

ТЕХНОНИКОЛЬ®
негорючая изоляция

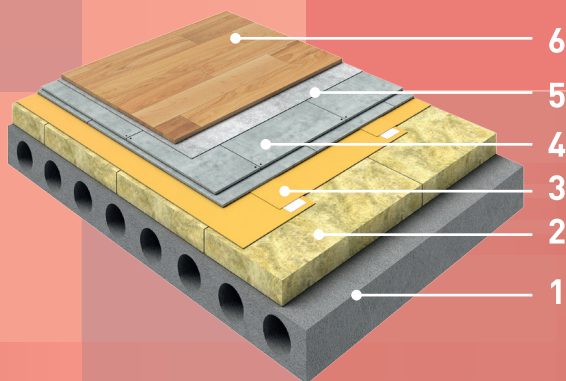


СИСТЕМЫ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ

Материалы и решения для промышленного
и гражданского строительства

ТН-ПОЛ ПРОФ

1	Плита перекрытия
2	Плиты из каменной ваты ТЕХНОФЛОР СТАНДАРТ
3	Пленка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ
4	Сборная стяжка (ЦСП/ГВЛ)
5	Подложка под покрытие (пробковый или вспененный материал)
6	Покрывтие пола из паркетной доски или ламината



Преимущества

- Защита от ударного шума
- Сокращение тепловых потерь
- Простота монтажа

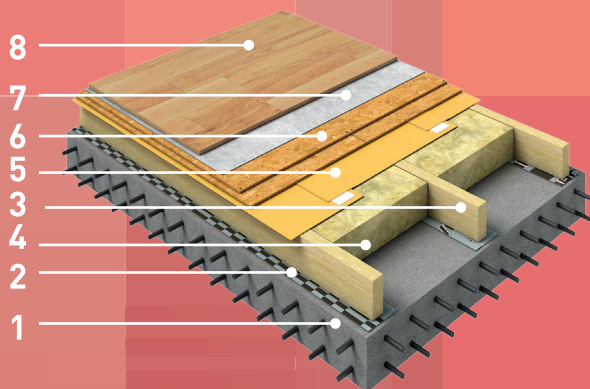
Описание системы

Система ТН-ПОЛ Проф предназначена для изоляции ударного шума. Система плавающего пола направлена на изоляцию звука, передающегося по несущим конструкциям здания. В состав системы входят плита перекрытия, звукоизоляционные плиты из каменной ваты ТЕХНОФЛОР, стяжка и финишное покрытие. Комбинирование плит различной толщины из каменной ваты и видов стяжек дает возможность улучшить изоляцию ударного шума до 39 дБ.

Область применения

- Новое строительство и реконструкция
- Жилые и общественные здания

ТН-ПОЛ ПРОФ АКУСТИК



- | | |
|---|---|
| 1 | Железобетонная плита перекрытия |
| 2 | Звуко-, гидроизоляционный материал Техноэласт АКУСТИК СУПЕР |
| 3 | Деревянные лаги |
| 4 | Плиты из каменной ваты ТЕХНОАКУСТИК |
| 5 | Пленка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ |
| 6 | Черновой пол из досок или фанеры ОСП |
| 7 | Подложка под покрытие (пробковый или вспененный материал) |
| 8 | Покрытие пола из паркетной доски или ламината |

Описание системы

Система звукоизоляции пола по деревянным лагам с основанием из железобетонной плиты состоит из тепло-, звукоизоляционного слоя на основе каменной ваты, пароизоляции, а также распределяющего слоя.

ТН-ПОЛ Проф Акустик – надежное решение защиты перекрытия от воздушного и ударного шумов.

Область применения

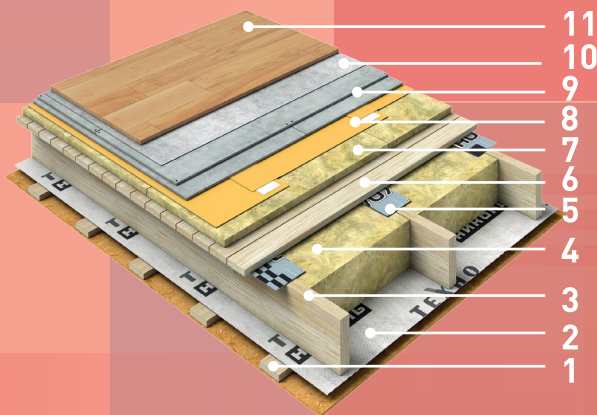
- Новое строительство и реконструкция
- Жилые и общественные здания

