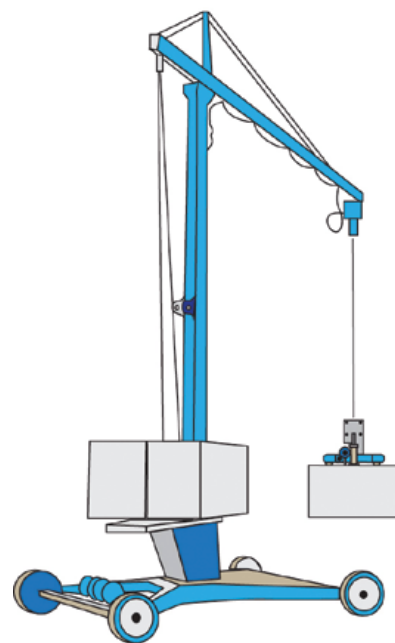


Miniżuraw

Murowanie ścian z bloków Silka Tempo możliwe jest wyłącznie z zastosowaniem miniżurawia. Umożliwia on w prosty sposób przenoszenie na niewielkie odległości nawet do dwóch bloków Silka Tempo o łącznej wadze ok. 250 kg lub trzech bloczków drobnowymiarowych Silka E-S. Dzięki miniżurawowi pracownicy nie są obciążeni ciężką, fizyczną pracą i mogą szybko oraz efektywnie murować ściany. Co więcej, do obsługi miniżurawia wystarczy jedna osoba. Drugi pracownik może być odpowiedzialny za przygotowanie zaprawy i ewentualne docinanie elementów murowych.

UWAGA! Przed przystąpieniem do prac z miniżurawem konieczne należy zaznajomić się z instrukcją jego obsługi oraz danymi technicznymi dotyczącymi maksymalnego udźwigu.

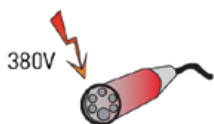


Dane techniczne

Udźwig (Wysięg)	400 kg (5 m) 500 kg (4 m)
Wysokość haka	4,5 m
Wysokość pracy	3,75/5,25 m
Szerokość podstawy	1,90 m lub 2 m
Napęd jezdnny	400 V/50 Hz 400 V/16 A 0,55 kW
Prędkość wyciągowa	1,5/9 m/min
Prędkość obrotowa	3,5/7 min
Ciężar bez balastu	1.050 kg
Ciężar balastu	890 kg
Waga z balastem	2.050 kg

Zasilanie trójfazowe

Miniżuraw zasilany jest napięciem 380 V. Ważne jest, aby po podłączeniu zasilania sprawdzić, czy kierunek działania mechanizmów jest poprawny. W przypadku niezgodności sterowania z akcją dźwigu, należy przestawić przetwornik fazowy.



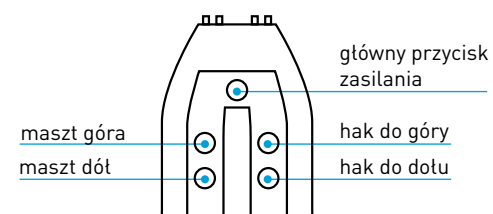
UWAGA! Konieczne jest uziemienie miniżurawia.

Wyposażenie miniżurawia

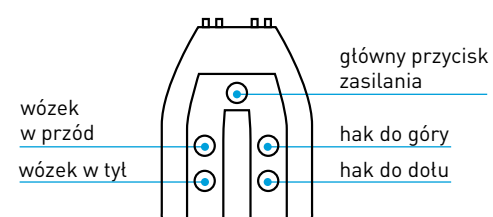
Sterownik ręczny

Podstawowym elementem oprzyrządowania miniżurawia jest sterownik ręczny składający się z przełącznika podwieszanego [1] oraz uchwyty do chwytaka nożycowego [2]. Przyciski sterowania umożliwiają nie tylko zarządzanie działaniem mechanizmów, ale również pozwalają na rozstawienie masztu miniżurawia. W tym celu sterownik działa w dwóch wariantach:

1. Podpora za balastem opuszczona



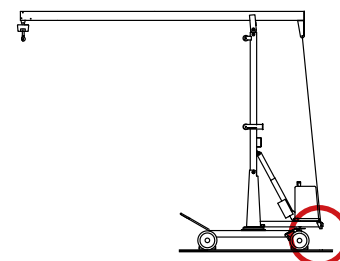
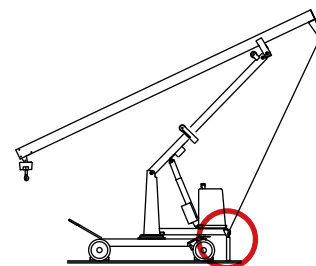
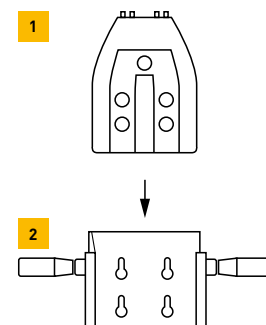
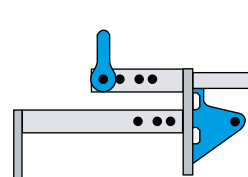
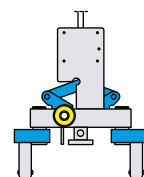
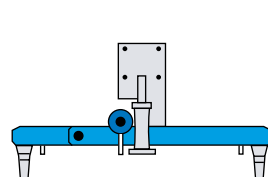
2. Podpora za balastem podniesiona



Chwytki

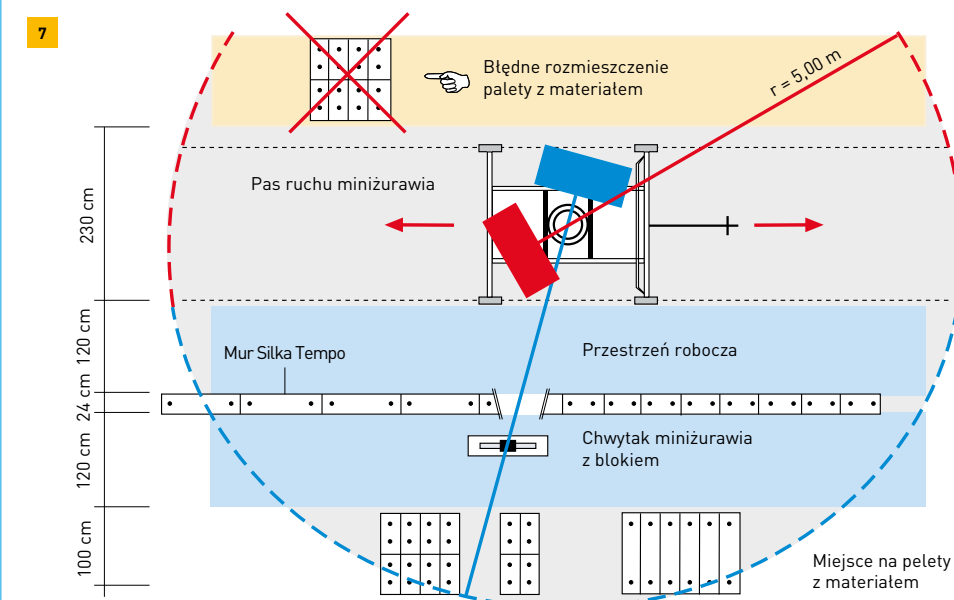
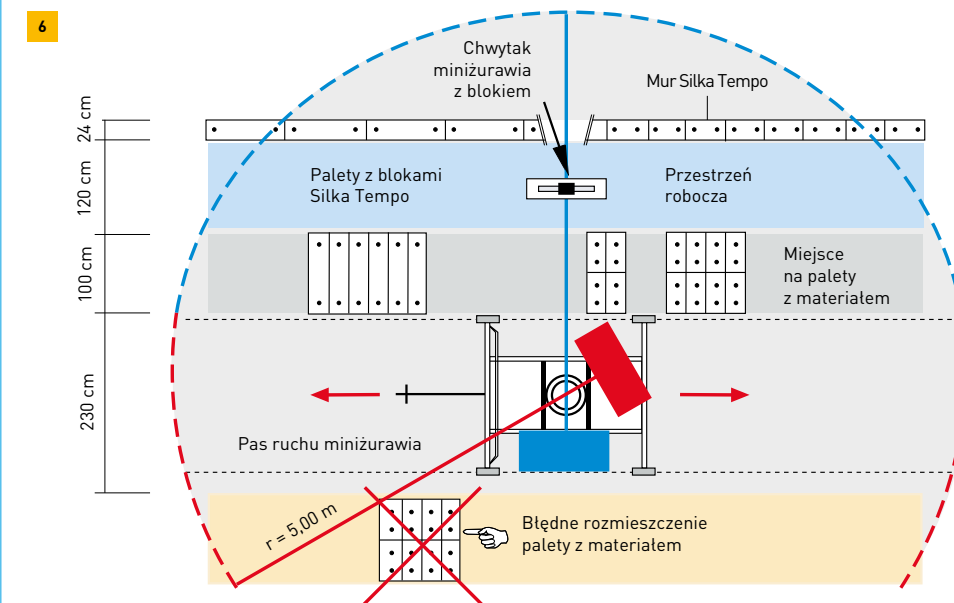
Wraz z miniżurawem na budowę dostarczane są chwytaki typu H do przenoszenia bloków podstawowych, połówkowych i docinanych:

