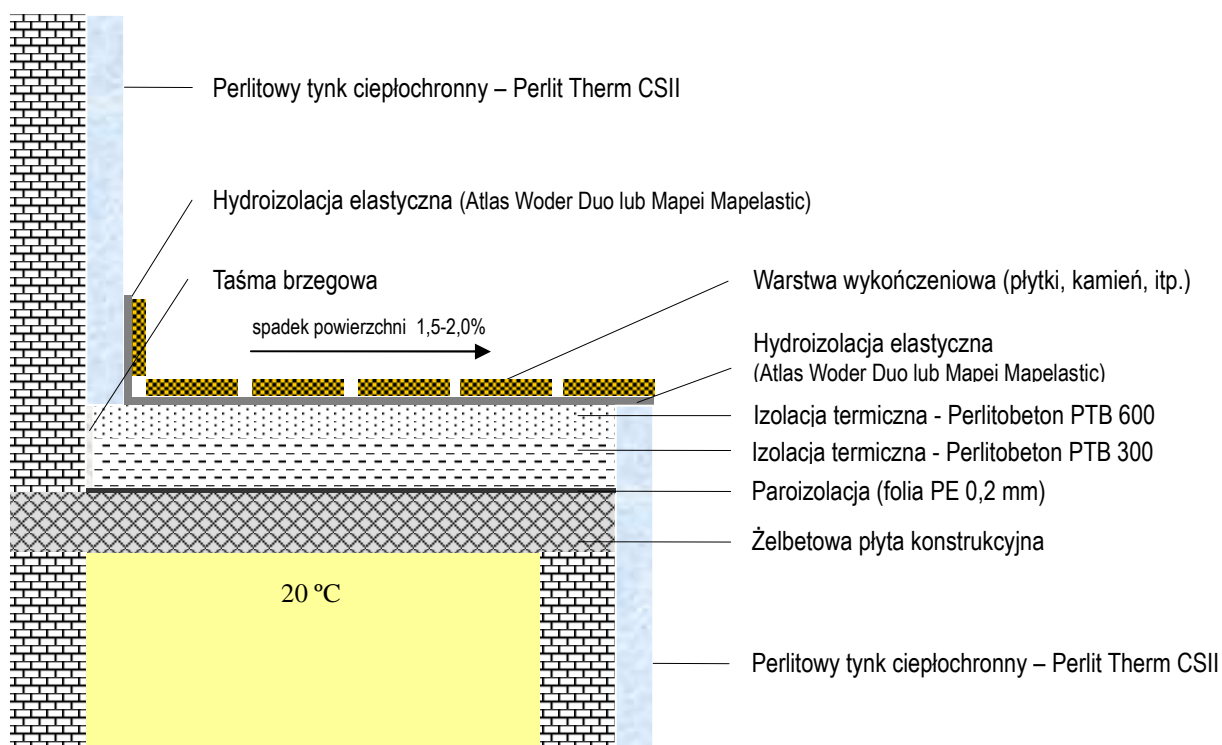


## Izolacja termiczna tarasu nad pomieszczeniem ogrzewanym

Izolację termiczną tarasu wykonujemy w celu zapobieżenia wychłodzenia pomieszczenia pod tarasem oraz ograniczenia naprężeń w płycie, które pojawiłyby się na skutek dużych różnic temperatur w okresie zimowym. Skutkiem dużych naprężeń może być odpadanie płytek ceramicznych stanowiących wykończenie płyty tarasu.

Izolację termiczną tarasu możemy wykonać za pomocą perlitu ekspandowanego w postaci lekkich betonów izolacyjnych, tzw. perlitobetonów.

Aby izolacja termiczna mogła spełnić swoją rolę bardzo ważne jest wykonanie prawidłowej hydroizolacji.



### ZALETY:

- skutecznie likwiduje mostki termiczne,
- perlitobeton stanowi stabilną podbudowę pod warstwę wykończeniową (nie potrzeba stosować warstwy dociskowej),
- jednolita warstwa ociepleniowa w połączeniu ze stabilnością wymiarową wyrobu gwarantuje zachowanie pełnej skuteczności ocieplenia w całym okresie eksploatacji budynku.

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA:

Powierzchnię należy oczyścić z luźno związanych elementów, a następnie odpylić.

### SPOSÓB WYKONANIA:

Bezpośrednio na płycie konstrukcyjnej wykonujemy paroizolację (folia PE 0,2 mm). Następnie w miejscach połączeń izolacji termicznej ze ścianą należy przymocować taśmę brzegową w celu zamortyzowania naprężeń.

Taśma powinna nachodzić na

powierzchnie boczne ściany do wysokości izolacji termicznej.

### RECEPTURY:

Składnik	Jednostka miary	Perlitobeton PTB 300	Perlitobeton PTB 600
Perlit EP-180	[l]	125	62,5
Perlit EP-150	[l]	-	62,5
Cement 32,5 R	[kg]	19	35
Premix - podkład perlitowy	[g]	50	-
Premix - wylewka perlitowa	[g]	-	50
Woda	[l]	20-23	27-30
Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda$	[W/mK]	0,07	0,14
Wytrzymałość na ściskanie	[MPa]	1,3 - 1,5	5,5 - 6,0
Masa objętościowa	[kg/m <sup>3</sup> ]	300	600

Następnym etapem jest wykonanie warstw izolacji termicznej. W pierwszym etapie wykonujemy podkład perlitowy (Perlitobeton PTB 300), a następnie wylewkę perlitową (Perlitobeton PTB 600).

Po wysezonowaniu warstwy izolacji termicznej (14 dni) możemy nałożyć hydroizolację. Warstwę wykończeniową (np. płytki) układamy po 24 godzinach od wykonania hydroizolacji.

### MIESZANIE:

Zarówno Perlitobeton PTB 300 (podkład izolacyjny), jak i Perlitobeton PTB 600 (wylewka izolacyjna) można mieszać 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.

Perlitobeton PTB 600 może być położony bezpośrednio po związaniu podkładu.

Wydajność:

1 m<sup>3</sup> perlitu = 0,95 - 1,00 m<sup>3</sup> podkładu

1 m<sup>3</sup> perlitu = 0,80 - 0,85 m<sup>3</sup> wylewki

Konsystencja gotowego perlitobetonu:

PTB 300 - półmokra (sypka wilgotna masa)

PTB 600 - gęstoplastyczna masa

W celu ograniczenia możliwości powstania rys skurczowych zaleca się zastosowanie zbrojenia rozproszonego wylewki, poprzez dodanie do wylewki włókien polipropylenowych (długość włókien: 6-12 mm).

Poprawę własności aplikacyjnych wylewki uzyskuje się poprzez dodanie plastyfikatora do betonu.

Włókien ani plastyfikatora nie stosuje się do podkładu pod wylewkę.

#### **SPOSÓB UŻYCIA:**

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

#### **TEMPERATURA STOSOWANIA:**

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