

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



### **Uwagi ogólne**

- (1) Do każdego elementu murowego (błoczek, płytkę) przypisany jest niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu. Kod ten zapisany jest w deklaracji właściwości użytkowych każdego wyrobu, jak również znajduje się w informacji towarzyszącej oznakowaniu CE (etykiecie) dołączanej do każdej palety z bloczkami.

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu składa się z:

**Kod zakładu - rodzaj materiału - klasa wytrzymałości / średnia gęstość - długość / szerokość / wysokość / tolerancja wymiarowa / sposób ukształtowania powierzchni czołowych**

- (2) Na każdym etapie życia wyrobu należy przestrzegać ustaleń zawartych w obowiązujących normach i przepisach budowlanych oraz zasad sztuki budowlanej i aktualnego stanu wiedzy technicznej.

- (3) Wszystkie wyroby i narzędzia potrzebne do murowania bloczków MARKETBLOK są przedstawione na stronie [www.marketblok.pl](http://www.marketblok.pl).

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

- (4) Palety z bloczkami należy przemieszczać, ładować i rozładowywać wózkami widłowym lub dźwigiem o odpowiedniej nośności/udźwigu, wyposażonych w widły rozładunkowe o długości większej od szerokości palety ( $\geq 1200$  mm).
- (5) Do transportu bloczków, zarówno na paletach, jak i luzem, należy dobrać odpowiedni środek transportu zarówno pod względem dopuszczalnej ładowności jak i wymiarów powierzchni ładunkowej.
- (6) Środek transportu powinien posiadać burtę i być wyposażony w narożniki i pasy zabezpieczające. Powierzchnie ładunkowe muszą być równe, bez zanieczyszczeń.
- (7) Podczas transportu palety powinny być do siebie dosunięte i powiązane pasami, zarówno pomiędzy sobą jak i ze skrzynią ładunkową.
- (8) Palety z bloczkami MARKETBLOK mogą być składowane maksymalnie po dwie palety w pionie, ustawione na równym i utwardzonym podłożu.
- (9) Bloczki luzem można składować maksymalnie w 8 warstwach, wzajemnie skrzyżowanych. Składowane bloczki należy zabezpieczyć zarówno przed uszkodzeniem oraz zawilgoceniem. Należy je zabezpieczyć przed podciąganiem wody od dołu, układając na podkładach izolujących od podłoża, natomiast od góry zabezpieczyć przed opadami atmosferycznymi folią.

### **Murowanie**

- (10) Do murowania należy używać odpowiednich narzędzi: kielni do zaprawy cienkowarstwowej, kielni tradycyjnej do nakładania zaprawy zwykłej (tradycyjnej), pacy/struga do szlifowania, piły do cięcia, prowadnicy ułatwiającej cięcie, młotka z gumowym obuchem, poziomnicy i zmiotki.
- (11) Do łączenia bloczków MARKETBLOK przewidziane są zaprawy cienkowarstwowe.
- (12) Sposób przygotowania zaprawy podany jest na jej opakowaniu.
- (13) 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, wyrównując nierówności podłoża. Jeżeli jest taka konieczność, to należy przy tym zastosować odpowiednią hydroizolację poziomą.

-Bloczki MARKETBLOK są bez profilowania, więc powinno się je murować z wypełnionymi zaprawą spoinami poziomymi i pionowymi.

-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 przesuwować.

-Spoiny pionowe kolejnych warstw muru powinny być względem siebie przesunięte o minimum 0,4 wysokości elementu murowego. W przypadku bloczków MARKETBLOK o wysokości 200 mm, przesunięcie to wynosi minimum 80 mm.

-Do cięcia bloczków należy stosować piłę ręczną i prowadnicę kątową lub piłę taśmową.

-Podczas dłuższych przerw w pracach murarskich, wymurowaną ścianę należy zabezpieczać przed zamoczeniem poprzez przykrywanie od góry folią.

- (14) 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 powierzchnie murowanych bloczków wodą.

-Należy nakładać zaprawę na krótkich odcinkach.

- (15) Dodatkowe wskazówki do murowania w warunkach obniżonych temperatur:

-Należy murować w temperaturze wyższej od 0°C.

-Bloczki nie mogą być przemarznęte, pokryte szronem lub śniegiem.

-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 boczną muru młotkiem z gumowym obuchem. W przypadku odspojenia bloczków, dane fragmenty muru należy rozebrać.

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

- (16) Podczas stosowania należy używać środków ochrony zbiorowej i indywidualnej (w tym chroniące przed upadkiem z wysokości), zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

- (17) Podczas prac polegających na cięciu, przecinaniu, wierceniu i piłowaniu wyrobów należy stosować okulary i maski ochronne.

- (18) Zanieczyszczone oczy przemyć dużą ilością wody oraz zasięgnąć porady lekarza.

- (19) W trakcie składowania i eksploatacji bloczki i płytki MARKETBLOK nie wydzielają żadnych substancji, mogących stanowić zagrożenie dla zdrowia ludzi i zwierząt.

### **Utylizacja odpadów**

- (21) Odpady z bloczków MARKETBLOK można składować w miejscu składowania odpadów na budowie.

- (22) Po zakończeniu budowy odpady z bloczków MARKETBLOK należy zdeponować w firmie zajmującej się ich odbiorem.

- (23) Odpady z bloczków MARKETBLOK 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).