

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

### ***Uwagi ogólne***

- (1) Na odwrotnej stronie instrukcji umieszczona jest etykieta z oznakowaniem CE, na której znajdują się wszystkie istotne informacje o wyrobie, bloczkach SOLBET.
- (2) Na każdym etapie życia wyrobu należy przestrzegać przepisów i ustaleń zawartych w: Ustawie Prawo budowlane, projekcie budowlanym, planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ), aktualnych normach murowych: PN-B-03002:2007, PN-EN 1996-1-1, PN-EN 1996-1-2 i PN-EN 1996-2, sztuki budowlanej i aktualnego stanu wiedzy technicznej.
- (3) Wszystkie wyroby i narzędzia potrzebne do murowania z bloczków SOLBET są przedstawione na stronie [www.solbet-lubartow.com.pl](http://www.solbet-lubartow.com.pl) oraz w katalogu produktów SOLBET.
- (4) Wsparcie techniczne można uzyskać pod adresem: [handel@solbet.pl](mailto:handel@solbet.pl) oraz na infolinii technicznej: 801 999 777.

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

- (5) Palety z bloczkami należy przemieszczać, ładować i rozładowywać wózkiem widowym lub dźwigiem o odpowiedniej nośności/udźwigu, wyposażonych w widły rozładunkowe o długości większej od szerokości palety (≥1200 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.
- (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 podkładach 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), a także w przypadku ścian działowych i prac wykończeniowych klej poliuretanowy (SOLBET SMART 9.0 i 9.1), 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,
  - W przypadku bloczków z powierzchniami czołowymi profilowanymi na pióra i wpusty (P+W), oraz w miejscach, gdzie połączenie na pióra i wpusty występuje nie ma konieczności nanoszenia zaprawy w spoinie pionowej,
  - Przy murowaniu z bloczków z piórami i wpustami (P+W) z niewypełnioną zaprawą spoiną pionową bloczki należy wsuwać jeden w drugi od góry, a nie dosuwać poziomo,
  - Bloczki docięte, lub w narożach (w spoinach pionowych, gdzie nie ma połączenia na pióra i wpusty) należy łączyć poprzez wypełnienie zaprawą spoiny pionowej,
  - 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 ustaniu i ustabilizowaniu bloczka w murze (poprzez uderzenie młotkiem z gumowym obuchem), nie należy go przesuwac,
  - Spoiny pionowe kolejnych warstw muru powinny być względem siebie przesunięte o minimum 0,4 wysokości elementu murowego. W przypadku bloczków SOLBET o wysokości 240 mm, **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) Dodatkowo wskazówki do murowania w warunkach podwyższonych temperatur:
    - Należy chronić przygotowaną zaprawę przed wysokimi temperaturami ustawiając ją w miejscach osłoniętych od promieni słonecznych,
    - Należy zwilżać powierzchnie murowanych bloczków wodą,
    - Należy nakładać zaprawę na krótkich odcinkach.
  - (16) Dodatkowo wskazówki do murowania w warunkach obniżonych temperatur:
    - Należy murować w temperaturze wyższej od 0°C,
    - Bloczki nie mogą być przemarznęte, pokryte szronem lub śniegiem,
    - Należy stosować zaprawę zimową SOLBET 0.7,
    - W temperaturze niższej niż +5°C do rozrobienia zaprawy należy użyć ciepłej wody,
    - Należy chronić przygotowaną zaprawę przed chłodem,
    - Zaleca się stosowanie kurtyn chroniących ściany przed chłodem,
    - Należy monitorować warunki temperaturowe i pogodowe,
    - W trakcie wiązania zaprawy przez pierwsze 8 godzin 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, przecinananiu, wierceniu i pilowaniu wyrobów SOLBET 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 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)