

Śruba zamkowa DIN 603 M10 × 190 z łbem grzybkowym, klasa 4.8, ocynk galwaniczny

DIN 603 M10 × 190 – śruba z łbem grzybkowym (Ø 24 mm, wys. 5,38 mm) i podsadzeniem kwadratowym 10 mm, które blokuje obrót w drewnie. Gwint M10 × 1,5 ma długość b = 32 mm, a między kwadratem a gwintem jest 151,4 mm gładkiego trzpienia. Klasa 4.8, ocynk galwaniczny. Skręci pakiet do ok. 177 mm grubości (z podkładką i nakrętką). Opakowanie: 50 szt.

M10 × 190

DIN 603

KLASA 4.8

GWINT b = 32

KWADRAT 10

50 SZT.

Właściwości

- Łeb grzybkowy Ø 24 mm – Gładki, bez krawędzi – bezpieczny w meblach ogrodowych i na placach zabaw.
- Podsadzenie 10 × 10 mm – Blokuje obrót w drewnie – dokręcasz tylko nakrętkę.
- Gwint b = 32 mm – Gładki trzpień 151,4 mm pasuje do otworu w drewnie.
- Odporna na odkręcenie – Bez gniazda w łbie – nie odkręcisz jej od zewnątrz.
- Pakiet do 177 mm – Długość 190 mm z podkładką i nakrętką M10.
- Klasa 4.8, ocynk – Siła zrywająca ok. 24,4 kN, ochrona we wnętrzach i pod dachem.

Zastosowanie

- Konstrukcje drewniane – wiaty, zadaszenia, tarasy
- Bramy wjazdowe – zawiasy i okucia ciężkie
- Huśtawki i place zabaw – belki nośne, mocowanie łańcuchów
- Pomosty i kładki – łączenie legarów i poręczy

Dane techniczne

Parametr	Wartość	Warunki / norma
Gwint	M10 × 1,5	metryczny zwykły
Długość L	190 mm	od spodu łba do końca trzpienia
Długość gwintu b	32 mm	DIN 603
Gładki trzpień	151,4 mm	między kwadratem a gwintem
Klasa własności	4.8	Rm 420 MPa, Re 340 MPa
Średnica łba D	24 mm	nominalnie, max 24,65 mm
Podsadzenie a × a	10 × 10 mm	kwadrat
Siła zrywająca min.	ok. 24,4 kN	As × 420 MPa
Moment dokręcania	ok. 26 Nm	orientacyjnie, od strony nakrętki
Masa 1 szt.	ok. 108,6 g	orientacyjnie
Opakowanie	50 szt.	
Otwór w drewnie	Ø 10 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 $\varnothing 10$ mm na wylot; w blasze – otwór kwadratowy 10×10 mm.

02 Osadzenie

Wsuń śrubę i dobij łeb młotkiem, aż kwadrat 10 mm schowa się w drewnie, a łeb przylgnie do powierzchni.

03 Podkładka

Od drugiej strony załóż podkładkę M10 – w miękkim drewnie poszerzoną.

04 Dokręć

Nakrętkę dokręć kluczem 17 mm (DIN 934) lub 16 mm (ISO 4032), orientacyjnie 26 Nm – nie trzymaj łba.

05 Sprawdź

Po kilku tygodniach dokręć nakrętkę ponownie – schnące drewno zmniejsza docisk.

Śruba zamkowa klasy 4.8 przenosi umiarkowane obciążenia. W konstrukcjach nośnych (więźby, pomosty, place zabaw) przyjmij średnicę i rozstaw z projektu.

■ Do śruby M10 × 190 pasuje

Nakrętka M10 kl. 8 ZN (DIN 934), podkładka M10 – w drewnie poszerzona. Otwór w drewnie $\varnothing 10$ mm, w blasze kwadrat 10×10 mm. Gwint $b = 32$ mm, gładki trzpień $151,4$ mm. Pakiet do ok. 177 mm.

■ Powłoka i środowisko pracy

Ocynk galwaniczny chroni śrubę M10 × 190 w suchych i zadaszonych miejscach – w altanie, pod wiatą, w meblach do wnętrz. Na otwartej przestrzeni powłoka z czasem matowieje i może pojawić się rdza; tam lepsza jest śruba ocynkowana ogniowo lub nierdzewna.

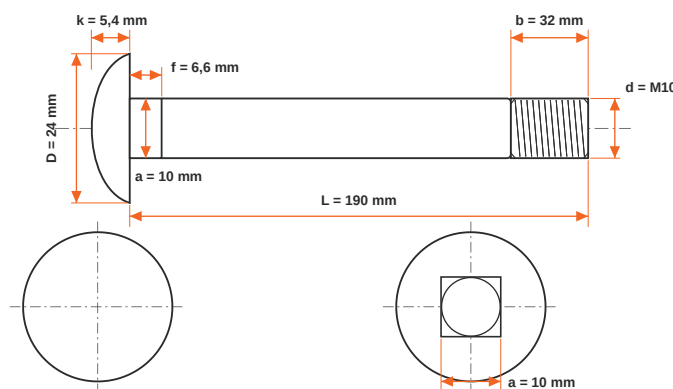
■ Badania i certyfikaty

- DIN 603 – śruba zamkowa z łbem grzybkowym i podsadzeniem kwadratowym
- PN-EN ISO 898-1 – klasa 4.8
- gwint metryczny M10 × 1,5
- 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 M10 × 190



Zamów online w e-Pamar

Zeskanuj kod QR, aby przejść bezpośrednio do strony produktu Śruba zamkowa DIN 603 M10 × 190 4.8 ZN w sklepie e-pamar.net.pl – aktualna cena, dostępność i dokumenty do pobrania.

e-pamar.net.pl/produkt/sruba-din-603-m10x190-48-zn.html

W ofercie e-Pamar: śruba zamkowa DIN 603 M10 × 190, klasa 4.8, ocynk galwaniczny, op. 50 szt. · **Marka:** Pamar · **Symbol:** 603101904.8ZN

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