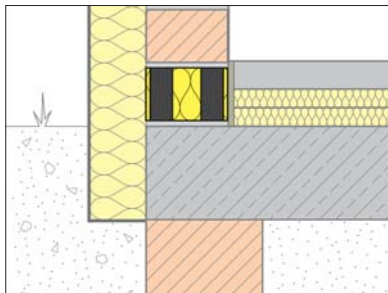


## Isomur

### Isolacyjne 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



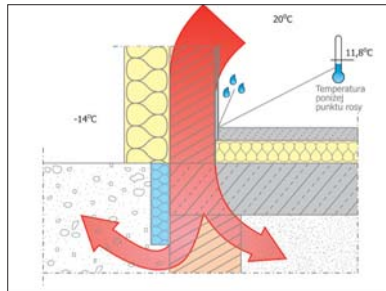
#### Eliminacja mostków cieplnych:

W wyniku zastosowania bloczków ISOMUR® Plus eliminuje się występowanie mostków cieplnych w tej części muru, 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.

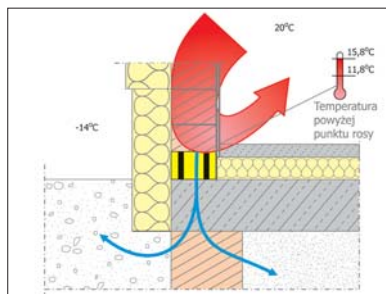
Ponadto stosując ISOMUR® Plus można skorzystać z dokładnej metody obliczania zapotrzebowania obiektu na energię cieplną, a zatem oszczędzić kolejne 5 lub nawet 10% wyliczonej wielkości zapotrzebowania energetycznego obiektu. Ma to istotne znaczenie powodujące określenie klasy energetycznej obiektu w świetle nowej dyrektywy energetycznej.

ISOMUR® Plus zbudowany jest z nośnego szkieletu z lekkiego betonu zbrojonego włóknem szklanym o niskim współczynniku przewodności cieplnej  $\lambda$  oraz izolacji ze styropianu (EPS). Osłona z twardego styropianu obniża efektywny współ-

czynnik przewodzenia ciepła pustaka do  $\lambda_{pion} = 0,19 \text{ W/mK}$  i  $\lambda_{poziom} = 0,09 \text{ W/mK}$ .



Rys. 2. Cokół nieizolowany: ucieczka ciepła przez przegrody budowlane



Rys. 3. Cokół izolowany: zamknięcie pasa izolacji i eliminacja mostka cieplnego

#### Wytrzymałość na ściskanie:

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

#### Izolacja przeciwwilgociowa:

Jednocześnie stosując Isomur uzyskuje się efekt dodatkowej izolacji przeciwwilgociowej. 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 współczynnik 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  $\lambda$ : 0,24 W/mK
- aprobaty techniczna AT-15-6837

#### ZALETY

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

- elementy są nienasiąkliwe, a zatem nie występuje obniżenie właściwości izolacyjnych pustaka,
- charakteryzuje się niskim współczynnikiem przewodności cieplnej  $\lambda$ , 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,
- sprawdzone zastosowanie.

Stosując ISOMUR® Plus uzyskujemy:

- zdrowy mikroklimat w pomieszczeniu,
- ograniczenie powstawania zarodników grzybowych 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.



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