



Державне підприємство «Державний науково-дослідний
інститут будівельних конструкцій (ДП НДІБК)»
03680, м. Київ-37, вул. І.Клименка, 5/2



21147
ДС 17 ІЗД/ІЕС 17025

Вид документа

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ

Позначення
ПРВ-217-6893.19-47к/19

Стор. 1
Всього 5

Дата
25.09.2019

ЗАТВЕРДЖУЮ

В.о. завідувача відділу будівельної
фізики та енергоефективності
ДП НДІБК, к.т.н.



П.О. Павлюк

« 25 » вересня 2019 р.

ПРОТОКОЛ № 47к/19

**кваліфікаційних випробувань з визначення теплопровідності у сухому стані при
+25 °С фрагментів суміші Сфероліт наданих ТОВ «ОДЕСА МІСЬКБУД»**

Виконавець: Випробувальний відділ будівельної фізики та енергоефективності
Державного науково-дослідного інституту будівельних конструкцій
Атестат акредитації №21167, виданий 24 вересня 2018 р.
Національним Агентством з акредитації України
Адреса: 03680, м.Київ-37, вул. І.Клименка, 5/2

Замовник: ТОВ «ОДЕСА МІСЬКБУД»
Адреса: 03061, м. Київ, вул. Миколи Шепелєва, Буд. 6, офіс 191

Київ-2019 р.



Державне підприємство «Державний науково-дослідний
інститут будівельних конструкцій»

Найменування та номер документа

ПРОТОКОЛ № 47к/19

кваліфікаційних випробувань з визначення теплопровідності у
сухому стані при +25 °С фрагментів суміші Сфероліт наданих ТОВ
«ОДЕСА МІСЬКБУД»

Позначення
ПРВ-217-6893.19-47к/19

Стор. 5
Всього 5

Дата
25.09.2019

16. Результати випробувань

Результати випробувань на визначення теплопровідності суміші Сфероліт наданих ТОВ «ОДЕСА МІСЬКБУД» проводилися наступним чином. Спочатку було визначено термічний опір та коефіцієнт теплопровідності скла без покриття, після цього проведено визначення термічного опору та коефіцієнта теплопровідності скла, на яке було нанесено суміші Сфероліт наданих ТОВ «ОДЕСА МІСЬКБУД». Теплопровідність суміші Сфероліт, визначено за формуло:

$$\lambda_{\text{суміші}} = \frac{\delta_{\text{загальне}} - \delta_{\text{скла}}}{R_{\text{загальне}} - R_{\text{скла}}} = \frac{\delta_{\text{загальне}} - \delta_{\text{скла}}}{\frac{\delta_{\text{загальне}}}{\lambda_{\text{загальне}}} - \frac{\delta_{\text{скла}}}{\lambda_{\text{скла}}}},$$

де: $\delta_{\text{загальне}}$ – товщина суміші Сфероліт нанесеної на скло, м; $\delta_{\text{скла}}$ – товщина скла, м;

$R_{\text{загальне}}$ – термічний опір суміші Сфероліт нанесеної на скло, (м² К)/Вт; $R_{\text{скла}}$ – термічний опір скла, (м² К)/Вт.

Результати випробувань наведено в табл. 3.

Таблиця 3 – Результати визначення теплопровідності в сухому стані при +25°С фрагментів суміші Сфероліт наданих ТОВ «ОДЕСА МІСЬКБУД»

Дата виробництва	№ фрагменту	Густина суміші Сфероліт, кг/м ³	Усереднена густина суміші Сфероліт, кг/м ³	Теплопровідність суміші Сфероліт, Вт/(м·К)	Усереднене значення теплопровідності суміші Сфероліт, Вт/(м·К)
16.09.2019 р.	381/1	313,62	317,46	0,016	0,0175
	381/2	315,70		0,018	
	381/3	323,07		0,0185	

Висновки:

1. Усереднене значення теплопровідності в сухому стані при +25°С фрагментів суміші Сфероліт наданих ТОВ «ОДЕСА МІСЬКБУД» складає – **0,0175 Вт/(м·К)**.

Відповідальний виконавець:

В.о. зав. лабораторії
будівельної теплотехніки та акустики
ДП НДІБК, к.т.н.

О. Б. Олексієнко

Протокол випробувань стосується тільки зразків, підданих випробуванням.
Цей протокол не можна повністю або частково відтворювати, тиражувати і розповсюджувати.
Протокол складається з п'яти сторінок