Преимущества

- Эффективная звукоизоляция перекрытий
- Сокращение тепловых потерь
- Сокращение сроков монтажа

ТН-ПОЛ ЛАЙТ АКУСТИК

- | | |
|---|---|
| 1 | Обшивка перекрытия (ГВЛ/ОСП) |
| 2 | Мембрана супердиффузионная ТехноНИКОЛЬ* |
| 3 | Деревянные лаги |
| 4 | Плиты из каменной ваты ТЕХНОАКУСТИК |
| 5 | Звуко-, гидроизоляционный материал Техноэласт АКУСТИК СУПЕР |
| 6 | Черновой пол |
| 7 | Плиты из каменной ваты ТЕХНОФЛОР |
| 8 | Пленка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ |
| 9 | Сборная стяжка (ЦСП/ГВЛ) |



- | | |
|----|------------------------|
| 10 | Подложка под покрытие |
| 11 | Финишное покрытие пола |

Преимущества

- Эффективная звукоизоляция перекрытий
- Сокращение тепловых потерь
- Отсутствие «мокрых» процессов

* при устройстве межэтажного перекрытия мембрана супердиффузионная ТехноНИКОЛЬ отсутствует

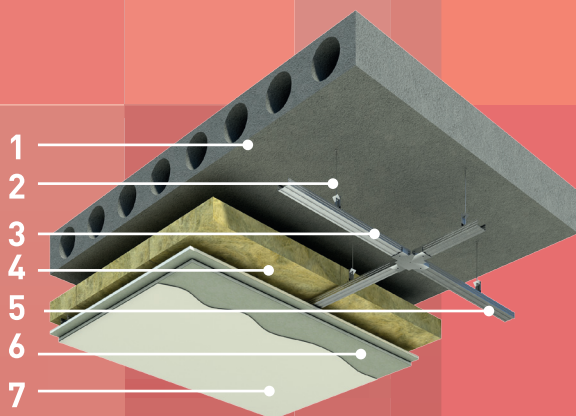
Описание системы

Система ТН-ПОЛ Лайт Акустик идеально подходит для защиты перекрытия от воздушного и ударного шумов. В состав системы входит пол по лагам, в котором применяются звукоизоляционные плиты ТЕХНОАКУСТИК, надежно защищающие перекрытие от воздушного шума. Поверх лаг укладывается система «плавающего пола», которая состоит из: звукоизоляционного битумно-полимерного материала Техноэласт АКУСТИК СУПЕР, черного пола, звукоизоляционных плит из каменной ваты ТЕХНОФЛОР, сборной стяжки и чистовой отделки пола. Применение звукоизоляционных плит ТЕХНОФЛОР позволит значительно снизить воздействие ударных шумов на перекрытие.

Область применения

- Новое строительство и реконструкция
- Жилые и общественные здания

ТН-ПОТОЛОК АКУСТИК



- | | |
|---|--|
| 1 | Плита перекрытия |
| 2 | Анкерный подвес |
| 3 | Потолочный профиль |
| 4 | Плиты из каменной ваты
ТЕХНОАКУСТИК |
| 5 | Соединитель профилей |
| 6 | Обшивка ГКЛ или ГВЛ в 1
или 2 слоя |
| 7 | Чистовая отделка помещения |

Описание системы

Система подвесного потолка ТН-ПОТОЛОК Акустик снижает уровень воздушного и ударного шумов, проходящих через плиты перекрытия. Система позволяет скрыть и звукоизолировать различные коммуникации, проходящие под перекрытием, обеспечивая акустический и визуальный комфорт помещения. В качестве звукоизоляционного материала применяются плиты ТЕХНОАКУСТИК. Применение плит ТЕХНОАКУСТИК различной толщины и определенного количества обшивок позволяет увеличить индекс изоляции воздушного шума перекрытием на 13 дБ.

