

## Karta charakterystyki systemu Thermogran 34

### 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.

#### Specyfikacje

Nakładanie na sucho:	0% wilgotności
Współczynnik przewodzenia ciepła:	$\lambda = 0,041 \text{ W/mK}$
Odształcenie pod wpływem ściskania:	0,04 mm/cm przy 350 kg/m <sup>2</sup>
Zmęczenie materiału:	< 1,5 mm dla 15 000 cykliów (4 kPa)

#### **Pianka poliuretanowa Accorub**

Maty wygłuszające są wykonane z granulatu poliuretanowego, który jest związany wysokiej jakości klejem na bazie poliuretanu. Zawiera on także dodatki, które optymalizują właściwości akustyczne i mechaniczne. Ze względu na specyficzną strukturę pianki o otwartych komórkach i dzięki budowie ze związanego granulatu można uzyskać bardzo dobre właściwości akustyczne.

#### Specyfikacje

Gęstość:	standard 120 kg/m <sup>3</sup>
Wymiary	100 x 200 cm standard
Sztywność dynamiczna:	16,2 MN/m <sup>3</sup>
Izolacja akustyczna kontaktowa:	Kategoria Ia
Izolacja akustyczna powietrzna:	Kategoria II b
Współczynnik przewodzenia ciepła:	$\lambda = 0,039 \text{ W/mK}$

#### **Przeszyta folia tekstylna PVC Puratex**

#### Dane techniczne

Grubość:	2 mm
Szerokość:	1 lub 2 metry
Długość:	25 lub 50 metrów
Grubość PVC:	37 mikronów
Waga:	200 g/m <sup>2</sup>

Przy zastosowaniu systemu Thermogran 34:

-Poprawa izolacji dźwiękowej kontaktowej	$\Delta L_w = 34 \text{ dB} \rightarrow$ podwyższony komfort akustyczny
-Współczynnik przewodzenia ciepła:	$\lambda = 0,041 \text{ W/mK}$

## 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 granulát układa się w żądanym miejscu i rozprowadza równomiernie grabiami do żądanej grubości (3-5cm) oraz lekko dociska.
- Na całej powierzchni kładzie się następnie maty z pianki poliuretanowej Accorub, które są sklejone ze sobą za pomocą taśmy.
- Cała warstwa izolacyjna jest przykrywana zachodzącą na siebie folią Puratex, przesytą 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 uszczelniacza 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 np. podłogi drewnianej, podłogi na strychu czy podłogi w piwnicy.