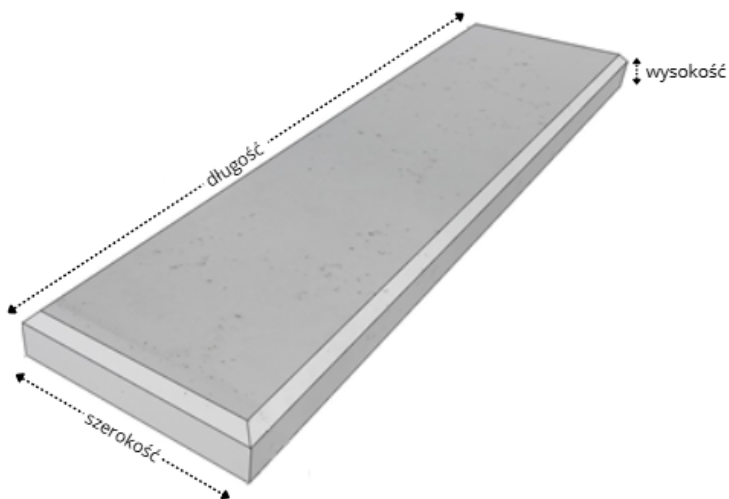


INSTRUKCJA MONTAŻU BETONOWYCH OBRZEŻY TRAWNIKOWYCH

Parametry obrzeża			
wysokość	szerokość	długość	waga
40 mm	200 mm	800 mm	13,20 kg

Betonowe obrzeża trawnikowe służą do porządkowania przestrzeni zarówno pod względem funkcjonalnym, jak i estetycznym. Swoje zastosowanie znajdują w wyznaczaniu ciągów komunikacyjnych, dzieleniu nawierzchni oraz jako element wykończeniowy. Dzięki optymalnej szerokości i solidnemu wykonaniu, obrzeże eliminuje potrzebę korzystania z podkaszarki oraz minimalizuje ryzyko utrudnień w pracy robota.

Obrzeża wykonane są z betonu o klasie wytrzymałości C35/45, wzmocnione włóknem polimerowym. Mieszanka została stworzona pod kątem spełnienia wszystkich wymagań trwałościowych związanych z późniejszym użytkowaniem takich jak: wytrzymałość, mrozoodporność, nasiąkliwość betonu.



Materiały i narzędzia:

- Betonowe obrzeża trawnikowe
- Piasek (do podsypki) lub półsuchy beton
- Woda
- Łopata
- Poziomica
- Gumowy młotek
- Miarka lub sznurek z palikami (do wyznaczenia linii)
- Zagęszczarka (opcjonalnie)
- Kielnia (jeśli używasz zaprawy)

Krok 1: Planowanie i wytyczenie trasy

Określ miejsce, w którym chcesz zamontować obrzeże trawnikowe (np. granica trawnika, rabaty czy ścieżki).

Za pomocą sznurka i palików wytycz prostą linię, wzdłuż których układane będą obrzeża. Upewnij się, że linia jest równa i zgodna z planowanym przebiegiem.

**Krok 2: Przygotowanie podłoża**

Wykop rów o głębokości około 6-7 cm (obrzeże powinno wystawać ok. 1-2 cm nad poziom gruntu) i szerokości nieco większej niż obrzeże (ok. 20-25 cm).

Wyrównaj dno rowu i sprawdź jego poziom za pomocą poziomicy.

(Opcjonalnie) Jeśli grunt jest luźny, możesz użyć zagęszczarki, aby utwardzić podłoże.

Krok 3: Ułożenie podsypki lub półsuchego betonu

Wsyp do rowu warstwę piasku o grubości 3-4 cm.

Wyrównaj piasek i lekko go ubij, aby stworzyć stabilną podstawę.

Sprawdź poziom – podsypka powinna być równa i stabilna, aby obrzeża nie osiadały nierównomiernie.

Opcja 2: Półsuchy beton

Przygotuj półsuchy beton – mieszanka powinna być wilgotna, ale nie płynna).

Ułóż warstwę półsuchego betonu o grubości 3-4 cm w rowie.

Wyrównaj powierzchnię kielnią i sprawdź poziom.



Krok 4: Układanie obrzeży

Ustaw pierwsze obrzeże w rowie, zaczynając od jednego końca wytyczonej linii.

Użyj poziomicy, aby upewnić się, że obrzeże jest równo osadzone zarówno w pionie, jak i poziomie.

Kolejne obrzeża układaj ciasno obok siebie, dociskając je do poprzednich.

W razie potrzeby delikatnie dobij obrzeża gumowym młotkiem, aby osadzić je w podsypce lub betonie.



Krok 5: Stabilizacja obrzeży

Przy podsypce z piasku:

Wypełnij boki rowu (po obu stronach szerokości 20 cm) ubitym piaskiem lub ziemią, do wysokości nieco poniżej obrzeża (ok. 2,5-3 cm, aby ziemia po dosypaniu była 1-1,5 cm niższej niż krawędź obrzeża).

Ubij piasek/ziemię, aby obrzeże było stabilne.

Przy półsuchym betonie:

Dodaj półsuchy beton po bokach obrzeża, wypełniając rów do ok. 2,5-3 cm (tak, aby po dosypaniu ziemi poziom gruntu był 1-1,5 cm niższej niż obrzeże).

Wyrównaj kielnią i lekko ubij, aby beton dobrze przylegał do obrzeża.



Krok 6: Wykończenie

Przy podsypce z piasku:

Od razu uzupełnij ziemię po obu stronach obrzeża, wyrównując ją tak, aby była 1-1,5 cm niżej niż górna krawędź obrzeża (uwzględniając przyszłe podniesienie trawnika przez korzenie).

Przy półsuchym betonie:

Aby całość dobrze się związała, obrzeża polej wodą. Pozostaw całość do wyschnięcia na 24-48 godzin, a następnie uzupełnij ziemię po obu stronach, utrzymując poziom 1-1,5 cm poniżej krawędzi obrzeża.

Wskazówki:

Jeśli teren jest nierówny, dostosuj głębokość podsypki, aby zachować równą linię obrzeży. W miejscach o dużym obciążeniu (np. przy podjeździe) warto użyć grubszej warstwy zaprawy betonowej dla większej trwałości.

Regularnie kontroluj poziom i prostoliniowość podczas układania.

Obrzeża nie wymagają fugowania, należy je układać zachowując między nimi otwarte spoiny o szerokości 1-2mm.



Gotowe! Twoje betonowe obrzeże betonowe jest teraz solidnie zamontowane i gotowe do użytku.