

Śruba zamkowa DIN 603 M12 × 25 z łbem grzybkowym, klasa 4.8, ocynk galwaniczny

Śruba z łbem grzybkowym i kwadratem pod łbem M12 × 25, DIN 603, klasa 4.8 ZN. Łeb Ø 30 mm leży płasko na drewnie i nie ma krawędzi, o które można się zaczepić. Gwint M12 × 1,75 biegnie praktycznie do samego podsadzenia (ok. 16,25 mm). Skręci pakiet do ok. 9 mm grubości (z podkładką i nakrętką). Opakowanie: 100 szt.

M12 × 25

DIN 603

KLASA 4.8

GWINT DO PODSADZENIA

KWADRAT 12

100 SZT.

Właściwości

- Łeb grzybkowy Ø 30 mm – Gładki, bez krawędzi – bezpieczny w meblach ogrodowych i na placach zabaw.
- Podsadzenie 12 × 12 mm – Blokuje obrót w drewnie – dokręcasz tylko nakrętkę.
- Gwint do podsadzenia – Ok. 16,25 mm gwintu – skręcisz także cienkie elementy.
- Odporna na odkręcenie – Bez gniazda w łbie – nie odkręcisz jej od zewnątrz.
- Pakiet do 9 mm – Długość 25 mm z podkładką i nakrętką M12.
- Klasa 4.8, ocynk – Siła zrywająca ok. 35,4 kN, ochrona we wnętrzach i pod dachem.

Zastosowanie

- Więźby i wiaty – połączenia krokwi, jętek, płatwi
- Konstrukcje ciesielskie – słupy, miecze, zastrzały
- Pomosty i mola – legary i belki (wg projektu)
- Maszyny rolnicze – deski, listwy, osłony drewniane

Dane techniczne

Parametr	Wartość	Warunki / norma
Gwint	M12 × 1,75	metryczny zwykły
Długość L	25 mm	od spodu łba do końca trzpienia
Długość gwintu	ok. 16,25 mm	do podsadzenia
Gładki trzpień	brak	gwint do kwadratu
Klasa własności	4.8	Rm 420 MPa, Re 340 MPa
Średnica łba D	30 mm	nominalnie, max 30,65 mm
Podsadzenie a × a	12 × 12 mm	kwadrat
Siła zrywająca min.	ok. 35,4 kN	As × 420 MPa
Moment dokręcania	ok. 45 Nm	orientacyjnie, od strony nakrętki
Masa 1 szt.	ok. 44,4 g	orientacyjnie
Opakowanie	100 szt.	
Otwór w drewnie	Ø 12 mm	kwadrat wbijany

Wymiary wg DIN 603 (odpowiednik ISO 8677); klasa 4.8 wg PN-EN ISO 898-1; masa i moment orientacyjne; otwory przejściowe wg ISO 273.

■ Sposób użycia

01 Otwór W drewnie wywierć otwór Ø 12 mm na wylot; w blasze – otwór kwadratowy 12 × 12 mm.	02 Osadzenie Wsuń śrubę i dobij łeb młotkiem, aż kwadrat 12 mm schowa się w drewnie, a łeb przylgnie do powierzchni.	03 Podkładka Od drugiej strony załóż podkładkę M12 – w miękkim drewnie poszerzoną.	04 Dokręć Nakrętkę dokręć kluczem 19 mm (DIN 934) lub 18 mm (ISO 4032), orientacyjnie 45 Nm – nie trzymaj łba.	05 Sprawdź Jeśli śruba obraca się razem z nakrętką, kwadrat nie jest wbity – dobij łeb i dokręć ponownie.
--	--	--	--	---

Nie dokręcaj nakrętki zbyt mocno w miękkim drewnie – podkładka wgniecie się w materiał, a kwadrat może się obrócić.

■ Do śruby M12 × 25 pasuje

Nakrętka M12 kl. 8 ZN (DIN 934), podkładka M12 – w drewnie poszerzona. Otwór w drewnie Ø 12 mm, w blasze kwadrat 12 × 12 mm. Gwint do podsadzenia (ok. 16,25 mm). Pakiet do ok. 9 mm.