- **chwytak nożycowy H21** [3] – do przenoszenia bloków podstawowych (max. 2 szt. jednocześnie); udźwig: 400 kg; zakres regulacji: 500 mm
- **chwytak nożycowy H23** [4] – do przenoszenia bloków uzupełniających drobnowymiarowych (max. 3 szt. jednocześnie); udźwig: 300 kg; zakres regulacji: 125–250 mm
- **chwytak nożycowy H9** [5] – do przenoszenia bloków ciętych oraz rozbiórki elementów; udźwig: 300 kg; zakres regulacji: 100–365 mm



Logistyka placu budowy

Prowadząc prace murowe z blokami Silka Tempo należy kierować się zasadami przedstawionymi na zamieszczonych poniżej rysunkach. Ustawienie miniżurawia należy zaplanować przed rozstawieniem palet z blokami Silka Tempo oraz rozpoczęciem murowania. Standardowo palety z blokami powinny znajdować się pomiędzy miniżurawiem a murowaną ścianą [6]. W przypadku braku miejsca należy przestrzeń zaplanować jak na kolejnym rysunku [7].



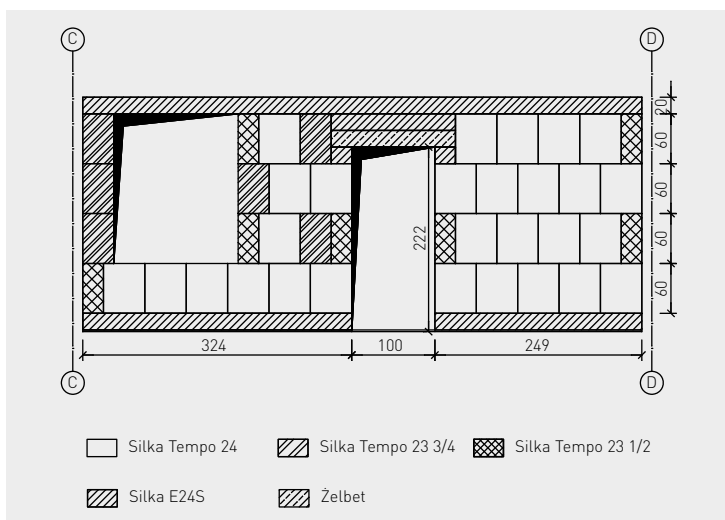
UWAGA! Odpowiednie rozplanowanie placu budowy zdecydowanie poprawia bezpieczeństwo pracy, pozwala też zaoszczędzić sporo czasu. Pamiętaj – im krótsze odcinki transportu materiałów, tym pracownicy tracą mniej sił i są bardziej efektywni.

Silka Tempo – instrukcja murowania ścian

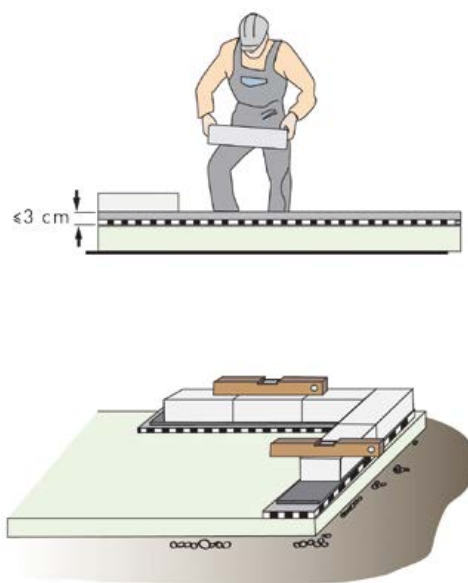
silka

1 Murowanie ścian prowadzone jest w oparciu o przygotowany wcześniej plan montażowy, który określa rozmieszczenie elementów Silka Tempo w murze.

