Śruba zamkowa DIN 603 M12 × 40 A2-70 – pełny gwint

Śruba zamkowa z łbem grzybkowym i kwadratem pod łbem M12 × 40 mm wg DIN 603, ze stali nierdzewnej A2 (klasa A2-70), z gwintem na całej długości trzpienia (do kwadratu). Gładki łeb Ø 30,65 mm bez gniazda, kwadrat 12,7 mm blokuje obrót przy dokręcaniu nakrętki. Do połączeń drewnianych i drewno–metal narażonych na wilgoć i warunki zewnętrzne.

M12 × 40 | DIN 603 | A2-70 | PEŁNY GWINT | KWADRAT 12 | STAL NIERDZEWNA

Właściwości

- **A2-70 –** Rm min. 700 MPa, ISO 3506-1.
- **Stal nierdzewna –** bez powłoki, do wilgoci.
- **Kwadrat pod łbem –** blokuje obrót śruby.
- **Pełny gwint –** gwint do kwadratu.

Zastosowanie

- **Drewno na zewnątrz –** pergole, płoty, pomosty
- **Meble ogrodowe –** place zabaw, ławki
- **Drewno–metal –** okucia, profile

Dane techniczne

Parametr	Wartość	Warunki / uwagi
Norma	**DIN 603**	śruba z łbem grzybkowym i podsadzeniem kwadratowym
Gwint d	**M12 × 1,75**	metryczny zwykły
Długość L	**40 mm**	mierzona od spodu łba
Wykonanie gwintu	**pełny gwint**	
Długość gwintu	**ok. 31,3 mm**	gwint do podsadzenia (L − f)
Średnica łba dk max	**30,65 mm**	
Wysokość łba k max	**6,95 mm**	
Kwadrat v max	**12,7 mm**	podsadzenie pod łbem
Wysokość kwadratu f max	**8,75 mm**	
Materiał	**stal nierdzewna A2**	austenityczna, wg ISO 3506-1
Klasa własności	**A2-70**	ISO 3506-1
Wytrzymałość na rozciąganie Rm	**min. 700 MPa**	A2-70
Granica plastyczności Rp0,2	**min. 450 MPa**	A2-70, ISO 3506-1
Powierzchnia	**naturalna (bez powłoki)**	
Grubość pakietu	**ok. 8,8–24 mm**	z podkładką DIN 125 i nakrętką DIN 934
Masa	**ok. 5,585 kg / 100 szt.**	ok. 55,9 g / szt.
Symbol	**6031240PGA2**	

Dane dla rozmiaru M12 × 40 mm wg DIN 603 i ISO 3506-1 (A2-70). Grubość pakietu z podkładką DIN 125 i nakrętką DIN 934.

Sposób użycia

01 Otwór
Wywierć otwór Ø 12 mm przez cały pakiet; w blasze lub profilu – otwór kwadratowy 12 × 12 mm.

02 Osadzenie
Wsuń śrubę od strony łba; w drewnie dobij łeb młotkiem, aż kwadrat wejdzie w materiał na całą wysokość f.

03 Podkładka
Załóż podkładkę DIN 125 A2 (Ø 24 mm, 2,5 mm) – w drewnie zalecana szersza podkładka DIN 9021 A2.

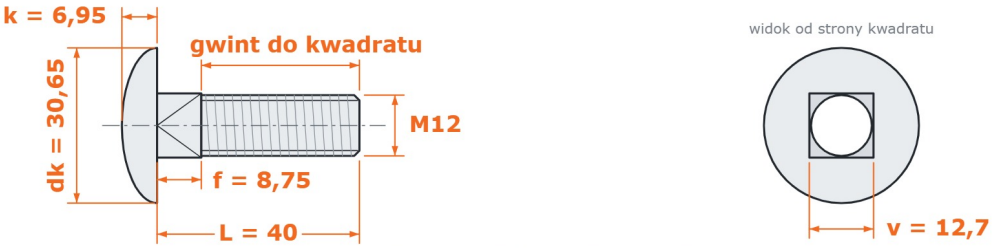
04 Nakrętka
Nakręć nakrętkę DIN 934 A2 M12 i dokręć kluczem; kwadrat trzyma śrubę, łba nie trzeba przytrzymywać.

05 Kontrola
Sprawdź, czy łeb przylega na całym obwodzie i czy gwint wystaje z nakrętki co najmniej o 1–2 zwoje.

Ważne: w drewnie nie przekręcaj nakrętki – zbyt mocne dokręcenie wyrywa kwadrat z otworu i śruba zaczyna się obracać. Stal nierdzewna ma skłonność do zacierania gwintu: dokręcaj równo, bez gwałtownych obrotów wkrętarką, a przy większych średnicach użyj pasty przeciwzatarciowej. Łącz z nakrętkami i podkładkami z tej samej grupy stali (A2), żeby uniknąć korozji kontaktowej.

Rysunek wymiarowy

śruba zamkowa DIN 603 M12 × 40 mm A2, pełny gwint – rysunek poglądowy, wymiary w mm



M12 × 1,75 · L = 40 mm · gwint do podsadzenia · dk max 30,65 · k max 6,95 · v max 12,7 · f max 8,75 mm · A2-70

Dobór – w praktyce

Pakiet: ok. 8,8–24 mm

Otwór: Ø 12 mm / □ 12 mm

Podkładka: DIN 125 A2, 2,5 mm

Nakrętka: DIN 934 M12 A2

Gwint: do kwadratu

Przechowywanie i konserwacja

- Przechowuj w suchym miejscu, w zamkniętym opakowaniu.
- Nie przechowuj razem z elementami ze stali węglowej – opiłki i rdza mogą powodować naloty na stali nierdzewnej.
- Do czyszczenia używaj środków bez chloru.

Dokumenty i zgodność

- symbol PAMAR: 6031240PGA2
- śruba zamkowa DIN 603 M12 × 40 mm, pełny gwint
- stal nierdzewna A2, klasa A2-70
- DIN 603, ISO 3506-1

Bezpieczeństwo – w skrócie

Młotek: uwaga na dłonie przy dobijaniu.

Ręce: rękawice robocze.

Wiercenie: okulary ochronne.

Zamów online w e-Pamar

Zeskanuj kod QR, aby przejść do strony produktu Śruba zamkowa DIN 603 M12 × 40 A2-70 – pełny gwint w sklepie e-pamar.net.pl – aktualna cena, dostępność i dokumenty do pobrania.

e-pamar.net.pl/produkt/sruba-zamkowa-z-pelnym-gwintem-din-603-m12x40-a2-nierdzewna.html

Opracowanie e-Pamar na podstawie danych katalogowych oraz norm DIN 603 i ISO 3506-1. Wiążące są dane producenta.