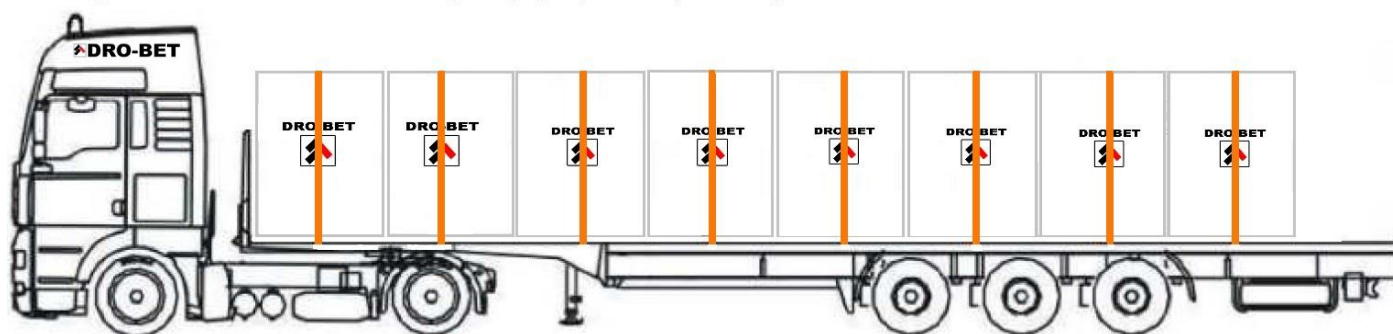


1. Informacje ogólne

Wyroby silikatowe stosuje się do wznoszenia wewnętrznych i zewnętrznych ścian nośnych i nienośnych.

2. Transport i składowanie

Przed transportem elementów kierowca zobowiązany jest do zabezpieczenia ładunku. Elementy w postaci palety należy ładować na środki transportowe bez pozostawiania wolnych przestrzeni. Elementy niepakietowane należy ładować na środki transportowe przy całkowitym wypełnieniu przestrzeni ładunkowej. Dopuszcza się transportowanie elementów na środkach transportowych platformowych nie mających ścian bocznych i czołowych pod warunkiem zabezpieczenia ich przed przemieszczaniem się w czasie transportu zgodnie z obowiązującymi przepisami.



Elementy silikatowe powinny być składowane na wyrównanym i odwodnionym podłożu. Należy obchodzić się z nimi ze starannością zabezpieczając zarówno przed uszkodzeniami, jaki i wilgocią. Jeśli elementy nie są na paletach foliowane należy zabezpieczyć je przed podciąganiem wody od dołu, a od góry zabezpieczyć przed opadami atmosferycznymi. Nie jest wskazane składowanie więcej niż 2 palet w stosie. Folia ochronna, którą zabezpieczone są wyroby silikatowe na palecie nie chroni przed działaniem słońca (promieni UV) w okresie dłuższym niż 6 miesięcy od data produkcji wyrobów.

3. Instrukcja montażu

Wyroby silikatowe można murować na zaprawie tradycyjnej przeważnie cementowo-wapiennej lub w szczególnych przypadkach, określonych przez projektanta, cementowej, przygotowanej na budowie lub w wytwórni oraz klejowej dostarczanej na budowę w postaci przygotowanej fabrycznie suchej mieszanki. Do wykonania muru należy stosować zaprawy przewidziane przez projektanta. Zamiana zaprawy bez zgody osoby upoważnionej może doprowadzić do powstania uszkodzeń muru i budynku. Grubość spoin w murze przy zaprawie tradycyjnej nie powinna być mniejsza od 6 mm i nie większa od 15 mm, zaś w przypadku murów z cienkimi spoinami klejowymi wartości te wynoszą odpowiednio od 0,5 do 3 mm (zgodnie z Eurocod 6). Stosując bloczki o pionowych ściankach łączonych na pióro i wpust nie należy stosować klejenia pionowych spoin. Spoiny pionowe można uznać za wypełnione, gdy zaprawę ułożono na całej wysokości i co najmniej 0,4 szerokości spoiny. W przypadku gdy przynajmniej jeden z elementów ma gładką powierzchnię czołową, spoina pionowa powinna być wypełniona zaprawą. Cięcie elementów silikatowych należy wykonywać przy użyciu piły mechanicznej lub szlifierki kątowej. Przy murowaniu należy przestrzegać normowych zasad wykonywania murów, a w szczególności prawidłowego wiązania poszczególnych warstw. Zgodnie z normą spoiny pionowe w poszczególnych warstwach muszą się mijać co najmniej o 0,4 wysokości elementu murowego. Przed położeniem pierwszej warstwy należy za pomocą zaprawy cementowej wyrównać nierówności fundamentu lub płyty stropowej. W przypadku układania pierwszej warstwy bloczków na ścianie fundamentowej, należy pamiętać o ułożeniu izolacji poziomej pod warstwą wyrównawczą z zaprawy cementowej.