System Silka Tempo pozwala na wykonywanie, bez konieczności docięć, ścian zaprojektowanych w module długości 125 mm. W przypadku długości, która nie jest wielokrotnością modułu 125 mm, stosuje się bloki Silka E-S. Elementy te dociina się do wymaganej długości i układa w trzech warstwach, osiągając wysokość 60 cm.

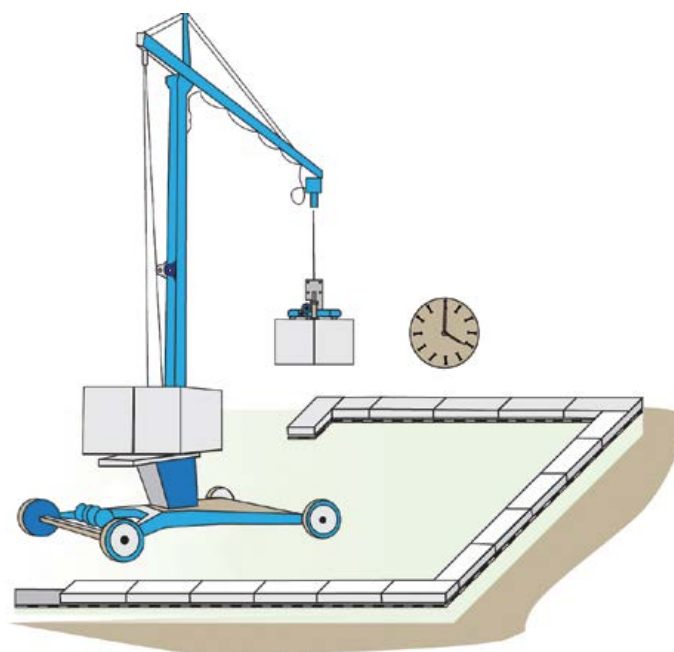


2 Pierwsza warstwa ścian jest niezwykle ważna ze względu na wypoziomowanie i dokładność całego muru. Do jej wykonania stosuje się elementy drobnowymiarowe Silka E24S (Silka EQ10/24, EQ12,5/24 lub EQ17,5/24), które należy ułożyć na zaprawie murarskiej zwykłej (cementowej lub cementowo-wapiennej). Zastosowanie zaprawy tradycyjnej zniweluje ewentualne niedokładności fundamentu.



Pierwsza warstwa z elementów drobnowymiarowych

3 Zaleca się wykonanie pierwszej warstwy na jeden dzień przed rozpoczęciem murowania elementów Silka Tempo. Dzięki temu zaprawa murarska zwiąże i uzyska odpowiednią wytrzymałość.



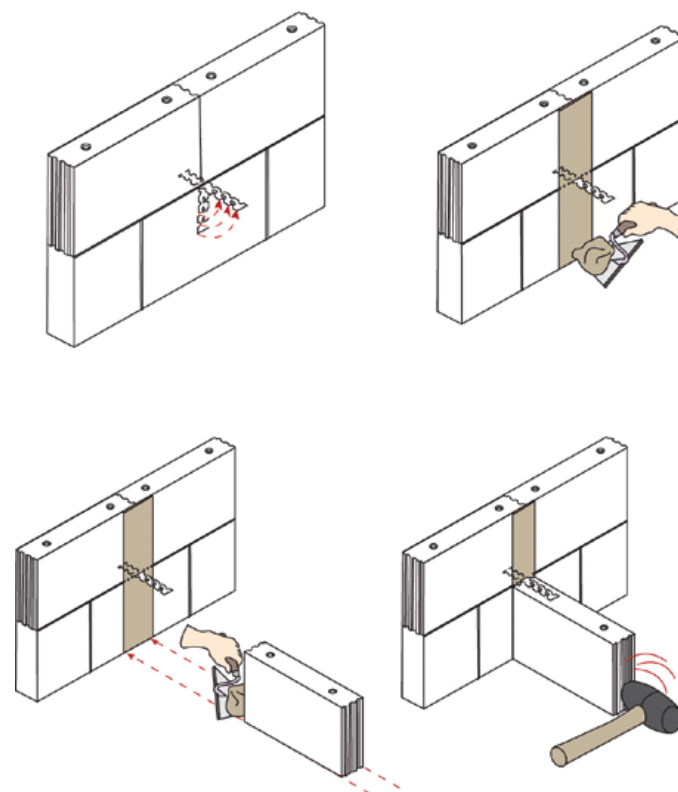
4 Bloki Silka Tempo murujemy na zaprawie do cienkich spoin Ytong-Silka. Do mieszania i nanoszenia zaprawy stosujemy takie same narzędzia jak w przypadku elementów drobnowymiarowych.