Область применения

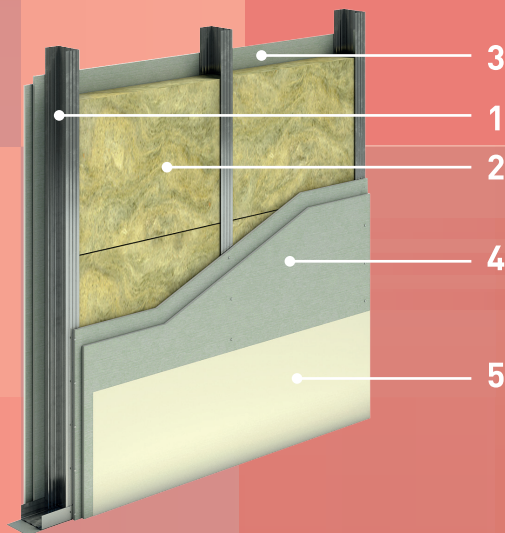
- Новое строительство и реконструкция
- Жилые и общественные здания

Преимущества

- Скорость монтажа
- Малый вес
- Возможность скрыть коммуникации

ТН-СТЕНА АКУСТИК

1	Стальной или деревянный каркас
2	Плиты из каменной ваты ТЕХНОАКУСТИК
3	Обшивка ГКЛ или ГВЛ в 1 или 2 слоя
4	Обшивка ГКЛ или ГВЛ в 1 или 2 слоя
5	Чистовая отделка помещения



Преимущества

- Срок службы – более 50 лет
- Высокие противопожарные характеристики
- Высокая скорость монтажа
- Быстрая планировка помещения

Описание системы

Система ТН-СТЕНА Акустик представляет из себя каркасно-обшивную перегородку с заполнением полости материалом из каменной ваты ТЕХНОАКУСТИК. Применение в системе различных комбинаций толщины тепло-, звукоизоляционного материала и количества слоев обшивки позволяют снизить уровень воздушного шума до 57 дБ.

Область применения

- Новое строительство и реконструкция
- Жилые и общественные здания

Физико-механические характеристики теплоизоляционных материалов

Наименование показателя, единицы измерения		ТЕХНОАКУСТИК	ТЕХНОФЛОР	
			СТАНДАРТ	ПРОФ
Плотность, кг/м³		38–45	99–121	155–185
Теплопроводность, Вт/(м•°С), не более	λ ₂₅	0,037	0,037	0,040
	λ _A	0,039	0,041	0,044
	λ _B	0,040	0,044	0,044
Прочность на сжатие при 10 % деформации, кПа, не менее		–	25	50
Сжимаемость, %, не более		10	–	–
Водопоглощение по объему, %, не более		1,5	1,5	1,5
Содержание органических веществ, %, не более		4,5	4,5	4,5
Паропроницаемость, мг/(м•ч•Па), не менее		0,3	0,3	0,3
Влажность по массе, %, не более		0,5	0,5	0,5
Горючесть		НГ	НГ	НГ
Длина, мм		1200	1200	1200
Ширина, мм		600	600	600
Толщина, мм		50, 100	30–50	40–50
Класс звукопоглощения при общей толщине слоя изоляции, НСВ:	30 мм	–	3 1 2	–
	50 мм	2 1 2	2 1 2	–
	100 мм	2 1 1	–	–
	150 мм	2 1 1	–	–
	200 мм	1 1 1	–	–

ТЕХНОАКУСТИК

Плиты рекомендованы для применения в качестве звукопоглотителя в конструкциях каркасно-обшивных перегородок и облицовок, в конструкциях подвесных потолков, а также в перекрытиях при ненагружаемой схеме укладки изоляционного материала.

ТЕХНОФЛОР

Плиты предназначены для тепловой и звуковой изоляции «плавающих» полов при укладке бетона или цементной стяжки непосредственно на теплоизоляцию, в том числе полов с подогревом.

Частотные характеристики систем

ТН-ПОЛ Проф

Конструкция	Тип стяжки	Толщина звукоизоляционного слоя из каменной ваты, мм	ΔL_{nw} , дБ
ПОЛ 1	Ц/П стяжка	30	36
ПОЛ 2		40	38
ПОЛ 3		50	40
ПОЛ 4	Сборная стяжка	30	34
ПОЛ 5		40	36
ПОЛ 6		50	37

ТН-ПОЛ Проф Акустик

Конструкция	Тип стяжки, толщина, мм	Толщина звукоизоляционного слоя из каменной ваты, мм	R_w , дБ	L_w , дБ
Плита перекрытия, 140 мм	—	ТЕХНОАКУСТИК, 50	55	54
Плита перекрытия, 160 мм	—		56	53
Плита перекрытия, 140 мм	Сборная, 50	ТЕХНОАКУСТИК, 100, между лаг, ТЕХНОФЛОР, 50, по черновому полу	56	51
Плита перекрытия, 160 мм	Сборная, 50		57	50

