

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/katownik-aluminiowy-150-mm-3d-yt-70797-yato-p-14881.html>

## KĄTOWNIK ALUMINIOWY 150 MM 3D YT-70797 YATO

Cena brutto	<b>25,52 zł</b>
Cena netto	<b>20,75 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-70797</b>
Kod producenta	<b>YT-70797</b>
Kod EAN	<b>5906083049217</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Kątownik aluminiowy 150 mm 3D YT-70797 YATO

Trójwymiarowy kątownik pomiarowy wykonany z anodyzowanego aluminium, przeznaczony do precyzyjnego wyznaczania kątów prostych i skosów 45° w trzech płaszczyznach jednocześnie. Narzędzie wykorzystywane w stolarstwie, dekarstwie i pracach budowlanych.

Długość ramienia 150 mm

Konstrukcja 3D (trójwymiarowa)

Materiał Anodyzowane aluminium

Kąty pomiarowe 90° i 45°

### Charakterystyka kątownika aluminiowego 3D

#### Konstrukcja trójwymiarowa 3D

Przestrzenna budowa umożliwia jednoczesny pomiar i wyznaczanie kątów w trzech płaszczyznach. Rozwiązanie to przyspiesza pracę przy montażu elementów przestrzennych, eliminując potrzebę wielokrotnego przekładania narzędzia i weryfikacji wymiarów w różnych osiach.

### Anodyzowane aluminium

Proces anodowania tworzy twardą warstwę ochronną na powierzchni aluminium, zwiększając odporność na zarysowania i korozję. Materiał ten zapewnia niską wagę narzędzia przy zachowaniu sztywności konstrukcji, co ma znaczenie podczas długotrwałej pracy.

### Kąty referencyjne 90° i 45°

Wbudowane odniesienia dla kąta prostego i skośnego 45° pozwalają na szybkie wyznaczanie najczęściej stosowanych połączeń stolarskich i budowlanych. Sprawdzają się przy trasowaniu cięć ukośnych, montażu narożników oraz kontroli prostokątności konstrukcji.

### Ramię 150 mm

Długość 150 mm stanowi kompromis między możliwością pomiaru większych elementów a poręcznością narzędzia. Wymiar ten sprawdza się w większości zastosowań warsztatowych i budowlanych, umożliwiając precyzyjne trasowanie na drewnie, płytach oraz profilach.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-70797
Producent	YATO
Długość ramienia	150 mm
Typ konstrukcji	Trójwymiarowa (3D)
Materiał	Anodyzowane aluminium
Dostępne kąty pomiarowe	90° i 45°
Zastosowanie	Budownictwo, stolarstwo, dekarstwo

## Zastosowanie kątownika 3D

- Wyznaczanie kątów przy montażu krokwi i więźby dachowej
- Trasowanie cięć ukośnych w elementach drewnianych
- Kontrola prostokątności ścian, ram okiennych i drzwiowych
- Wymiarowanie łat i kontrłat przy pracach dekarских
- Precyzyjne wyznaczanie połączeń stolarskich na ukos
- Montaż konstrukcji przestrzennych i regałów
- Kontrola kątów przy układaniu płytek i paneli
- Wyznaczanie linii cięcia w materiałach płytowych

---

## Użytkowanie i konserwacja

---

### **Wskazówki praktyczne**

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić czystość krawędzi pomiarowych – zanieczyszczenia mogą wpływać na dokładność odczytu. Anodyzowana powierzchnia nie wymaga specjalnej konserwacji, wystarczy okresowe usuwanie pyłu i wiórów. Unikać przechowywania w warunkach wysokiej wilgotności oraz kontaktu z substancjami żrącymi. Przy trasowaniu zaleca się używanie ostrego ołówka lub rysika, dociskając narzędzie równomiernie do całej długości krawędzi.

### **Weryfikacja dokładności**

Dokładność kątownika można okresowo sprawdzać, przykładając go do krawędzi materiału o sprawdzonej prostopadłości lub porównując z wzorcem kątowym. W przypadku zauważenia odchyłeń należy rozważyć wymianę narzędzia – mechaniczne uszkodzenia mogą uniemożliwić precyzyjny pomiar.