

**Przedsiębiorstwo Produkcji Betonów
"PREFBET" Spółka z o.o.**

ul. Kolejowa 17, 18-411 Śniadowo

Tel. 86 473 84 10, 86 217 61 28 Fax. 86 473 84 04

Email: sekretariat@prefbet.pl, www.prefbet.pl

Dział Sprzedaży: 18-411 Śniadowo, Łomżyńska 50, tel. 86 217 62 95

Oddział Łomża: 18-400 Łomża, Rotmistrza Witolda Pileckiego 4, tel. 86 218 06 72

Oddział Zambrów: 18-300 Zambrów, ul. Polowa 19, tel. 86 475 04 24

REGON: 450020623, NIP: PL7180026802, KRS: 0000052551



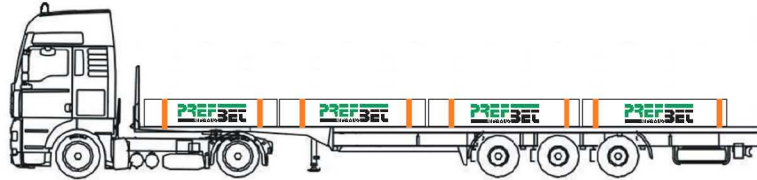
**INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA
ELEMENTY EWZ Z BETONU KOMÓRKOWEGO**

1. Informacje ogólne

Elementy wielkowymiarowe EWZ z powierzchnią czołową gładką, łączone na zaprawę klejową, stosuje się do wznoszenia wewnętrznych i zewnętrznych ścian nośnych.

2. Transport i składowanie

Przed transportem elementów kierowca zobowiązany jest do zabezpieczenia ładunku. Elementy w postaci pakietów spiętych podwójnie taśmą oraz 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. Podczas transportu prefabrykaty należy sytuować długością w kierunku jazdy, na podkładkach drewnianych - ustawiane węższym bokiem na podłożu, hak bliżej górnej powierzchni prefabrykatu).



Elementy z betonu komórkowego 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 z betonu komórkowego na palecie nie chroni przed działaniem słońca (promieni UV) w okresie dłuższym niż 6 miesięcy od data produkcji wyrobów.

3. Instrukcja montażu

Prefabrykaty ścienne montuje się na murze z jednej warstwy wyrównawczej z bloczków z betonu komórkowego 240x240x590mm. Podczas montażu prefabrykatów należy szczególnie zwrócić uwagę na całkowite wypełnienie zaprawą spoiny pod elementem prefabrykowanym. Jednocześnie należy wypełniać zaprawą spoiny pionowe. Elementy ścienne podnosi się za hak montażowy schowany w krótszym boku elementu (na górze prefabrykatu). Hak umiejscowiono niesymetrycznie, by zachować stabilność podczas podnoszenia prefabrykatu z pozycji poziomej na pionową. Dodatkowo lekkie przechylenie prefabrykatu wiszącego na haku montażowym ułatwia jego dopasowywanie do elementów już zamontowanych.

Do czasu wykonania stropów zamontowane elementy należy stabilizować bocznymi podporami montażowymi. Aby zmniejszyć rozstaw podpór bocznych i stabilizować pozycje prefabrykatów (licowanie) do czasu związania zapraw i wykonania stropu należy stosować dodatkowe łączniki montażowe. Mogą one mieć postać falistych blaszek wbijanych na styku prefabrykatów, poprzecznych belek licujących z powierzchnią prefabrykatów, łączników z blach (np. stosowanych w budownictwie drewnianym) nabijanych gwoździami na górnych krawędziach ścian (pod wieńcami).

Zagłębienie na hak wypełnia się odpowiednią zaprawą przed murowaniem ewentualnych kolejnych warstw (po związaniu tej zaprawy, aby wyeliminować jej skurcz i brak ciągłości materiału w przenoszeniu obciążeń pionowych) lub zalewa betonem podczas wykonywania wieńców. Przed wypełnieniem zagłębienia na hak zaprawą lub przed wykonaniem wieńca żelbetowego bezpośrednio na prefabrykatach powierzchnie elementów z ABK należy zwilżyć wodą.

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

wapiennych i dlatego nie można ich stosować do robót zimowych. Zaprawy cementowe i cementowo-wapienne zamarzłe 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 z betonu komórkowego dopuszczalne jest po spełnieniu poniższych wymagań:

- składowanie w okresie zimowym bloczków z ABK, 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 z betonu komórkowego 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 z ABK w pomieszczeniach o temperaturze dodatniej.
 - prace murarskie 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 tradycyjnej do nakładania zaprawy tradycyjnej, pacy lub struga do szlifowania, piły do cięcia, prowadnicy do cięcia, młotka z gumowym obuchem, 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 z ABK nie wydzielają żadnych substancji, mogących stanowić zagrożenie dla zdrowia ludzi i zwierząt.

5. Utylizacja odpadów

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

Odpady z bloczków PREFBET nie stanowią zagrożenia dla środowiska i nie zawierają substancji chemicznych wymienionych w Załączniku XIV do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).