ТН-ПОЛ Лайт Акустик

Конструкция	Тип стяжки, толщина, мм	Толщина звукоизоляционного слоя из каменной ваты, мм	ΔL_w , дБ
ПОЛ 1	Сборная, 50	ТЕХНОАКУСТИК, 100, между лаг, ТЕХНОФЛОР, 50, по черновому полу	40

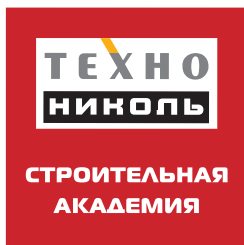
ТН-ПОТОЛОК Акустик

Конструкция	Тип облицовки ГКЛ с каждой стороны	Толщина звукоизоляционного слоя из каменной ваты, мм	R_w , дБ	ΔR_w , дБ
Перекрытие, 140 мм	—	—	52	—
	Один слой	50	60	8
	Два слоя	50	62	12
	Один слой	100	62	12
	Два слоя	100	64	14

ТН-СТЕНА Акустик

Конструкция	Тип облицовки ГКЛ с каждой стороны	Толщина звукоизоляционного слоя из каменной ваты, мм	R_w , дБ
СТЕНА 1	Один слой	50	46
СТЕНА 2	Два слоя	50	49
СТЕНА 3	Один слой	100	54
СТЕНА 4	Два слоя	100	57

Помощь в проектировании и расчетах



Учебные центры

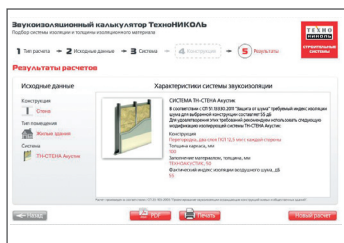
Компания ТехноНИКОЛЬ постоянно инвестирует в систему обучения и повышения квалификации специалистов, работающих с современными изоляционными системами, материалами и технологиями.

14 учебных центров компании расположены в Москве, Санкт-Петербурге, Казани, Рязани, Новосибирске, Уфе, Кумертау, Краснодаре, Хабаровске, Чебоксарах, Астане, Киеве и Минске. Подробности на сайте www.academy.tn.ru.

Принять участие в обучении могут специалисты строительной сферы, сотрудники проектных и подрядных организаций, представители торговых партнеров. По итогам обучения выдается именной сертификат.

Преимущества обучения:

- приобретение навыков работы с новыми современными материалами и оборудованием;
- рост производительности труда и качества выполняемых работ;
- минимизация претензий со стороны заказчика и контролирующих органов при приемке работ.



Калькуляторы

На сайте www.teplo.tn.ru представлен онлайн-калькулятор, позволяющий осуществить подбор толщины звукоизоляционного материала, обеспечивающей требуемый индекс изоляции воздушного шума для различных типов помещений в зависимости от вида шума.

Все полученные результаты расчетов можно распечатать или сохранить в формате PDF.

Международные стандарты

На всех заводах по производству каменной ваты компании ТехноНИКОЛЬ система экологического менеджмента сертифицирована по международному стандарту ISO 14001:2004.

Наличие данного сертификата подтверждает, что все стадии управленческих и производственных процессов соответствуют высоким международным требованиям природоохранного законодательства. Контроль над организацией этих процессов гарантирует сокращение негативного воздействия на окружающую среду, улучшение экологических показателей, утилизацию отходов и брака.

Российские нормы и стандарты

Вся продукция из каменной ваты ТехноНИКОЛЬ сертифицирована. Ее свойства, безопасность и характеристики соответствуют современным требованиям российских стандартов и норм.

Основанная в 2002 году Ассоциация российских производителей современной минеральной изоляции «Росизол», в состав которой входит компания ТехноНИКОЛЬ, разработала Знак Качества «Росизол». Наличие Знака подтверждает и гарантирует соответствие материала самым высоким стандартам качества.



Сертификат выдан немецким органом по аккредитации Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS)



Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве



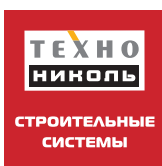
Соответствие системе добровольной сертификации



Соответствие техническому регламенту



Знак Качества «Росизол»



Телефон бесплатной
технической поддержки:
8 800 200 05 65

www.teplo.tn.ru
teplo@tn.ru