

Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России)

Российская академия архитектуры и строительных наук
(РААСН)
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СТРОИТЕЛЬНОЙ ФИЗИКИ
(НИИСФ)

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора НИИСФ
РААСН

А.Г.Чеботарев
2023г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по теме: «Выполнить расчет звукоизоляции 4-х каркасно-обшивных перегородок с применением материалов, производимых под торговым знаком КНАУФ, КНАУФ Инсулейшн»

(договор № 31010 (2023) от 16.01.2023 г.)

Зав. лабораторией № 31 М.А.Пороженко М.А.Пороженко

Ответственный исполнитель Н.А.Минаева Н.А.Минаева

Москва

2023 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Результаты расчетов индексов изоляции воздушного шума каркасно-обшивных перегородок для каркаса 75 мм приведены в таблице.

Тип каркасно-обшивной перегородки	Индекс изоляции R_w , дБ
Каркасно-обшивная перегородка С 381.1 общей толщиной -112,5мм, обшивка – с одной стороны из плиты АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя объемной плотностью 1050 кг/м^3 в один слой толщиной 12.5мм, с другой стороны двухслойная обшивка из КНАУФ-суперлистов (ГВЛ, ГВЛВ) объемной плотностью 1200 кг/м^3 в два слоя толщиной 25мм.	51
Каркасно-обшивная перегородка С 381.2 общей толщиной -112,5мм, обшивка – с одной стороны из плиты АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя объемной плотностью 1050 кг/м^3 в один слой толщиной 12.5мм, с другой стороны двухслойная обшивка из КНАУФ-листов (ГСП-А, ГКЛ) объемной плотностью 650 кг/м^3 толщиной 25мм.	47
Каркасно-обшивная перегородка С 382.1 общей толщиной -125мм, обшивка – с одной стороны из плиты АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя объемной плотностью 1050 кг/м^3 в два слоя толщиной 25мм, с другой стороны двухслойная обшивка из КНАУФ-суперлистов (ГВЛ, ГВЛВ) объемной плотностью 1200 кг/м^3 в два слоя толщиной 25мм.	53
Каркасно-обшивная перегородка С 382.2 общей толщиной -125мм, обшивка – с одной стороны из плиты АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя объемной плотностью 1050 кг/м^3 в два слоя толщиной 25мм, с другой стороны двухслойная обшивка из КНАУФ-суперлистов (ГСП-А, ГКЛ) объемной плотностью 650 кг/м^3 в два слоя толщиной 25мм	50

Следует отметить, что при заполнении внутреннего пространства перегородки минераловатных заполнителем на 100% индекс изоляции воздушного шума R_w увеличивается на 1-2 дБ.