**Jak dobrać materiały na ściany fundamentowe i piwniczne?**

**Ściany fundamentowe i piwniczne należą do kluczowych elementów konstrukcyjnych budynku. Ze względu na funkcję, jaką pełnią, jak też wymagającą lokalizację, muszą być nie tylko poprawnie zaprojektowane i zbudowane z najwyższą starannością, ale również wykonane z wysokiej jakości materiałów o odpowiednich parametrach technicznych. Na co zwrócić uwagę, wybierając bloczki do wznoszenia ścian fundamentowych i piwnicznych radzi Joanna Nowaczyk, Doradca Techniczny Grupy SILIKATY.**

Trwałe, stabilne i wytrzymałe ściany fundamentowe i piwniczne to podstawa bezpieczeństwa i solidności całej konstrukcji budynku. Przenoszą one bowiem obciążenia ze wszystkich pozostałych ścian, stropów i dachu na ławy fundamentowe. Błędy popełnione przy ich wznoszeniu skutkować mogą poważnymi problemami, związanymi m.in. z nierównomiernym osiadaniem obiektu i pękaniem murów. Ściany fundamentowe i piwniczne muszą wytrzymywać znaczne obciążenia konstrukcyjne, a także obciążenia poziome w postaci naporu gruntu, w którym są zagłębione. Istotną cechą materiału musi być zatem wysoka znormalizowana wytrzymałość na ściskanie. Najwyższymi wytrzymałościami na obciążenia poziome i pionowe spośród wszystkich materiałów murowych w przypadku ściany poniżej poziomu terenu charakteryzuje się przegroda z silikatów. Warto wykorzystać w tym celu bloczki dedykowane do wznoszenia ścian fundamentowych, np. SILIKAT F25, które cechują się znormalizowaną wytrzymałością na ściskanie na poziomie 20 MPa. Co więcej, w razie konieczności ścianę fundamentową wykonaną z bloczków silikatowych w prosty sposób można wzmocnić dodatkowym zbrojeniem poziomym.

Stały kontakt z gruntem ścian fundamentowych i piwnicznych sprawia, że są one narażone na szkodliwe działanie mrozu i wilgoci. Materiał murowy przeznaczony do stosowania w trudnych warunkach musi być więc mrozoodporny i niskonasiąkliwy. Elementy wapienno-piaskowe doskonale spełniają te kryteria, odznaczając się nasiąkliwością poniżej 16% oraz mrozoodpornością F2 (50 cykli).

Nie bez znaczenia jest także duża dokładność wymiarowa (+/- 1 mm) bloczków silikatowych, która pozwala zminimalizować ryzyko groźnych w skutkach błędów wykonawczych. Umożliwia też murowanie na tzw. cienką spoinę. Pamiętać jednak należy, iż w przypadku ścian fundamentowych konieczne jest wypełnienie zarówno spoin poziomych, jak i pionowych. Optymalne wymiary bloczka SILIKAT F25 i specjalne uchwyty montażowe dodatkowo usprawniają prace budowlane. Mur z silikatów można pozostawić nieotynkowany, a jego równa powierzchnia nie obniży estetyki pomieszczeń piwnicznych. Co więcej bez problemu można powiesić na nim nawet ciężkie przedmioty, takie jak kocioł grzewczy, zbiornik na wodę czy regały do przechowywania.

Więcej informacji na temat produktów Grupy SILIKATY można znaleźć na stronie internetowej [www.grupasilikaty.pl](http://www.grupasilikaty.pl)