■ Powłoka i środowisko pracy

Śruba M12 × 25 ma cienką powłokę cynku galwanicznego – wystarczy w pomieszczeniach i pod zadaszeniem. W drewnie impregnowanym ciśnieniowo i na deszczu ocynk koroduje szybciej, więc do takich miejsc wybierz wykonanie ocynkowane ogniowo lub ze stali A2.

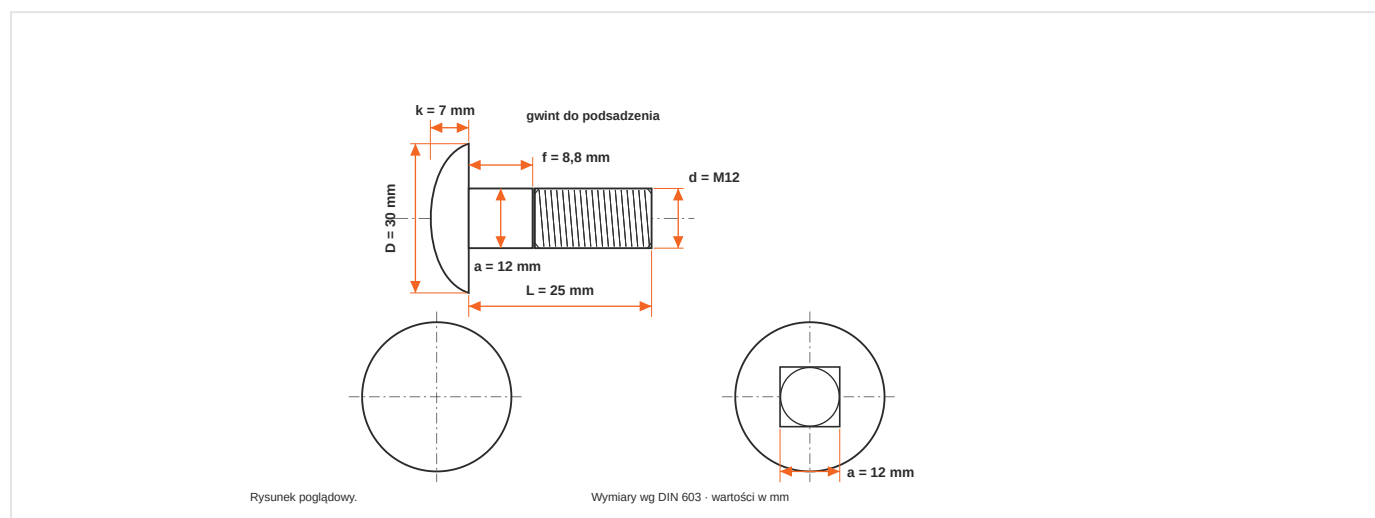
■ Badania i certyfikaty

- DIN 603 – śruba zamkowa z łbem grzybkowym i podsadzeniem kwadratowym
- PN-EN ISO 898-1 – klasa 4.8
- gwint metryczny M12 × 1,75
- marka: Pamar

■ Bezpieczeństwo

Dokręcaj wyłącznie nakrętkę – łba nie przytrzymuj narzędziem. W konstrukcjach nośnych i na placach zabaw stosuj średnice i rozstaw z projektu; okresowo sprawdzaj docisk nakrętek.

■ Rysunek wymiarowy – śruba zamkowa DIN 603 M12 × 25, gwint do podsadzenia



Zamów online w e-Pamar

Zeskanuj kod QR, aby przejść bezpośrednio do strony produktu Śruba zamkowa DIN 603 M12 × 25 4.8 ZN w sklepie e-pamar.net.pl – aktualna cena, dostępność i dokumenty do pobrania.

e-pamar.net.pl/produkt/sruba-din-603-m12x25-48-zn.html

W ofercie e-Pamar: śruba zamkowa DIN 603 M12 × 25, klasa 4.8, ocynk galwaniczny, op. 100 szt. · **Marka:** Pamar · **Symbol:** 60312254.8ZN

Opracowanie e-Pamar na podstawie DIN 603, ISO 8677, PN-EN ISO 898-1 i ISO 273. Masa i moment orientacyjne.