

Najważniejsze zasady przy wyborze betonu komórkowego.



Beton komórkowy to materiał o bardzo dobrej jakości i parametrach. Decydując się na budowę domu przy użyciu tzw. gazobetonu skracamy czas realizacji inwestycji w porównaniu do innych materiałów (np. ceramiki).

Poniżej przedstawiono najważniejsze zasady, którymi należy się kierować przy wyborze producenta betonu komórkowego.

1. Izolacyjność cieplna

Nie od dziś wiadomo, że najlepszym materiałem izolacyjnym jest powietrze. W strukturze betonu komórkowego objętość zajmowana przez powietrze wynosi 60-85%. Im większa jest ta objętość, tym mniejsze staje się zapotrzebowanie budynku na ogrzewanie lub klimatycję. Dlatego przy wyborze rodzaju betonu komórkowego powinniśmy zwrócić uwagę na parametr zwany współczynnikiem przewodzenia ciepła λ [W/mK]. Parametr ten zależy od gęstości objętościowej, składu surowcowego oraz wilgotności danego materiału.

2. Wytrzymałość na ściskanie oraz ciężar

Mały ciężar objętościowy to niewątpliwie największa zaleta betonu komórkowego. Pozwala to na zabudowę istniejących już budynków, np. strychów – wybudowane przed laty nie są w stanie udźwignąć zbyt dużego dodatkowego ciężaru. Oczywiście nie można zapomnieć o fakcie, że materiał o małym ciężarze łatwiej transportować, choćby ręcznie.

Wytrzymałość na ściskanie betonu komórkowego umożliwia wznoszenie kilku (nawet 5) kondygnacji bez konieczności wzmocnienia konstrukcji. Jednak zwiększenie wytrzymałości wiąże się ze zmniejszeniem porowatości i obniżeniem parametrów izolacyjnych. Dlatego przy wyborze materiału budowlanego należy porównać oba parametry i wybrać dogodny dla siebie rozwiązanie.

3. (Nie)palność

Beton komórkowy jako, że jego skład jest czysto mineralny, klasyfikowany jest jako niepalny materiał budowlany o klasie odporności ogniowej A1 (najwyższej). Znaczący to, że podczas pożaru nie wydziela substancji trujących niebezpiecznych dla użytkowników. Wybierając materiał należy zwrócić uwagę na jaką temperaturę jest on odporny (czasami może to być nawet 1200°C).

4. Łatwość w obróbce

Przy użyciu najprostrzych narzędzi beton komórkowy można dowolnie obrabiać – przycinać czy wykonywać różnego rodzaju otwory np na instalacje sanitarne. Bloczki można docinać ręcznie lub za pomocą piły ręcznej lub taśmowej. W wymurowanych ścianach bardzo łatwo wykonywać bruzdy instalacyjne – zwiększa to postęp prac. Ponadto dobrze wykonana ściana z betonu komórkowego jest powierzchnią płaską, gotowa do tynkowania.

5. Duża pojemność cieplna

W pomieszczeniach wykonanych z betonu komórkowego panują bardzo optymalne warunki cieplno-wilgotnościowe. Taki mikroklimat to wynik paroprzepuszczalności betonu komórkowego – pochłania on nadmiar pary znajdującej się w pomieszczeniu i oddaje gdy w pomieszczeniach jest zbyt sucho.

Mury wykonane z betonu komórkowego charakteryzują się dużą bezwładnością cieplną – proces przekazywania ciepła z jednej ściany na drugą jest więc bardzo powolny – producent powinien taką informację udostępnić. Zapewnia to wysoki komfort cieplny pomieszczeń – latem jest chłodno, a zimą ciepło.

6. Oszczędność czasu (i pieniędzy)

Rozpoczynając budowę domu chcemy, aby proces ten trwał jak najkrócej. Możemy się do tego przyczynić np wybierając bloczki z gazobetonu a jak największych gabarytach. Wtedy do wymurowania 1m² ściany potrzebujemy mniejszą ilość elementów, a więc i mniejszą ilość spoin. Przyspiesza to proces murowania oraz zmniejsza ilość, a więc i koszt zaprawy.

Możemy również wykorzystać gotowe elementy nadprożowe, nie wymagające stosowania szalunków. Wielu producentów ma w swojej ofercie nadproża z betonu komórkowego kompatybilne z bloczkami.

Podsumowując, aby wybrać odpowiedni dla siebie bloczek z betonu komórkowego powinniśmy kierować się powyższymi zasadami i odpowiedzieć sobie na pytanie: na jakim prametrze naprawdę nam zależy? Czy są to właściwości izolacyjne, wytrzymałość i czy może cena? Na rynku jest tyle rodzajów tego materiału, że na pewno każdy znajdzie odpowiadający jego potrzebom.

Życzymy owocnych poszukiwań materiałów budowlanych w PW Elado.

Grupa PSB Elado