

**WAŻNE:**

**PRZECZYTAĆ UWAŻNIE PRZED UŻYCIEM, ZACHOWAĆ DO WYKORZYSTANIA W PRZYSZŁOŚCI**

**Instrukcja użytkowania i informacje na temat bezpieczeństwa stosowania prefabrykowanych nadproży ze zbrojonego autoklawizowanego betonu komórkowego SOLBET**

**Uwagi ogólne**

- (1) Prefabrykowane nadproża pojedyncze i złożone z autoklawizowanego betonu komórkowego SOLBET są przewidziane do przekrywania otworów (np. okiennych i drzwiowych) w murach wykonywanych z elementów murowych z autoklawizowanego betonu komórkowego SOLBET i innych rodzajów elementów murowych. Dlatego, odpowiednio, mają zastosowanie zasady obowiązujące podczas wykonywania murów z tych elementów. Nadproża SOLBET mogą być również stosowane w innych konstrukcjach murowych.
- (2) Doboru nadproży w murze zawsze powinien dokonać projektant obiektu budowlanego lub osoba do tego uprawniona, na podstawie informacji zawartych w deklaracjach właściwości użytkowych prefabrykowanych nadproży SOLBET.
- (3) Informacje o produkowanych nadprożach SOLBET oraz wyrobach i narzędziach potrzebnych do ich montażu przedstawione są na stronie [www.solbet.pl](http://www.solbet.pl) oraz w katalogu produktów SOLBET.
- (4) Do każdego typu prefabrykatu nadproża produkowanego przez SOLBET 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) przymocowanej do każdego prefabrykatu nadproża.

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu składa się z:

**Kodu zakładu [KG] - Symbol prefabrykatu nadproża [NS] szerokość prefabrykatu [120 lub 180]/klasa odporności ogniowej [R 30 lub R 90]/długość [1400 lub 1600 lub 2000 lub 2300]**

- (5) Na każdym etapie życia wyrobu należy przestrzegać ustaleń zawartych w obowiązujących normach i przepisach budowlanych oraz zasad sztuki budowlanej i aktualnego stanu wiedzy technicznej.
- (6) 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**

- (7) Palety z prefabrykatami nadprożowymi należy przemieszczać, ładować i rozładowywać wózkiem widłowym lub dźwigiem o odpowiedniej nośności/udźwigu, wyposażonych w widły rozładunkowe o długości większej od długości palety ( $\geq 1200$  mm).
- (8) Do transportu prefabrykatów nadproży SOLBET należy dobrać odpowiedni środek transportu zarówno pod względem dopuszczalnej ładowności jak i wymiarów powierzchni ładunkowej.

Informacje na temat wymiarów i masy palet z prefabrykatami nadprożowymi SOLBET znajdują się na stronie [www.solbet.pl](http://www.solbet.pl) oraz w skróconym katalogu produktów SOLBET.

- (9) Środek transportu powinien posiadać burty i być wyposażony w narożniki i pasy z przekładkami zabezpieczającymi krawędzie prefabrykatów nadprożowych przed uszkodzeniem. Powierzchnie ładunkowe muszą być równe, bez zanieczyszczeń.
- (10) Podczas transportu palety z prefabrykatami nadprożowymi **nie powinny być do siebie dosunięte**. Palety powinny być powiązane pasami z powierzchnią ładunkową w sposób uniemożliwiający ich przemieszczanie podczas transportu.
- (11) Palety z prefabrykatami nadprożowymi SOLBET należy składować w jednej warstwie na równym i utwardzonym podłożu.
- (12) Po zdjęciu z oryginalnej palety, prefabrykaty nadprożowe należy składować w jednej warstwie na równym, utwardzonym i odwodnionym podłożu. Składowane prefabrykaty należy zabezpieczyć zarówno przed uszkodzeniem mechanicznym jak i zawilgoceniem. Należy je zabezpieczyć przed podciąganiem wody od dołu, układając na podkładach izolujących od podłoża, natomiast od góry zabezpieczyć przed opadami atmosferycznymi folią.

## Montaż

- (13) Prawidłowy montaż prefabrykatów nadprożowych ułatwia napis SOLBET, który po zamontowaniu musi być widoczny prawidłowo (nie powinien być odwrócony) oraz zaznaczone kolorem niebieskim minimalne długości podparcia. Te niebieskie paski powinny się zawsze znajdować na dole montowanego prefabrykatu nadproża.



