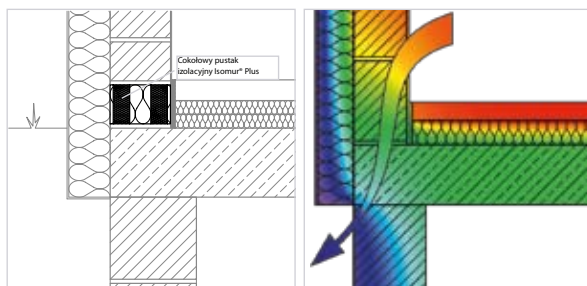


Bloczki cokołowe Isomur® Plus

ZASTOSOWANIE

ISOMUR® Plus jest elementem izolacyjnym stosowanym w części cokołowej każdego budynku, powodującym **zamknięcie przerwy w izolacji** pomiędzy ścianą zewnętrzną a stropem nad piwnicą lub płytą przyziemia. W obu przypadkach Isomur® Plus koniecznie musi stykać się z izolacją (rys. 1).



Rys. 1 Izolacja cieplna na górnej powierzchni stropu lub płyty przyziemia, Rys. 2 Cokół nieizolowany: ucieczka ciepła przez przegrody budowlane

Eliminacja mostków cieplnych:

W wyniku zastosowania bloczków ISOMUR® Plus eliminuje się występowanie mostków cieplnych w tej części muru (rys. 2), a jednocześnie chroni się przed zawilgoceniem jego wyższe warstwy. Należy przy tym dodać, że stosując ISOMUR® Plus można zrezygnować z prowadzenia izolacji cieplnej ściany fundamentowej głęboko w dół do poziomu fundamentów. Ponadto stosując ISOMUR® Plus można skorzystać z dokładnej metody obliczania zapotrzebowania obiektu na energię cieplną, a zatem oszczędzić kolejne 5 lub nawet 10% wyliczonej wielkości zapotrzebowania energetycznego obiektu. Ma to istotne znaczenie powodujące określenie klasy energetycznej obiektu w świetle nowej dyrektywy energetycznej.

ISOMUR® Plus zbudowany jest z nośnego szkieletu z lekkiego betonu zbrojonego włóknem szklanym o niskim współczynniku przewodności cieplnej λ oraz izolacji ze styropianu (EPS). Osłona z twardego styropianu obniża efektywny współczynnik przewodzenia ciepła pustaka do $\lambda_{\text{pion}} = 0,19 \text{ W/mK}$ i $\lambda_{\text{poziom}} = 0,09 \text{ W/mK}$.

Wytrzymałość na ściskanie:

Dzięki oryginalnemu ukształtowaniu przestrzennemu rdzenia nośnego, może on przenosić znaczne naprężenia ściskające na ściany fundamentu obiektu co **pozwalą na budowanie obiektów nawet do czterech naziemnych kondygnacji**.

Izolacja przeciwilgociowa:

Jednocześnie uzyskuje się **efekt dodatkowej izolacji przeciwilgociowej**. Bloczki izolacyjne Isomur® Plus są odporne na działanie wody (wzrost wilgotności elementów w trakcie procesu budowy nie przekracza 3,5%). Z tego powodu niebezpieczeństwo zawilgocenia sfery cokołowej muru w trakcie budowy jest w zasadzie wyeliminowane. Ze względu na niski stopień porowatości betonu szkieletu nośnego nie występuje tutaj proces kapilarnego „podciągania” wody. Również współczyn-

nik przewodności cieplnej wzrasta w niewielkim stopniu w stosunku do jego wartości początkowej.

Dane techniczne:

- szerokość elementów w cm: 11,5; 15; 17,5; 20; 24; 30
- wysokość bloczków: 11,3 cm
- długość bloczków: 60 cm
- wytrzymałość: > 20 MPa
- średni współczynnik λ : 0,24 W/m²K

ZALETY

ISOMUR® Plus efektywnie rozwiązuje problem eliminacji mostków cieplnych w części cokołowej, dzięki swoim charakterystycznym właściwościom:

- elementy są nienasiąkliwe, a zatem nie występuje obniżenie właściwości izolacyjnych pustaka
- wysoka mrozoodporność
- charakteryzuje się niskim współczynnikiem przewodności cieplnej λ , przy jednoczesnym zachowaniu dużej wytrzymałości na ściskanie
- wbudowanie elementów jest proste i bezproblemowe
- wysoka jakość i dokładność wymiarowa nie wymaga stosowania szczególnych zabiegów na etapie murowania

Stosując ISOMUR® Plus uzyskujemy:

- zdrowy mikroklimat w pomieszczeniu
- ograniczenie powstawania zarodników grzybów pleśniowych powstających pod wpływem zawilgocenia ścian (roszenia)
- podniesienie poziomu temperatury na wewnętrznych powierzchniach ścian zewnętrznych w części cokołowej i narożach pomieszczeń
- minimalne straty ciepła, mające ogromny wpływ na obniżenie kosztów ogrzewania pomieszczeń



Fot. 1 Isomur jako cokół, Fot. 2 Isomur jako próg pod drzwi balkonowe lub tarasowe

stahlton

Stahlton Polska Sp. z o.o.

ul. Usługowa 9, 55-330 Miękinia
tel. 71 317 79 22, faks 71 317 79 23

www.stahlton.pl