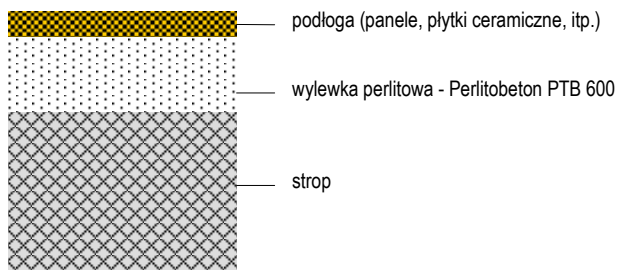


Izolacja termiczna i akustyczna stropu międzykondygnacyjnego

Podłoga tradycyjna - grubość warstwy izolacyjnej do 10 cm



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 wylewki.

MIESZANIE:

Wylewkę perlitową 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.

1 m³ perlitu = 0,80 - 0,85 m³ wylewki

Konsystencja gotowego perlitobetonu:
PTB 600 - gęstoplastyczna masa

RECEPTURA - WYLEWKA PERLITOWA PTB 600

Składnik	Jednostka miary	Wersja 1	Wersja 2
Perlit EP-180	[l]	62,5	-
Perlit EP-150	[l]	62,5	125
Cement 32,5 R	[kg]	35	35
Premix - wylewka perlitowa	[g]	50	50
Woda	[l]	27 - 30	37 - 40
Współczynnik przewodzenia ciepła λ	[W/mK]	0,14	0,14
Wytrzymałość na ściskanie	[MPa]	5,5 - 6,0	4,5 - 5,0
Masa objętościowa	[kg/m ³]	600	600

1 worek perlitu = 125 l

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.

SPOSÓB UŻYCIA:

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

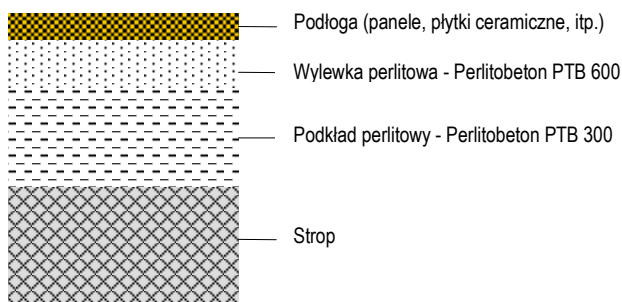
TEMPERATURA STOSOWANIA:

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

Podłoga tradycyjna - grubość warstwy izolacyjnej powyżej 10 cm

Jeżeli grubość warstwy izolacyjnej przekracza 10 cm wtedy izolację wykonujemy w 2 etapach:

- podkład perlitowy - Perlitobeton PTB 300
- wylewka perlitowa - Perlitobeton PTB 600



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 podkładu wraz z wylewką.

MIESZANIE:

Zarówno podkład, jak i wylewkę perlitową 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. Wylewka może być położona bezpośrednio po związaniu podkładu.

1 m³ perlitu = 0,95 - 1,00 m³ podkładu
1 m³ perlitu = 0,80 - 0,85 m³ wylewki

Konsystencja gotowego perlitobetonu:
PTB 300 - półmokra (sympka wilgotna masa)
PTB 600 - gęstoplastyczna masa

RECEPTURY

Składnik	Jednostka miary	Podkład perlitowy PTB 300	Wylewka perlitowa 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 ścislenie	[MPa]	1,3 - 1,5	5,5 - 6,0
Masa objętościowa	[kg/m ³]	300	600

1 worek perlitu = 125 l

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.