

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам измерения динамических характеристик материала Стопзвук-М

Лабораторией архитектурной акустики и акустических материалов выполнены измерения динамических характеристик материала Стопзвук-М (упругая прокладка), применяемая в «плавающих» полах, и проверка на соответствие их требованиям СП 5.13330.2011 (Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003) и ГОСТ 23499-2009, предъявляемым к динамическим характеристикам.

Материал Стопзвук-М – рулонный материал на основе войлочного холста из полиэфирного волокна, с односторонним полимерно-битумным покрытием.

Результаты испытаний указаны в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

Наименование материала и его толщина без нагрузки (в мм)	Динамический модуль упругости E_d (в МПа) и относительное сжатие ϵ_d при нагрузках (в H/m^2)			
	2000		5000	
	E_d	ϵ_d	E_d	ϵ_d
Стопзвук-М, толщ. $d_0 = 5,5$ мм	0,20	0,13	0,30	0,21

Таблица 2

Толщина материала d (в мм), измеренная под нагрузкой (в H/m^2),		Динамическая жёсткость S' (в МПа/м) при нагрузках (в H/m^2)	
2000	5000	2000	5000
4,78	4,34	40	70

Метод определения динамической жёсткости: по ГОСТ 31706-2011 «Материалы акустические, применяемые в плавающих полах жилых зданий».

Проведённые измерения динамических характеристик материала Стопзвук-М показали, что его динамические модули упругости, коэффициенты относительного сжатия и показатели динамической жёсткости близки к динамическим характеристикам мягких минераловатных и/или стекловолоконистых плит и отвечают требованиям СП 5.13330.2011 (Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003) «Защита от шума и акустика залов» и межгосударственного стандарта ГОСТ 23499-2009 «Материалы и изделия строительные звукопоглощающие и звукоизоляционные. Классификация и общие технические условия».

Упругая прокладка Стопзвук-М по своим динамическим характеристикам может быть рекомендована к применению в качестве звукоизоляционной прокладки при устройстве «плавающих» полов в помещениях жилых и общественных зданий.

Руководитель испытательной лаборатории



/Л.А. Борисов/

05 декабря 2014 года