

# Budowa domu w systemie SOLBET

**W**znoszenie nowoczesnych, energooszczędnych budynków wymaga zastosowania systemu budowlanego. Takie rozwiązanie gwarantuje, że użyte podczas budowy materiały – zarówno elementy murowe, jak i produkty chemii budowlanej – będą do siebie odpowiednio dopasowane pod względem właściwości technicznych. Zapewnią tym samym najlepsze parametry wykonywanych przegród. Jednym z najprostszych rozwiązań gwarantujących sprawne i bezbłędne prowadzenie prac jest system budowy z betonu komórkowego SOLBET Perfekt.

Beton komórkowy jest jednym z najchętniej wybieranych materiałów budowlanych ze względu na właściwości, którymi się charakteryzuje. Inwestorzy cenią beton komórkowy SOLBET m.in. za jego **bardzo dobrą izolacyjność termiczną**, która pozwala wykonać ściany zewnętrzne skutecznie izolujące przed stratami ciepła z budynku, bez dodatkowego ocieplenia. Jedną z zalet docenianych zarówno przez inwestorów, jak i wykonawców jest **szybkość i precyzja budowy** z betonu komórkowego. Decyduje o tym kilka ważnych właściwości bloczków SOLBET (fotografia 1):

- charakteryzują się one dużymi wymiarami, dzięki czemu na 1 m<sup>2</sup> ściany przypada tylko 7 bloczków, ale ich niewielka gęstość objętościowa sprawia, że są dosyć lekkie, a więc podnoszenie i przenoszenie bloczków z betonu komórkowego nie sprawia problemów. Czynności te ułatwiają również uchwyty montażowe wyfrezowane w bloczkach o szerokości powyżej 24 cm, dzięki którym łatwe jest osadzanie bloczków w murze;



Fot. 1. Elementy systemu SOLBET Perfekt: belka nadprożowa, kształtka U, płytki, bloczki oraz zaprawa murarska

- wyprofilowane na pióra i wpusty powierzchnie czołowe bloczków pozwalają łączyć je bez potrzeby wykonywania spoin pionowych, dzięki czemu oszczędza się sporo pracy i czasu (spoiny pionowe wykonuje się tylko w miejscach, w których nie ma połączenia na pióra i wpusty, np. łącząc docięte bloczki);

- bloczki z betonu komórkowego można murować na zaprawę cienkowarstwową, którą nanosi się warstwą grubości średnio ok. 1 mm. Takie rozwiązanie znacznie przyspiesza prace murarskie i oznacza mniejsze zużycie zaprawy niż podczas murowania na tradycyjną zaprawę cementowo-wapienną. Ograniczenie ilości zaprawy w murze to również mniejsza zawartość wilgoci oraz jego lepsza izolacyjność termiczna;

- z betonu komórkowego można murować, znając podstawowe zalecenia wykonawcze i stosując proste w użyciu narzędzia. Beton komórkowy SOLBET łatwo docina się piłą ręczną, bez dużych nakładów pracy i konieczności stosowania specjalnych maszyn można uzyskać elementy potrzebne do realizacji nawet wyszukanych pomysłów architektonicznych;

- beton komórkowy umożliwia sprawną i bezpieczną budowę systemową. Na system budowlany SOLBET Perfekt, oprócz bloczków składają się inne elementy konstrukcyjne wykonane z betonu komórkowego, a także chemia budowlana. Zastosowanie całego systemu gwarantuje, że przegrody budynku będą wykonane zgodnie ze standardami dotyczącymi m.in. ochrony cieplnej. Pozwala też uniknąć wielu błędów wykonawczych.

## Co oprócz bloczków?

System budowy SOLBET Perfekt to również prefabrykowane zbrojone belki nadprożowe, kształtki U oraz płytki (fotografia 1). Elementy te wykonane są z betonu komórkowego. Dzięki temu w przegrodzie wymurowanej z ich użyciem nie ma miejsc o zwiększonym przewodzeniu ciepła. Jest to szczególnie ważne podczas murowania ścian jednowarstwowych, ale nie bez znaczenia jest również w przypadku ścian z ociepleniem, ponieważ lepiej izolujący termicznie mur pozwala zastosować cieńszą warstwę styropianu lub wełny.

**Prefabrykowane nadproża SOLBET** służą do przekrywania otworów okiennych i drzwiowych (fotografia 2). Ich maksymalna długość wynosi 230 cm, co umożliwia przekrycie otworu o szerokości 180 cm. Belki nadprożowe zapewniają lepszą izolację termiczną od tych wykonanych z żelbetu i eliminują powstanie mostka cieplnego w tym newralgicznym miejscu muru. Do ich zalet zaliczyć też można łatwość i szybkość montażu. Niewielka masa sprawia, że mogą być montowane ręcznie, bez konieczności korzystania z dźwigu. Nadproża SOLBET mają szerokość – 12 i 18 cm. Układając je obok siebie, można uzyskać szerokość odpowiadającą grubości bloczków. Ich zastosowanie w porównaniu z wykonaniem nadproża w całości na budowie rekompensuje brak kosztów związanych z koniecznością przeprowadzania prac zbrojarskich, deskowania czy dodatkowej mieszanki betonowej. Ważny jest również czas zaoszczędzony podczas wykonywania nadproża. Nie musimy bowiem czekać na uzyskanie pełnej wytrzymałości tych elementów konstrukcyjnych.



Fot. 2. Ściana w systemie SOLBET Perfekt

**Kształtki U SOLBET** stanowią szalunek tracony różnych elementów konstrukcyjnych wykonanych z żelbetu. Sprawdzą się m.in. podczas wykonywania długich belek nadprożowych, podciągów konstrukcyjnych, pionowych trzpieni i słupków, np. w ściankach kolankowych. Użycie kształtek U SOLBET eliminuje konieczność zastosowania pełnego szalunku drewnianego.

**Płytki SOLBET** (fotografia 1) stosuje się m.in. do obudowy wieńca z ociepleniem ścian jednowarstwowych, przez co stają się jednocześnie jego szalunkiem traconym. Dzięki nim z zewnątrz budynku powstaje jed-