

# Instrukcja użytkowania i informacje na temat bezpieczeństwa stosowania elementów murowych z autoklawizowanego betonu komórkowego: bloczków i płytek SOLBET

## Uwagi ogólne

- 1) Do każdego elementu murowego produkowanego przez SOLBET STALOWA WOLA S.A. przypisany jest niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu. Kod ten jest zapisany w deklaracji właściwości użytkowych każdego wyrobu, jak również znajduje się w informacji towarzyszącej oznakowaniu CE (etykiecie) dołączanej do każdej palety z wyrobem. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny składa się z:  
**kod zakładu-rodzaj materiału klasa wytrzymałości/srednia gęstość/długość/szerokość/wysokość/rrrr.mm.dd**
- 2) Na każdym etapie życia wyrobu należy przestrzegać przepisów i ustaleń zawartych w obowiązujących normach i przepisach budowlanych oraz zasad sztuki budowlanej i aktualnego stanu wiedzy technicznej.
- 3) Wszystkie wyroby i narzędzie potrzebne do murowania z bloczków SOLBET są przedstawione na stronie [www.solbet.pl](http://www.solbet.pl) oraz w katalogu produktów SOLBET.
- 4) Wsparcie techniczne można uzyskać pod adresem: [marketing@slbt.solbet-stw.pl](mailto:marketing@slbt.solbet-stw.pl) oraz na infolinii technicznej: 801 999 777.

## Pakowanie, transport, załadunek i rozładunek, składowanie, przechowywanie

- 5) Palety z bloczkami należy przemieszczać, ładować i rozładowywać wózkami widłowymi lub dźwigami o odpowiedniej nośności dźwigu/udźwigu, wyposażonych w widły rozładunkowe o długości większej od szerokości palety ( $\geq 1200\text{mm}$ ).
- 6) Do transportu bloczków, zarówno na paletach, jak i luzem, należy dobrać odpowiedni środek transportu zarówno pod względem dopuszczalnej ładowności jak i wymiarów powierzchni ładunkowej. Informacje na temat masy palet z bloczkami znajdują się na stronie: [www.solbet-stw.pl](http://www.solbet-stw.pl) oraz w katalogu produktów SOLBET STALOWA WOLA S.A.
- 7) Środek transportu powinien posiadać burty i być wyposażony w narożniki i pasy zabezpieczające. Powierzchnie ładunkowe muszą być równe, bez zanieczyszczeń.
- 8) Podczas transportu palety powinny być do siebie dosunięte i powiązane pasami, zarówno pomiędzy sobą jak i ze skrzynią ładunkową.
- 9) Palety z bloczkami SOLBET mogą być składowane maksymalnie po dwie palety w pionie, ustawionych na równym i utwardzonym podłożu.
- 10) Bloczki luzem można składować maksymalnie w 8 warstwach, wzajemnie skrzyżowanych. Składowane bloczki należy zabezpieczyć, zarówno przed uszkodzeniem, jak i zawilgoceniem. Należy je zabezpieczyć przed podciąganiem wody od dołu, układając na podkładkach izolujących od gruntu, a od góry zabezpieczyć przed opadami atmosferycznymi folią.

## Murowanie

- 11) Do murowania należy używać odpowiednich narzędzi: kielni do zaprawy cienkowarstwowej, kielni tradycyjnej (do nakładania zaprawy tradycyjnej), pacy/struga do szlifowania, piły do cięcia, prowadnicy ułatwiającej cięcie, młotka z gumowym obuchem, poziomicy i zmiotki.
- 12) Do łączenia bloczków SOLBET przewidziane są zaprawy cienkowarstwowe (SOLBET 0.1, SOLBET 0.2 oraz, w czasie niskich temperatur SOLBET 0.7), w wszystkie dostępne w ofercie SOLBET.
- 13) Sposób przygotowania zaprawy podany jest na jej opakowaniu.
- 14) Przy wykonywaniu muru z bloczków z betonu komórkowego należy szczególnie przestrzegać poniższych zasad:
  - Murowanie zaczyna się od narożników.
  - Pierwszą warstwę wykonuje się na zaprawie cementowej (np. SOLBET 0.5), wyrównując nierówności podłoża. Jeżeli jest taka konieczność to należy przy tym zastosować odpowiednią hydroizolację poziomą.
  - W przypadku zastosowania bloczków z powierzchniami czołowymi profilowanymi na pióro i wpust (P+W) zaleca się, aby spoiny pionowe wypełnić zaprawą od zewnętrznej strony muru.
  - Przy murowaniu z bloczków z piórem i wpustem (P+W) z niewypełnioną zaprawą spoina pionową, bloczki należy wsuwać jeden w drugi od góry, a nie dosuwać poziomo.

