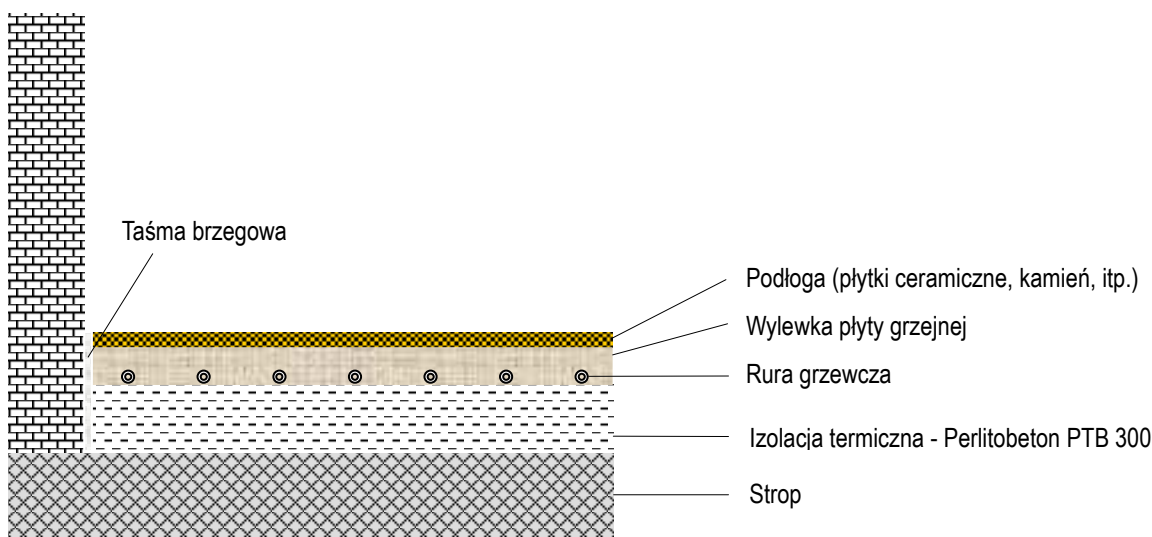


## Izolacja termiczna pod ogrzewanie podłogowe

Poprawne działanie ogrzewania podłogowego zależy między innymi od prawidłowego wykonania izolacji cieplnej. Stosując *perlitobeton* jako warstwę izolacji termicznej uzyskujemy płaską, suchą i wytrzymałą na ściskanie powierzchnię. Do wykonania warstwy izolacji termicznej stosuje się Perlitobeton PTB 300.



### ZALETY:

- stosując perlitobeton, jako izolację termiczną pod ogrzewanie podłogowe unikamy stosowania folii, która powoduje skraplanie się pary wodnej,
- podkład izolacyjny z perlitobetonu gwarantuje duże bezpieczeństwo, dzięki stabilnej podbudowie (jednolita warstwa podkładu),
- w łatwy sposób niwelujemy nierówności podłoża (bez dodatkowych prac),
- zbędna staje się warstwa wyrównawcza z piasku, rury i przewody mogą być swobodnie prowadzone w warstwie perlitobetonu.

## S P O S Ó B W Y K O N A N I A

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA:

Powierzchnię należy oczyścić z luźno związanych elementów, a następnie odkurzyć. Przymocować taśmę elastyczną w miejscach połączeń podłogi ze ścianami w celu zamortyzowania naprężeń destabilizujących podłogę. Taśma powinna nachodzić na powierzchnie boczne ściany do wysokości podłogi.

### RECEPTURA

Składnik	Jednostka mary	Perlitobeton PTB 300
Perlit EP-180	[l]	125
Perlit EP-150	[l]	
Cement 32,5 R	[kg]	19
Premix - podkład perlitowy	[g]	50
Woda	[l]	20-23
Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda$	[W/mK]	0,07
Wytrzymałość na ściskanie	[MPa]	1,3 - 1,5
Masa objętościowa	[kg/m <sup>3</sup> ]	300

1 worek perlitu = 125 l

### MIESZANIE:

Perlitobeton PTB 300 można przygotować poprzez wymieszanie składników w betoniarce lub za pomocą mieszadła koszykowego.

Poszczególne składniki należy dodawać w kolejności:

woda - premiks - cement - perlit

Zaleca się wstępne wymieszanie premiksu oraz cementu wraz z wodą za pomocą mieszadła koszykowego. Konsystencja powinna być spieniona. Tak przygotowaną mieszankę dozujemy do betoniarki i dodajemy perlit.

Czas mieszania nie powinien przekraczać 4-5 minut.

Konsystencja gotowego perlitobetonu PTB 300 - półmokra (sypka wilgotna masa).

### WYDAJNOŚĆ:

1 m<sup>3</sup> perlitu = 0,95 - 1,00 m<sup>3</sup> Perlitobetonu PTB 300

### SPOSÓB UŻYCIA:

Ułożenie perlitobetonu powinno być wykonane zgodnie ze sztuką budowlaną, tak jak w przypadku tradycyjnych wylewek betonowych. Minimalna grubość 4-5 cm.

### TEMPERATURA STOSOWANIA:

Temperatura podłoża i otoczenia od + 5°C do + 30°C.