

Karta charakterystyki systemu Thermogran 25

1. Materiał potrzebny do ułożenia systemu

Granulaty poliuretanowe Thermogran

Granulat poliuretanowy (PUR) to granulki izolacyjne, które są rozdrabniane i granulowane do określonego uziarnienia, a następnie przemywane i suszone. Granulaty PUR składają się z izocyjanianów, polioli, środków pianotwórczych oraz dodatków o właściwościach przeciwgrzybiczych i ognioodpornych. Granulat poliuretanowy nie ma sztywnego połączenia, ma takie uziarnienie, że tworzy rodzaj kostki, która jest dopasowana do siebie i która łączy elastyczność, niezbędną dla zachowania właściwości akustycznych, z niezbędną odpornością na ściskanie.

Specyfikacja

Nakładanie na sucho:	0% wilgotności
Współczynnik przewodzenia ciepła:	$\lambda = 0,041 \text{ W/mK}$
Przy grubości 5 cm:	$R = 1,087$
Przy grubości 6 cm:	$R = 1,30$
Przy grubości 7 cm:	$R = 1,52$
Poprawa izolacji akustycznej kontaktowej:	$\Delta L_w = 25 \text{ dB}$, grubości=4cm
Odkształcenie pod wpływem ściskania:	0,04 mm/cm przy 350 kg/m ²
Zmęczenie materiału:	< 1,5 mm dla 15 000 cykliów (4 kPa)

2. Zalecenia dotyczące układania

- Izolacja brzegową - 25 cm szerokości - jest układana pod kątem 90°, 7 cm na podłogę oraz 18 cm wzdłuż ściany w celu przeciwdziałania transmisji dźwięku przez ścianę oraz podłogę.
- Następnie granulat układa się w żądanym miejscu i rozprowadza równomiernie grabiami do żądanej grubości (3cm-100cm) oraz lekko dociska.
- Cała warstwa izolacyjna jest przykrywana zachodzącą na siebie folią Puratex, przesyłą tkaniną tekstylną o grubości 2mm, która od góry pokryta jest folią PCV, w celu uniemożliwienia wnikania wilgoci. Jednocześnie folia ta zapewnia dodatkową ochronę podczas dalszego wykańczania podłogi.
- Wykończenie należy zawsze wykonywać stosując zbrojony jastrych o grubości min. 6 cm lub wylewkę o grubości min. 4 cm, alternatywnie płyty OSB o grubości ok 4cm. Należy upewnić się, że folia Puratex nie jest nigdzie uszkodzona i stanowi zamkniętą całość. Wykończenie cokołu należy wykonać z elastycznego uszczelnacza i nie należy zostawiać sztywnego połączenia kontaktowego.

Opcjonalnie: Można nałożyć siatkę dociskającą 100/100/4 dla zachowania

stabilności i/lub technicznego zakotwiczenia ogrzewania podłogowego.

Zastosowanie

- Izolacja cieplna i akustyczna oraz wypełnianie posadzek w nowym budownictwie,
- Izolacja cieplna i akustyczna oraz wypełnianie posadzek w celu renowacji podłogi drewnianej, podłogi na strychu czy podłogi w piwnicy