

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/olowek-stolarski-245mm-hb-op-12szt-blister-1176-geko-g29011-p-21558.html>

## Ołówek stolarski 245mm HB (op. 12szt. blister 1176) GEKO G29011

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Cena brutto      | <b>13,74 zł</b>         |
| Cena netto       | <b>11,17 zł</b>         |
| Dostępność       | <b>Dostępny od ręki</b> |
| Czas wysyłki     | <b>natychmiast</b>      |
| Numer katalogowy | <b>G29011</b>           |
| Kod producenta   | <b>G29011</b>           |
| Kod EAN          | <b>5901477150630</b>    |
| Producent        | <b>Narzędzia GEKO</b>   |

### Opis produktu

#### Ołówek stolarski GEKO G29011 - 245 mm, HB

Ołówek stolarski z wkładem grafitowym o twardości HB, przeznaczony do znakowania drewna, płyt wiórowych, laminatów oraz innych materiałów budowlanych. Wydłużona konstrukcja zapewnia wygodę pracy przy pomiarach i trasowaniu.

Długość całkowita 245 mm

Twardość wkładu HB

Typ wkładu Grafitowy

Opakowanie 12 szt. w blistrze

### Charakterystyka

#### Twardość HB - uniwersalne zastosowanie

Wkład o twardości HB (Hard-Black) stanowi złoty środek między miękkimi i twardymi ołówkami. Pozostawia wyraźną, ciemną linię przy umiarkowanym nacisku, co ułatwia precyzyjne trasowanie bez nadmiernego wgłębienia się w powierzchnię drewna.

#### Wydłużona konstrukcja 245 mm

Długość 245 mm to standard w narzędziach stolarskich, umożliwiając wygodne trzymanie nawet przy pracy w rękawicach. Dodatkowa długość pozwala na dotarcie do trudno dostępnych miejsc podczas znakowania.

### Wkład grafitowy

Grafit zapewnia równomierne, nierozsmarowujące się linie, które pozostają czytelne przez długi czas. W przeciwieństwie do kredek woskowych nie zatłuszcza powierzchni, co ma znaczenie przy późniejszym klejeniu czy lakierowaniu.

### Pakowanie w blistry po 12 sztuk

Opakowanie blisterowe chroni ołówki przed uszkodzeniem podczas transportu i magazynowania. Format 12-sztukowy sprawdza się w warsztatach, gdzie zużycie narzędzi kreślarskich jest intensywne.

## Specyfikacja techniczna

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| Model                     | GEKO G29011 |
| Długość całkowita         | 245 mm      |
| Twardość wkładu           | HB          |
| Typ wkładu                | Grafitowy   |
| Ilość w opakowaniu        | 12 sztuk    |
| Typ opakowania            | Blister     |
| Kod opakowania zbiorczego | 1176        |

## Zastosowanie

- Trasowanie linii cięcia na drewnie litej i płytach wiórowych
- Znakowanie punktów montażowych w stolarce meblowej
- Oznaczanie wymiarów na elementach konstrukcyjnych
- Rysowanie szablonów i wykrojów na materiałach budowlanych
- Praca przy instalacjach suchej zabudowy (płyty GK, OSB)
- Znakowanie laminatów i paneli podłogowych przed cięciem
- Nanoszenie oznaczeń na surowych powierzchniach betonowych

### Czym różni się twardość HB od innych?

Skala twardości ołówków obejmuje zakres od 9H (najtwardszy) przez HB do 9B (najmiększy). HB oznacza równowagę między twardością (H - Hard) a czernią (B - Black). Twardsze wkłady (H, 2H) dają jaśniejsze linie i wolniej się zużywają, ale mogą zarysowywać delikatne powierzchnie. Miększe (B, 2B) kreślą ciemniej, ale szybciej się tępią i mogą rozmazywać. HB to kompromis - wystarczająco trwałe do pracy budowlanej, a jednocześnie dające czytelne linie.

---

## Użytkowanie i konserwacja

---

Ołówki stolarskie należy temperować nożem lub temperówką do grubych ołówków – standardowe temperówki biurowe mogą nie pasować do przekroju. Przy temperowaniu warto pozostawić dłuższy czubek grafitu (ok. 8-10 mm), co zwiększa odporność na złamanie podczas intensywnej pracy.

Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega pęcznieniu drewnianej obudowy. Ołówki powinny być chronione przed wilgocią, która może osłabić połączenie drewna z grafitem. W środowisku warsztatowym zaleca się przechowywanie w zamkniętych pojemnikach lub oryginalnym blistrze.

Zużyte ołówki można wykorzystywać do momentu, gdy długość uniemożliwia wygodne trzymanie – zazwyczaj przy pozostałości około 50-60 mm. Krótsze odcinki nadają się jeszcze do znakowania w trudno dostępnych miejscach.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej pracy kreślarskiej warto rozważyć: temperówki do ołówków stolarskich, miarkę zwijaną lub składaną do odmierzenia długości, kątowniki stolarskie do trasowania linii prostych pod kątem, a także ołówki o innych twardościach (2H do precyzyjnych oznaczeń, 2B do wyraźniejszych linii na ciemnych powierzchniach).