

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/olowek-stolarski-245mm-hb-55szt-tuba-550-geko-g29010-p-21557.html>

## Ołówek stolarski 245mm HB (55szt-tuba 550) GEKO G29010

Cena brutto	<b>66,92 zł</b>
Cena netto	<b>54,41 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>G29010</b>
Kod producenta	<b>G29010</b>
Kod EAN	<b>5901477150623</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Ołówek stolarski 245mm HB GEKO G29010

Ołówek stolarski z grafitowym wkładem o twardości HB, przeznaczony do znakowania powierzchni drewnianych, betonowych i kamiennych. Pakowany w tuby po 55 sztuk, co zapewnia wygodne przechowywanie i transport na plac budowy.

Długość całkowita 245 mm

Twardość wkładu HB

Opakowanie 55 szt./tuba

Model G29010

### Charakterystyka

#### **Twardość HB - uniwersalne zastosowanie**

Wkład o twardości HB stanowi kompromis między twardymi (H) a miękkimi (B) ołówkami. Pozostawia wyraźną kreskę bez nadmiernego wciskania się w materiał, co ułatwia nanoszenie precyzyjnych oznaczeń na różnych powierzchniach bez ryzyka uszkodzenia podłoża.

### Długość 245 mm - wygoda pracy

Wydłużona forma zapewnia komfortowy chwyt i możliwość dłuższej pracy bez konieczności częstego temperowania. Długość 245 mm to standard w ołówkach stolarskich, umożliwiając precyzyjne prowadzenie linii przy użyciu linijki lub prowadnicy.

### Pakowanie w tuby - praktyczne rozwiązanie

Tuba zawierająca 55 sztuk chroni ołówki przed uszkodzeniem podczas transportu i przechowywania. Szczelne opakowanie zapobiega rozsypany się i ułatwia magazynowanie na placu budowy lub w warsztacie.

### Grafitowy wkład - trwałość śladu

Grafit nie zatiera się łatwo i pozostaje czytelny przez długi czas. W przeciwieństwie do kredek woskowych nie rozmazuje się pod wpływem wilgoci, co ma znaczenie przy pracy w zmiennych warunkach atmosferycznych.

## Specyfikacja techniczna

Model	G29010
Producent	GEKO
Typ ołówka	Stolarski
Długość całkowita	245 mm
Twardość wkładu	HB
Materiał wkładu	Grafit
Ilość w opakowaniu	55 szt.
Rodzaj opakowania	Tuba

### Co oznacza twardość HB

Skala twardości ołówków opiera się na proporcji grafitu do gliny w wkładzie. Oznaczenie HB (Hard Black) to środek skali – ołówek o średniej twardości, który pozostawia wyraźną kreskę bez nadmiernego ścierania się. Jest to najczęściej wybierana twardość w pracach stolarskich i budowlanych, ponieważ sprawdza się na większości powierzchni.

## Zastosowanie

- Znakowanie elementów drewnianych przed cięciem i obróbką
- Nanoszenie oznaczeń na betonowych i cementowych powierzchniach

- 
- Kreślenie linii pomocniczych przy układaniu płytek i paneli
  - Oznaczanie punktów montażowych w konstrukcjach budowlanych
  - Rysowanie projektów i szkiców bezpośrednio na materiale
  - Znakowanie elementów metalowych przed spawaniem lub wierceniem
  - Prace stolarskie wymagające precyzyjnego trasowania
  - Oznaczanie miejsc pod instalacje elektryczne i hydrauliczne

## Użytkowanie i konserwacja

---

Ołówki stolarskie należy temperować za pomocą noża lub temperówki o odpowiedniej średnicy otworu. Zaleca się temperowanie na stożek o długości 15-20 mm, co zapewnia odpowiednią wytrzymałość wkładu przy zachowaniu precyzji kreślenia.

Przechowywanie w oryginalnej tubie chroni ołówki przed wilgocią i uszkodzeniami mechanicznymi. Wkłady grafitowe są odporne na temperatury od -20°C do +50°C, co pozwala na pracę w różnych warunkach atmosferycznych.

Przy nanoszeniu oznaczeń na szorstkich powierzchniach (beton, kamień) wkład ściera się szybciej niż na drewnie. W takich zastosowaniach warto mieć pod ręką zapas naostrzonych ołówków, aby nie przerywać pracy.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej pracy z ołówkami stolarskimi przydatne są: temperówki do ołówków stolarskich, linijki i kątowniki kreślarskie, sznurki traserskie do wyznaczania długich linii prostych oraz ołówki o innych twardościach (2H dla twardych powierzchni, 2B dla miękkiego drewna).