



ZESTAW DO BETONOWANIA – INSTRUKCJA MONTAŻU

WYTWORZENIE SIATKI Z KOTEW TYPU U

Kotwy typu U należy montować na przygotowanej powierzchni w taki sposób, aby powstała regularna siatka, a poszczególne kotwy znajdowały się od siebie w regularnych odstępach.

W kierunku podłużnym (tzn. w kierunku w jakim zostaną położone prowadnice), odległości pomiędzy poszczególnymi kotwami muszą być takie, aby zapewniły dostateczną podporę prowadnicy, przynajmniej na trzech punktach. Dla profilu o dł. 170 cm, w kierunku podłużnym, zalecamy odległość pomiędzy kotwami 75 cm (profil będzie z każdej strony wystawać).

W kierunku poprzecznym (tzn. w kierunku w, którym prowadzona będzie łąta), zalecamy odległość np. 1,2 – 1,5 m tak, aby wyrównywanie betonu było wygodne i jednocześnie nie doszło do wygięcia łąty.

Okrajowe rzędy kotew instalujemy w odpowiedniej odległości od ściany, np. 20 – 30 cm.

Kotwy typu U w rzędzie podłużnym, muszą znajdować się dokładnie jeden za drugim tak, aby profile stalowe (prowadnice) mogły się lekko przesuwac przez ich środek .

Uwaga !!!: W sytuacji, że montujemy kotwy typu U a mamy już wcześniej położoną warstwę hydroizolacyjną, może dojść do ich przedziurawienia. Warstwy hydroizolacyjne nie mogą zostać uszkodzone. To oznacza, że głębokość wiercenia nie powinna osiągnąć poziomu warstwy hydroizolacyjnej. Konsekwencje uszkodzenia innych warstw izolujących (np. w przypadku mocowania do betonu, nad którym została położona wata czy styropian), należy skonsultować z producentem izolacji, specjalistą.

W wyznaczonym miejscu wywiercimy otwór (na wkręty o średnicy 8 mm, użyjemy wiertła o średnicy 6,4 mm). Głębokość otworu musi być zawsze trochę większa niż długość gwinta. Musimy pamiętać, że zawsze - dla utrzymania stabilności – wkręt musi być wkręcony conajmniej na głębokość 5 cm. Otwór należy wywiercić prostopadle do poziomej powierzchni!!! Kotwę typu U wkręcamy bądź wykręcamy odpowiednim śrubokrętem (może to być wkrętak akumulatorowy). Przed wkręceniem kotwy należy otwór dokładnie wyczyścić, najlepiej odkurzaczem, bądź możemy użyć kompresora!!! Bez dokładnego wyczyszczenia otworu, nie wkręcimy wkrętu prawidłowo.

Minimalna wysokość betonu wynosi 5 cm (przy maksymalnym dokręceniu kotwy typu U).

W przypadku regularnych (prostokątnych bądź kwadratowych) powierzchni, zalecamy najpierw umocować kotwy typu U w rogach pomieszczenia, przy zachowaniu odpowiedniej odległości od ściany 20 – 30 cm. Te będą końcami naszej siatki. Przy użyciu naciągniętego pomiędzy nimi sznurka (bądź używając lasera), wyznaczmy rzędy obwodowe siatki. Następnie umieścimy kotwy wzdłuż wyznaczonych rzędów, zachowując zalecane odległości między nimi. Naciągając sznurek (laser) pomiędzy dwoma przeciwległymi kotwami poprzecznych rzędów obwodowych, wyznaczmy linie podłużnych rzędów siatki. Do nich następnie instalujemy kotwy typu U, oczywiście przy zachowaniu zalecanych podłużnych rozstępów.

W przypadku powierzchni nieregularnych, zalecamy wytworzyć prostokątną bądź kwadratową siatkę, w oparciu o najkrótszą ścianę / stronę betonowanej powierzchni. Od dwóch kotew umocowanych na początku i na końcu ściany (tworzących 2 końce siatki), poprowadzimy linie prostopadłe do ściany. Ich długość powinna być taka, aby powstały kwadrat / prostokąt wypełnił jak największą część przygotowywanej powierzchni. Na końcach linii prostopadłych, namontujemy 2 pozostałe kotwy typu U wyznaczające końce siatki. Na uzyskanej prostokątnej powierzchni, umocujemy kotwy typu U według instrukcji opisanej powyżej. Przy użyciu sznurka bądź lasera, przedłużymy linie rzędów, w celu wypełnienia kotwami pozostałej powierzchni pomieszczenia. Kotwy typu U mocujemy oczywiście zachowując zalecane odstępy.

WYRÓWNANIE SIATKI KOTEW

Przemierzeniem betonowanej powierzchni (np. wystarczająco długą poziomą lub laserem samopoziomującym), oznaczmy jej najwyższy punkt. Kotwę znajdującą się najbliżej tego punktu (tzw. kotwę kontrolną) nastawimy tak, że wysokość mierzona od tego punktu do górnej krawędzi stalowego profilu umieszczonego w najbliższej kotwie, będzie jednocześnie oczekiwana przez nas wysokością betonu. W ten sposób osiągniemy to, że na pozostałej części betonowanej powierzchni warstwa betonu nie będzie mniejsza. Pozostałe kotwy typu U (bez stalowego profilu), należy wyrównać w stosunku do górnej krawędzi kotwy kontrolnej.

• Wyrównanie przy użyciu poziomic i sznurka

Za pomocą poziomicy przeniesimy wysokość z kotwy kontrolnej na kotwy obwodowe (wystarczy w kierunku podłużnym), a przeciwległe kotwy typu U połączymy sznurkiem. Następnie w oparciu o sznurek, nastawimy wysokość pozostałych kotew w każdym rzędzie.

• Wyrównywanie przy użyciu lasera

Nastawimy poziom lasera samopoziomującego, na około 10 cm nad podstawą kotwy kontrolnej. Następnie potrzebujemy dosyć długiego śrubokrętu, bądź przedłużki na śrubokręt / wkrętak akumulatorowy, który później nasadzimy do główki wkręta umieszczonego w kotwie kontrolnej. Potem na przedłużce zaznaczymy kreskę, wyznaczoną laserem. Wkręty pozostałych kotew dokręcimy bądź poluzujemy, a tak kreskę na przedłużce zrównamy z promieniem lasera. Tym sposobem wyrównamy całą siatkę.

Po wyrównaniu poziomu, sprawdzimy, czy nakrętki aretujące kotew są dokręcone do profilów, a te czy są prawidłowo umocowane i nie okręcają się.

BETONOWANIE

Do betonowania możemy przystąpić aż po wyrównaniu sieci wytworzonej z kotew typu U. Stalowe profile (prowadnice) położymy na kotwach typu U. Beton wyrównujemy łąką ułożoną prostopadle do stalowych profili. Profile te przesuwamy wraz z postępującym betonowaniem tak, aby zawsze oparte były na trzech punktach, jak opisano powyżej.

DEMONTAŻ KOTEW

Kotwy typu U demontujemy na bieżąco, w zależności na przesuwaniu stalowych profili (prowadnic).

KONSERWACJA

Po wyśrubowaniu poszczególnych kotew, zawsze należy je oczyścić. W przypadku zakończenia betonowania (bądź odłożenia betonowania), należy kotwy typu U zakonserwować olejem.

Sprzedający:

Morávek systémy s.r.o., Trstěnická 932, 570 01 Litomyšl, CZ, IČ: 04047231, Česká republika
tel. +420 776 773 706, e-mail: info@moravek-systemy.cz, www.moravek-systemy.pl