

# **INSTRUKCJA MONTAŻU ŁAWEK**



## 1. Przedmiot instrukcji

Przedmiotem niniejszej instrukcji montażu ławek są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z posadowieniem ławek.

## 2. Zakres zastosowania

Instrukcja montażu ławek jest dokumentem wskazującym wytyczne do przeprowadzenia i odbioru robót budowlanych związanych z instalacją ławek.

## 3. Rodzaje ławek

Ławki opisują następujące parametry:

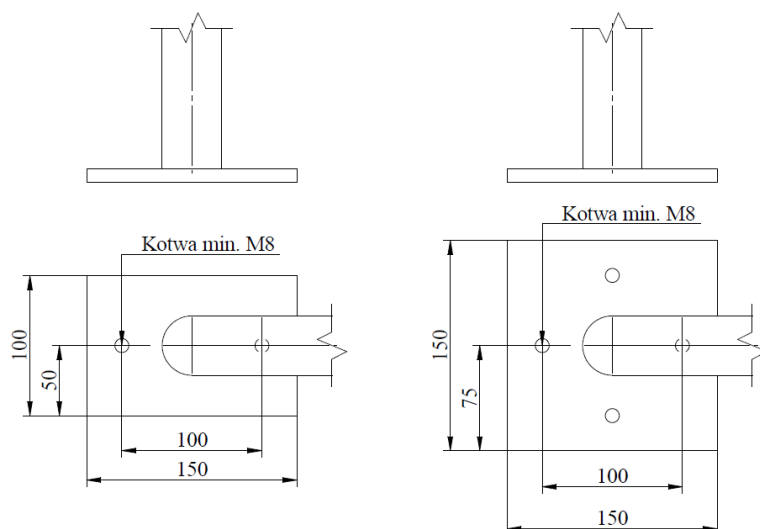
- wymiary gabarytowe: długość x szerokość x wysokość [mm],
- wysokość siedziska [mm],
- rozstaw nóg montażowych [mm],
- materiał siedziska,
- materiał konstrukcji: stal ocynkowana ogniowo lub stal nierdzewna.

## 4. Sposoby mocowania

Wyróżniamy dwa sposoby mocowań ławek do podłoża za pomocą:

- kotew prostopadłych do podłoża,
- betonowania bezpośrednio w gruncie.

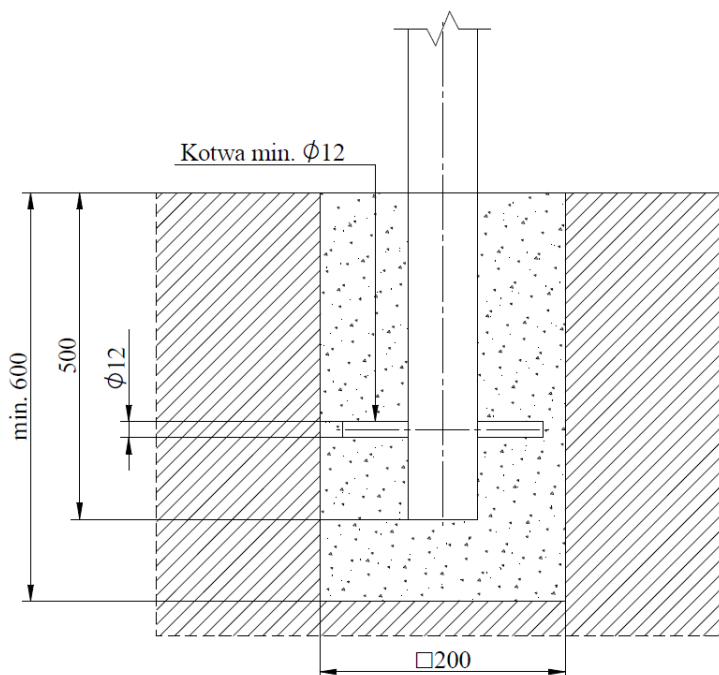
### **Mocowanie ławek do podłoża za pomocą kotew prostopadłych do podłoża:**



Dla tego rodzaju mocowania zaproponowano przykładową kotwę Hilti HSL-3 M8.

Pozostałe wytyczne posadowienia wg katalogu producenta elementów złącznych. Niniejsza instrukcja dotyczy podłoża litego tzn. betonowego, asfaltowego lub wykonanych szklanek betonowych.

### **Mocowanie ławek do podłoża za pomocą betonowania bezpośrednio w gruncie:**



Uwaga: głębokość posadowienia równa głębokości przemarzania gruntu.

Beton powinien mieć wytrzymałość określoną klasą w dokumentacji projektowej, lecz nie niższą niż klasa C 16/20, lub zgodnie ze wskazaniami inżyniera.

Minimalne wymiary fundamentu to 200mm x 200mm x 600mm.

Noga ławki wpuszczona w fundament na głębokość 500mm.

Element kotwiący winien być wyposażony w wąsy uniemożliwiające wyrwanie ławki.

## **5. Transport**

Ławki przewozić środkami transportu, w warunkach zabezpieczających je przed uszkodzeniami mechanicznymi. W przypadku załadowania na środek transportu więcej niż jednej partii ławek należy je zabezpieczyć przed przemieszczaniem. Przy transporcie przedmiotów ocynkowanych lub/i malowanych zaleca się ostrożność, ze względu na podatność powłok na uszkodzenia mechaniczne występujące przy uderzeniach.

Łączniki, śruby, wkręty, nakrętki itp. powinno się przewozić w warunkach zabezpieczających wyroby przed korozją i uszkodzeniami mechanicznymi. W przypadku stosowania do transportu



palet, opakowania powinny być zabezpieczone przed przemieszczaniem się, np. za pomocą taśmy stalowej lub plastikowej lub folii termokurczliwej.

## **6. Kontrola**

W czasie instalacji ławek należy zbadać:

- zgodność wykonania ławki z dokumentacją projektową (lokalizacja, wymiary),
- zachowanie dopuszczalnych odchyłek wymiarów,
- prawidłowość wykonania otworów pod kotwy,
- poprawność wykonania fundamentów pod nogi ławki,
- poprawność montażu kotew w gruncie,
- poprawność ustawienia nóg,
- poprawność wykonania ławki jako gotowego elementu małej architektury.

W przypadku montażu wykonanego nie zgodnie z powyższą instrukcją producent nie ponosi odpowiedzialności za powstałe szkody, a reklamacje nie będą uwzględniane.