Fot:     Prawidłowe ustawienie prefabrykowanej belki nadprożowej/nadproża SOLBET nad otworem w murze. Niebieskie paski wzdłuż dolnych krawędzi belek nadprożowych/nadproży, na ich końcach pokazują ich minimalną długość oparcia na murze.

- (14) Minimalne długości oparcia prefabrykatów nadprożowych wynoszą 200 mm dla prefabrykatów o długościach 1400 mm oraz 1600 mm oraz 250 mm dla prefabrykatów długości 2000 mm oraz 2300 mm.
- (15) Prefabrykaty nadprożowe układa się na murze ręcznie lub mechanicznie przy zachowaniu zasad bezpieczeństwa.
- (16) Miejsca oparcia nadproży oraz ich łączenia z elementami murowymi / murem (w spoinach poziomych i pionowych) należy wypełnić zaprawą murarską do cienkich spoin lub zaprawą zwykłą (tradycyjną). Należy przy tym używać odpowiednich narzędzi: kielni do zaprawy cienkowarstwowej, kielni tradycyjnej do nakładania zaprawy zwykłej (tradycyjnej), pacy/struga do szlifowania, młotka z gumowym obuchem, poziomnicy i zmiotki.
- (17) Do łączenia prefabrykatów nadprożowych SOLBET przewidziane są zaprawy cienkowarstwowe (SOLBET 0.1, SOLBET 0.2 oraz, w czasie niskich temperatur SOLBET 0.7), wszystkie dostępne w ofercie SOLBET. Sposób przygotowania zaprawy podany jest na jej opakowaniu. Do łączenia innych elementów murowych należy zastosować odpowiednie do nich zaprawy murarskie.
- (18) Odpowiednią szerokość nadproża przekrywającego otwór w murze, odpowiadającą grubości muru, osiąga się poprzez zestawienie obok siebie odpowiedniej liczby i szerokości prefabrykatów nadprożowych (120 mm i/lub 180 mm). W ten sposób można wykonać nadproża pojedyncze w murach grubości 120 mm i 180 mm oraz nadproża złożone w murach grubości 240 mm, 300 mm, 360 mm oraz 420 mm.
- (19) Prefabrykatów nadprożowych z autoklawizowanego betonu komórkowego nie należy skracać, przecinać, ani też nie wolno wykonywać w nich otworów, bruzd itp.
- (20) Przy montażu prefabrykatów nadprożowych należy szczególnie przestrzegać poniższych zasad:
- Prefabrykaty nadprożowe powinny być opierane na równej i wypoziomowanej (przy pomocy pacy lub struga do szlifowania) powierzchni.
  - Przed nałożeniem zaprawy, łączone powierzchnie, należy zawsze oczyścić z pyłu przy pomocy zmiotki.
  - Po ustawieniu i ustabilizowaniu prefabrykatów nadprożowych (poprzez uderzanie młotkiem z gumowym obuchem), nie należy ich przesuwować.
  - Należy stosować się do wskazówek dotyczących murowania z elementów murowych z autoklawizowanego betonu komórkowego SOLBET w warunkach podwyższonych temperatur oraz obniżonych temperatur.
  - W przypadku stosowania prefabrykatów nadprożowych SOLBET w murach z innych rodzajów elementów murowych, należy przestrzegać wskazówek i wymagań dla nich określonych, przy uwzględnieniu zasad z tej instrukcji.

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

- (21) Podczas stosowania należy używać środki ochrony zbiorowej i indywidualnej (w tym chroniące przed upadkiem z wysokości), zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
- (22) Podczas prac polegających na cięciu, przecinaniu, wierceniu i piłowaniu wyrobów (np. elementów murowych w miejscu podparcia nadproży) należy stosować okulary i maski ochronne.

- (23) Zanieczyszczone oczy przemyć dużą ilością wody oraz zasięgnąć porady lekarza.
- (24) W trakcie składowania i eksploatacji belki nadprożowej/nadproża SOLBET nie wydzielają żadnych substancji, mogących stanowić zagrożenie dla zdrowia ludzi i zwierząt.

#### **Utylizacja odpadów**

- (25) Odpady z prefabrykatów nadprożowych SOLBET można składować w miejscu składowania odpadów na budowie.
- (26) Po zakończeniu budowy odpady należy zdeponować w firmie zajmującej się ich odbiorem.
- (27) Odpady z prefabrykatów nadprożowych 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).