkich konstrukcji i kompaktowych złączy.
- Ocynk galwaniczny – ochrona stali w typowych warunkach suchych i zadaszonych.

Zastosowanie

- Lekkie konstrukcje drewniane – docisk okuć, listew i drobnych łączników M5
- Płyty i materiały podatne – rozłożenie nacisku na większej powierzchni
- Montaż warsztatowy – połączenia śrubowe wymagające szerokiego podparcia
- Drobne okucia – zawiasy i wsporniki z otworem pod M5

Dane techniczne

Parametr	Wartość	Warunki / norma
Rozmiar nominalny	**M5**	do śruby lub pręta M5
Otwór d1	**5,5–5,8 mm**	DIN 440 R
Średnica zewnętrzna d2	**16,9–18 mm**	DIN 440 R
Grubość h	**1,7–2,3 mm**	nominalnie 2 mm
Typ	**forma R**	otwór okrągły
Materiał	**stal**	dane produktu
Klasa	**140 HV**	dane produktu w sklepie
Powłoka	**ocynk galwaniczny ZN**	srebrny
Powierzchnia oparcia	**ok. 230,7 mm²**	z wymiarów nominalnych
Naprężenie przy 1 kN	**ok. 4,3 MPa**	średnio, orientacyjnie
Masa 1 szt.	**ok. 3,62 g**	orientacyjnie
Opakowanie	**100 szt.**	dane produktu

Wymiary i tolerancje wg DIN 440 R. Materiał, powłoka, klasa 140 HV i opakowanie wg danych produktu w sklepie. Masa, powierzchnia i naprężenie wyliczone orientacyjnie.

Sposób użycia

01 Dobierz łącznik
Użyj śruby albo pręta gwintowanego M5; otwór ma nominalnie Ø 5,5 mm.

02 Przygotuj podłoże
Usuń wióry i zadziory, aby pierścień Ø 18 mm opierał się całą powierzchnią.

03 Załóż podkładkę
Umieść ją pod łbem śruby lub nakrętką, stroną bez zadziorów do podłoża.

04 Wycentruj
Ustaw otwór współosiowo; krawędź podkładki nie może zachodzić na uskok.

05 Dokręć
Zwiększaj docisk stopniowo i przerwij przed trwałym wgniataniem podłoża.

Podkładka rozkłada nacisk, ale nie wyznacza momentu dokręcania – dobierz go do śruby, nakrętki i wytrzymałości podłoża.

Dobór do złącza M5

Otwór d1 = 5,5–5,8 mm pasuje do śruby M5. Zapewnij co najmniej 18 mm wolnej przestrzeni dla średnicy zewnętrznej. Pierścień powinien opierać się płasko i nie zachodzić na krawędź materiału.

Powłoka i środowisko pracy

Ocynk galwaniczny ogranicza korozję w suchych wnętrzach i miejscach zadaszonych. Przy deszczu, kondensacji albo wilgotnym drewnie dobierz wykonanie z odpornością potwierdzoną dla takich warunków.

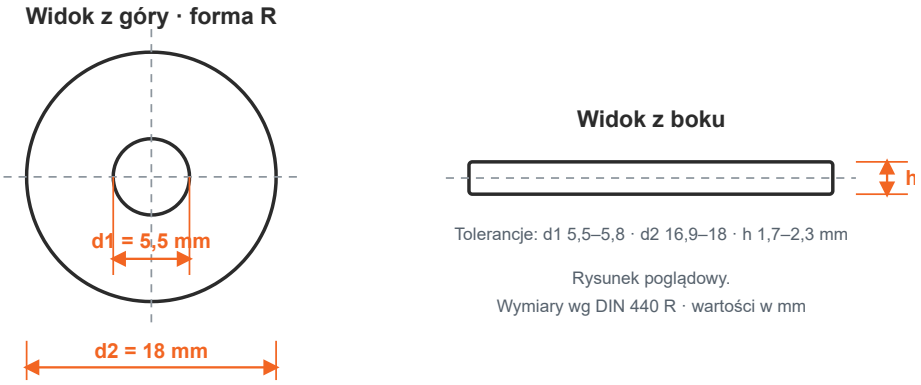
Badania i certyfikaty

- DIN 440 R – forma z otworem okrągłym, przede wszystkim do konstrukcji drewnianych
- wymiary nominalne M5: 5,5 × 18 × 2 mm
- klasa 140 HV – zgodnie z danymi produktu w sklepie
- marka: Pamar

Bezpieczeństwo

Nie stosuj podkładki jako elementu sprężystego ani zabezpieczenia przed odkręceniem. W konstrukcjach nośnych dobierz średnicę, docisk i rozstaw połączeń zgodnie z projektem; okresowo kontroluj stan powłoki i połączenia.

Rysunek wymiarowy – podkładka DIN 440 R M5



Tolerancje: d1 5,5–5,8 · d2 16,9–18 · h 1,7–2,3 mm

Rysunek poglądowy.
Wymiary wg DIN 440 R · wartości w mm

Zamów online w e-Pamar

Zeskanuj kod QR, aby przejść bezpośrednio do strony produktu Podkładka DIN 440 R M5, Ø 18 mm, ocynk ZN w sklepie e-pamar.net.pl – aktualna cena, dostępność i dokumenty do pobrania.

e-pamar.net.pl/produkt/podkladka-din-440-2xposzerzana-fi-5-ocynk-zn.html

W ofercie e-Pamar: podkładka poszerzana DIN 440 R do śruby M5, 5,5 × 18 × 2 mm, stal ocynkowana, op. 100 szt. · **Marka:** Pamar · **Symbol:** 4405ZN

Opracowanie e-Pamar na podstawie DIN 440 R oraz danych produktu. Masa, powierzchnia oparcia i naprężenie są wartościami orientacyjnymi.