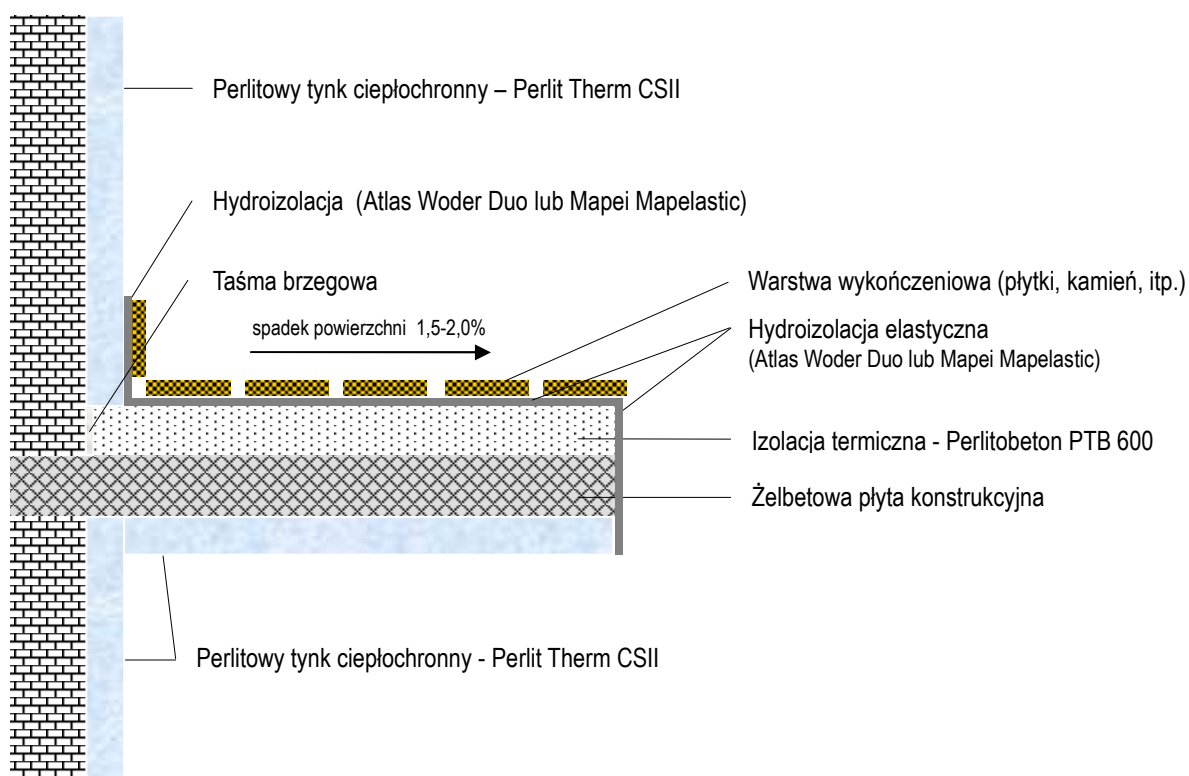


Izolacja termiczna tarasów i balkonów

Jeżeli pomiędzy balkonem, a ścianą brakuje przekładki termoizolacyjnej to należy płytę balkonową ocieplić od spodu oraz od strony czołowej. Prawidłowe wykonanie ocieplenia balkonu lub tarasu zapobiega powstawaniu mostków termicznych.

Do wykonania ocieplenia balkonu lub tarasu stosuje się z powodzeniem perlit ekspandowany w postaci: lekkich betonów izolacyjnych, tzw. perlitobetonów oraz ciepłochronnego tynku perlitowego.

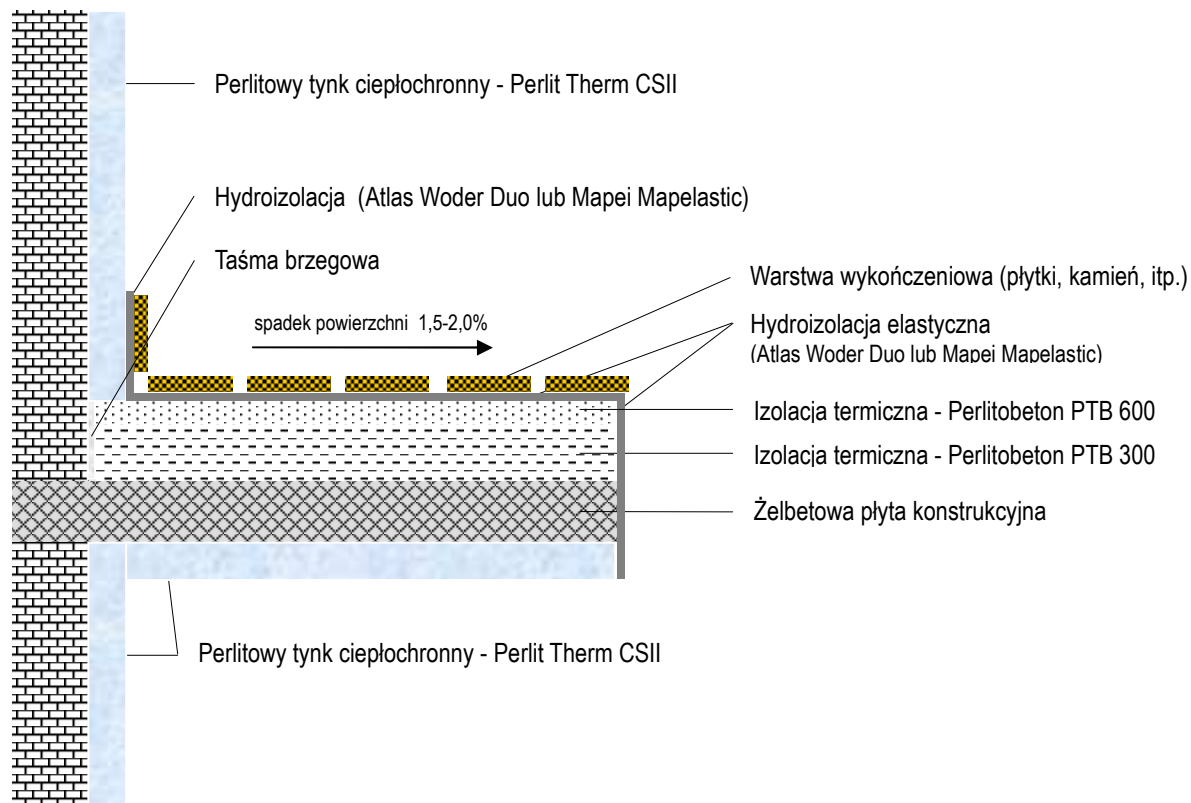
WARIANT 1 - Grubość warstwy izolacyjnej do 10 cm



ZALETY:

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

WARIANT 2 - Grubość warstwy izolacyjnej powyżej 10 cm



PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA:

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

Przymocować taśmę brzegową w miejscach połączeń izolacji termicznej ze ścianą 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 λ	[W/mK]	0,07	0,14
Wytrzymałość na ściskanie	[MPa]	1,3 - 1,5	5,5 - 6,0
Masa objętościowa	[kg/m ³]	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).

MIESZANIE:

Zarówno Perlitobeton PTB 300 (podkład izolacyjny), jak i Perlitobeton PTB 600 (wylewka izolacyjna) można mieszać w betoniarnie 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 m³ perlitu = 0,95 - 1,00 m³ podkładu

1 m³ perlitu = 0,80 - 0,85 m³ 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.