- Bloczki docięte, lub w narożach należy łączyć poprzez wypełnienie zaprawą spoiny pionowej.
  - Otworów tworzących uchwyty montażowe (wnęki chwytowe) bloczków nie wypełnia się zaprawą murarską.
  - Przy murowaniu z bloczków profilowanych na zamek (Z), bądź gładkich (N) spoiny pionowe należy wypełnić zaprawą (zaprawę nanosi się wtedy na powierzchnie, które się będą stykać).
  - Przed murowaniem kolejnej warstwy należy zeszlifować nierówności górnej powierzchni wykonanego już muru przy pomocy pacy lub struga do szlifowania.
  - Przed nałożeniem zaprawy, zawsze oczyścić z pyłu łączone powierzchnie.
  - Po ustawieniu i ustabilizowaniu bloczka w murze (poprzez uderzenie młotkiem z gumowym obuchem), nie należy go przesuwac.
  - Spoiny pionowe kolejnych warstw muru powinny być przesunięte względem siebie minimum 0,4 wysokości elementu murowego. W przypadku bloczków SOLBET o wysokości 240mm, przesunięcie to wynosi 96 mm.
  - Do cięcia bloczków należy stosować piłę ręczną i prowadnicę kątową lub piłę taśmową.
  - Podczas dłuższych przerw w pracach murarskich, wymurowaną ścianę należy zabezpieczyć przed zamoczeniem poprzez przykrywanie od góry folią.
- 15) Dodatkowe wskazówki do murowania w warunkach podwyższonych temperatur:
    - Należy chronić przygotowaną zaprawę przed wysokimi temperaturami ustawiając ją w miejscach osłoniętych od promieni słonecznych.
    - Należy zwilżać powierzchnię murowanych bloczków wodą.
    - Należy nakładać zaprawę na krótkich odcinkach.
  - 16) Dodatkowe wskazówki do murowania w warunkach obniżonych temperatur:
    - Należy murować w temperaturze wyższej niż 0°C.
    - Bloczki nie mogą być przemarznięte, pokryte szronem lub śniegiem.
    - Należy stosować zaprawę zimową SOLBET 0.7.
    - W temperaturze niższej niż +5°C do rozrobienia zaprawy należy użyć cieplej wody.
    - Należy chronić przygotowaną zaprawę przed chłodem.
    - Zaleca się stosowanie kurtyn chroniących ściany przed chodem.
    - Należy monitorować warunki temperaturowe i pogodowe.
    - W trakcie wiązania zaprawy przez pierwsze 8 godz. temperatura przy powierzchni muru nie powinna spaść poniżej 5°C.
    - Należy chronić świeżo wymurowaną ścianę przed nadmiernym przemarzeniem, zawilgoceniem i przesuszeniem, poprzez przykrywanie jej matami ocieplającymi.
    - Przed przystąpieniem do dalszych prac należy sprawdzić czy zaprawa w murze prawidłowo związała poprzez uderzenia w powierzchnię muru młotkiem gumowym. W przypadku odspojenia bloczków, dane fragmenty muru należy rozebrać.

## Informacja na temat zdrowia i bezpieczeństwa podczas stosowania i użytkowania wyrobu

- 17) Podczas stosowania należy używać środki ochrony zbiorowej i indywidualnej (w tym chroniące przed upadkiem z wysokości), zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
- 18) Podczas prac polegających na cięciu, przecinaniu, wierceniu i piłowaniu wyrobów należy stosować okulary i maski ochronne.
- 19) Zanieczyszczone oczy przemyć dużą ilością wody oraz zasięgnąć porady lekarza.
- 20) W trakcie składowania i eksploatacji bloczki i płytki SOLBET nie wydzielają żadnych substancji mogących stanowić zagrożenie dla zdrowia ludzi i zwierząt.

## Utylizacja odpadów

- 21) Odpady z bloczków SOLBET można składować w miejscu składowania odpadów na budowie.
- 22) Po zakończeniu budowy odpady z bloczków SOLBET należy zdeponować w firmie zajmującej się ich odbiorem.
- 23) Odpady z bloczków SOLBET 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).