Niejednokrotnie istnieje konieczność wykonania robót murarskich w zimie. Świeżo wykonane mury są wrażliwe na niskie temperatury. Woda zarobowa marznąca w zaprawie powoduje zniszczenie zapraw

 Firma DRO-BET sp. z o.o. 89-600 Chojnice, ul. Kościarska 23	INSTRUKCJA UŻYTKOWANI WYROBY SILIKATOWE	Form.
		Wydanie 1
		01.09.2022
		Strona 2 z 2

wapiennych i dlatego nie można ich stosować do robót zimowych. Zaprawy cementowe i cementowo-wapienne zamarzły w czasie wiązania cementu ulegają zniszczeniu lub trwałemu obniżeniu wytrzymałości. Zaprawy klejowe dzięki zastosowaniu specjalnego składu, mogą być używane do murowania w warunkach zimowych przy temperaturach spadających okresowo do -5°C . Zgodnie z Instrukcją ITB nr 282/2011 „Wykonywanie konstrukcji budowlanych w obniżonych temperaturach” murowanie w warunkach zimowych (poniżej $+5^{\circ}\text{C}$) z bloczków silikatowych dopuszczalne jest po spełnieniu poniższych wymagań:

- składowanie w okresie zimowym bloczków silikatowych, przeznaczonych do bezpośredniego wmurowania, na placach otwartych jest niedopuszczalne, nawet w przypadku prowizorycznego zabezpieczeniem ich przed opadami atmosferycznymi.
- do murowania w warunkach zimowych zaleca się stosowanie specjalnej zaprawy klejowej przeznaczonej do robót w warunkach zimowych, która pozwala ona murować w warunkach lekkiej zimy, przy temperaturach spadających okresowo do -5°C .
- elementy silikatowe przeznaczone do wmurowania nie mogą być pokryte śniegiem, szronem ani być przemarznięte. Bloczki przez okres dłuższy niż 24 godziny nie mogą znajdować się w temperaturze poniżej -2°C . Zaleca się przechowywać elementy w pomieszczeniach o temperaturze dodatniej.
- prace murarskich nie można przy temperaturach niższych niż -6°C , przy przemarzniętym murze (przebywanie muru 48 godzin w temperaturze poniżej -2°C) oraz podczas opadów atmosferycznych, które mogą doprowadzić do szybkiego wychłodzenia świeżo wykonanych ścian.
- prace murarskie mogą być wykonywane tylko po akceptacji kierownika budowy lub inspektora nadzoru, którzy ponoszą pełną odpowiedzialność za wydaną decyzję o rozpoczęciu robót.

Do murowania należy stosować odpowiednie narzędzia: kielnie do nakładania zaprawy klejowej, kielnie tradycyjne do nakładania zaprawy cementowo-wapiennej lub cementowej, piły mechaniczne lub szlifierki kątovej, młotka z gumowym obuchem, młotka murarskiego, bruzdownicy, poziomicy i zmiotki.

4. Informacja na temat bezpieczeństwa użytkowania

W trakcie prowadzenia prac budowlanych należy stosować środki ochrony zbiorowej i indywidualnej zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami BHP. W trakcie murowania poza ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wynikającymi z przepisów należy stosować się do obowiązujących norm w tym zakresie. Prace trzeba wykonywać zgodnie z zasadami BHP obowiązującymi przy obsłudze urządzeń i narzędzi tnących w przypadku cięcia wyrobów. Podczas prac związanych z dostarczaniem materiałów budowlanych i ich składowaniem należy zapewnić bezpieczeństwo dla ich transportu na placu budowy oraz bezpiecznego składowania. W przypadku zanieczyszczenia oczu przemyć dużą ilością wody i skonsultować się z lekarzem. W trakcie składowania i użytkowania wyroby silikatowe nie wydzielają żadnych substancji, mogących stanowić zagrożenie dla zdrowia ludzi i zwierząt.

5. Utylizacja odpadów

Silikat jest produktem naturalnym. Surowce w postaci piasku, wody, wapieni tworzą naturalną bazę wyrobu. Pozwala to na ponowne przetwarzanie materiału. Odpady z elementów silikatowych można składować w miejscu wyznaczonym na terenie budowy, a po jej zakończeniu należy przekazać do firmy zajmującej się utylizacją materiałów budowlanych.