

Rozsądne budowanie, czyli ciepło, tanio i nowocześnie

Idea naszego systemu wykorzystuje zasady układania klocków „Lego”. Polega na niezwykle prostym i szybkim montażu styropianowych elementów izolacyjno-szalunkowych systemu „thermodom”, które następnie wypełnienia się betonem. Powstaje w ten sposób solidna konstrukcja ścian (beton) mająca rewelacyjne właściwości izolacyjne (styropian) – od $U_0 = 0,28 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ do $U_0 = 0,105 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ dla porównania, by osiągnąć ten sam współczynnik przenikania ciepła, ściana z cegły pełnej musiałaby mieć grubość od około 180 do 500 cm!!!

Ten nowoczesny, energooszczędny, łatwy w realizacji i jednocześnie tani system budowy umożliwia realizację obiektów jednorodzinnych, wielorodzinnych jak również użyteczności publicznej. Umieszczone na każdym elemencie systemu „thermodom” pionowe linie pozwalają na precyzyjne przycięcie elementu z dokładnością do 5 cm, co pozwala na zrealizowanie każdego rodzaju obiektu budowlanego. Cięcia można dokonać piłą do drewna lub rozgrzanym drutem oporowym. Ściany budowane w naszym systemie mają grubość 25, 30, 40 lub 45 cm, przy czym grubość rdzenia betonowego we wszystkich przypadkach wynosi 15 cm. W fazie budowy elementy ścienne stanowią deskowanie dla betonu, a po jego związaniu doskonałą izolację cieplną całego obiektu. Tworzona jest w ten sposób skrzynia betonowa o dużej sztywności, co ma szczególne znaczenie w przypadku gruntów słabych lub deformowanych przez eksploatację górniczą. Na system „thermodom” składa się szeroki wachlarz elementów, które umożliwiają dowolne kształtowanie ścian i co ważne – tak jak

w przypadku elementów nadprożowych czy wieńcowych, zapewniają one ciągłość izolacji termicznej ściany eliminując występowanie mostków termicznych w budynkach, czyli strat ciepła.

System „thermodom” z powodzeniem można również wykorzystać do budowy ścian piwnic jak również ścian fundamentowych. Oczywiście, w takim przypadku, tak samo jak w technologiach tradycyjnych, należy wykonać izolację przeciwwodną, zarówno poziomą jak i pionową.

Integralną częścią całego systemu są elementy dachowe, których zastosowanie zapewnia osiągnięcie doskonałego współczynnika izolacyjności termicznej – $U_0 = 0,23 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. Sposób układania tych elementów jest niezmiernie prosty. Układa się je bezpośrednio na krokwiach rozstawionych co 60 cm w osiach, następnie przybija gwoździami krokwiowymi. Na tak ułożone elementy dachowe układa się dachówkę betonową lub ceramiczną dostosowaną do rozstawu łąt – 33 cm.

Wysoka izolacyjność termiczna zarówno ścian jak i dachu powoduje, że w do-



mach wybudowanych w naszym systemie panuje w lecie przyjemny chłód, natomiast zimą przy prawie czterokrotnie mniejszych nakładach na paliwo, przyjemne ciepło.

System, który Państwu proponujemy ma jeszcze jedną istotną zaletę, o której wspomniano na początku, a mianowicie jest tani. Realizacja każdego obiektu, bez względu na jego kształt i funkcję, pozwala na oszczędności od 20% w stosunku do tradycyjnego sposobu budowania.



Nowoczesna technika budowlana
thermodom

thermodom PPUH Sp. z o.o.

ul. Boczna 6

44-240 Żory

tel./faks 032 43 42 873

infolinia 0 800 100 045

www.thermodom.pl

e-mail: biuro@thermodom.pl