UWAGA! Murując kolejne warstwy oczyść powierzchnię bloczków z pyłu i zanieczyszczeń, aby zapewnić odpowiednią przyczepność zaprawy.



5 Połączenia ścian prostokątnych mogą być wykonywane jako przewiązanie murarskie lub połączenie na kotwy.

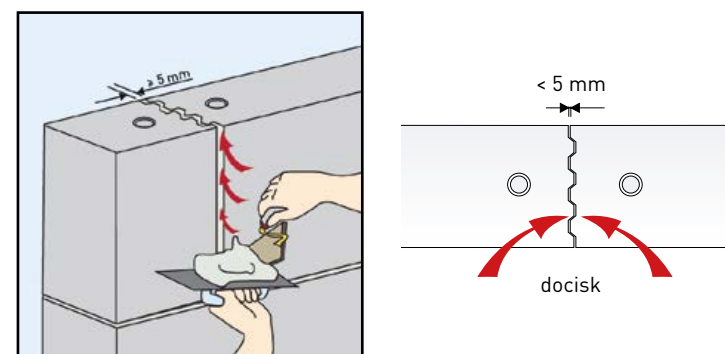
Przewiązanie murarskie wymaga odpowiedniego rozplanowania elementów w murze oraz wznoszenia jednocześnie dwóch prostokątnych ścian. Połączenie na kotwy umożliwia wznoszenie ścian w różnym czasie.



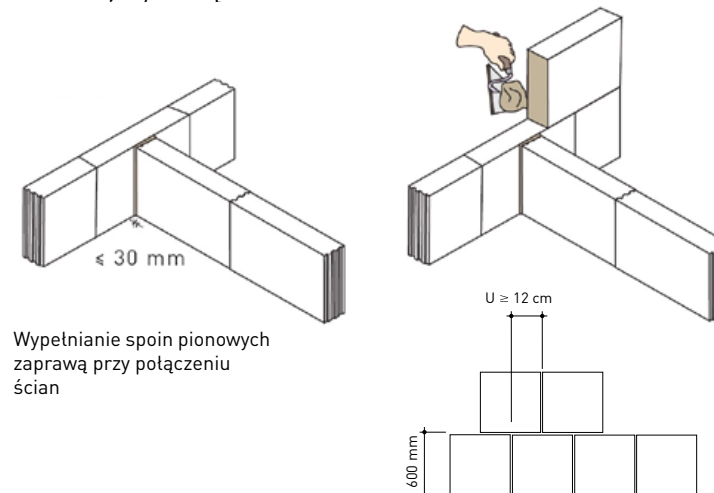
Połączenie ścian za pomocą łączników LP30

6 Elementy Silka Tempo wyposażone są w system pióro-wpust, dzięki czemu nie ma konieczności wypełniania spoin pionowych między blokami.

UWAGA! W przypadku powstania szczeliny o grubości większej niż 5 mm, należy wypełnić ją zaprawą.



7 Elementy Silka Tempo występują w trzech długościach: 50 cm, 37,5 cm oraz 25 cm. W sytuacji, gdy długość ściany nie jest wielokrotnością modułu 125 mm, istnieje możliwość zwiększenia spoiny pionowej do 30 mm i wypełnienia jej zaprawą. Należy przy tym pamiętać, aby zawsze zachować minimalne przewiązanie elementów, wynoszące 12 cm.



Wypełnianie spoin pionowych zaprawą przy połączeniu ścian

Narzędzia i materiały do murowania ścian Silka Tempo: duży młotek gumowy, młotek murarski, poziomnica, łąta murarska, miara budowlana, kielnia stalowa, wiadro budowlane, zaprawa murarska zwykła oraz zaprawa do cienkich spoin Ytong-Silka, taczka, mieszadło wolnoobrotowe, przenośny podest schodkowy.

