

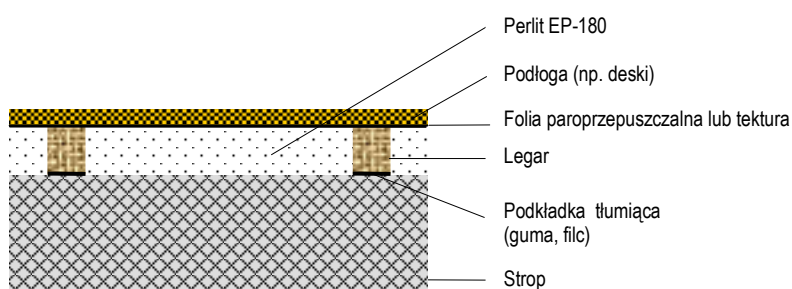
## Izolacja termiczna i akustyczna podłogi na legarach

Izolację termiczną i akustyczną podłogi na legarach możemy wykonać na dwa sposoby:

### a/ wypełnienie przestrzeni między legarami perlitem

Jest to najszybszy i najłatwiejszy sposób wykonania izolacji podłogi na legarach. Nie musimy docinać płyt izolacyjnych, wszelkie nierówności podłoża można w łatwy sposób skompensować za pomocą perlitu.

Przykład 1



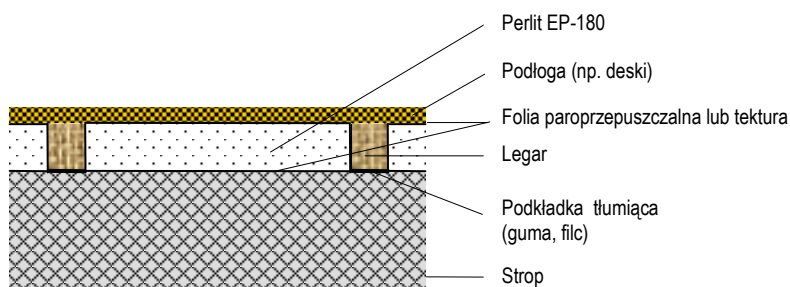
### SPOSÓB WYKONANIA:

Przykład 1

Perlit EP-180 wsypujemy luzem pomiędzy legary, a następnie zagęszczamy go (np. za pomocą płyty styropianowej). Po zagęszczeniu na całą powierzchnię nakładamy folię paroprzepuszczalną lub tekturę.

Układając legary drewniane należy pamiętać o podkładkach tłumiących, które zapobiegają przenoszeniu drgań na konstrukcję nośną stropu międzykondygnacyjnego

Przykład 2



Przykład 2

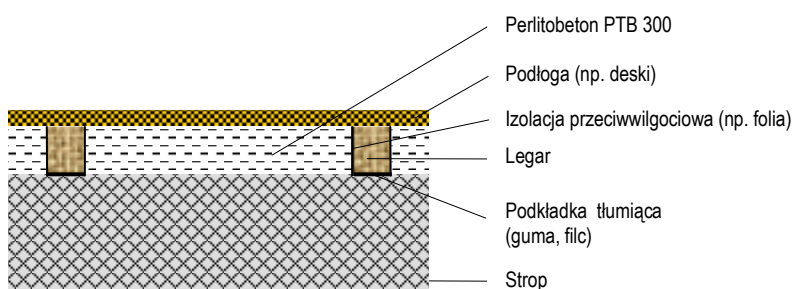
Przestrzeń pomiędzy legarami wykładamy folią paroprzepuszczalną lub tekturą, a następnie zasypujemy perlitem. Po zagęszczeniu perlitu zamykamy go od góry folią lub tekturą.

Szerokość folii:

$2 \times \text{odległość pomiędzy legarami} + 2 \times \text{wysokość legara} + 20 \text{ cm}$

## b/ wypełnienie przestrzeni między legarami perlitobetonem

Zastosowanie lekkiego wypełnienia w postaci perlitobetonu zwiększa stabilność całej konstrukcji.



### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA:

Powierzchnię, na której układany będzie perlitobeton należy oczyścić z luźno związanych elementów, a następnie odkurzyć. Legary drewniane należy zabezpieczyć przeciw wilgoci za pomocą folii.

Układając legary drewniane należy pamiętać o podkładkach tłumiących, które zapobiegają przenoszeniu drgań na konstrukcję nośną stropu międzykondygnacyjnego.

### RECEPTURA - PERLITOBETON PTB 300

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 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.

### SPOSÓB UŻYCIA:

Przygotowany perlitobeton należy wsypać pomiędzy legary i rozprowadzić równomiernie. Nie zagęszczać!

### TEMPERATURA STOSOWANIA:

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