

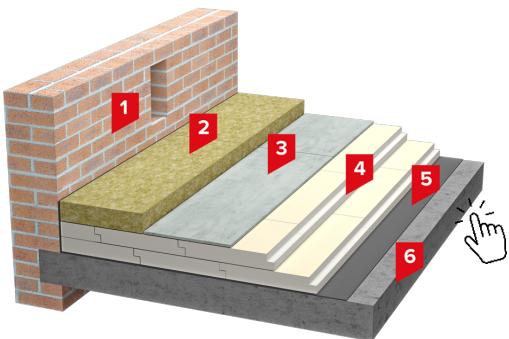


Регион: Россия

ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ ЧР-10020440. ВЕРСИЯ 12.2025

СИСТЕМА ТН-ЧЕРДАК Оптима

Система утепления чердачного перекрытия с холодным чердаком и с железобетонными плитами покрытия. Система ТН-Чердак Оптима является элементом комплексного решения для нормализации температурно-влажностного режима помещения холодного чердака.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Крыши с холодным чердаком с плитами покрытия из железобетона жилых и общественных зданий.

ОСОБЕННОСТИ:



Стойкость к выталкиваемости



Малый вес конструкции



Высокие противопожарные свойства



Комфортный микроклимат в помещении

СОСТАВ:

№	Наименование слоя	Наименование материала	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м ²
1	Наружная стена	Кирпичная кладка	-	-
2	Дополнительный слой теплоизоляции	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ , ТЕХНОНИКОЛЬ Тёплый каркас ПРОФ	30-200	1,03
3	Сплошной настил	Гипсоволокнистые листы (ГВЛ)	не менее 10 мм	1,01
4	Теплоизоляционный слой	Плиты теплоизоляционные LOGICPIR® PROF CX/CX	по проекту	1,03
5	Пароизоляционный слой	Пленка ТехноНИКОЛЬ МАСТЕР БАРЬЕР 3.0	-	1,15
6	Несущее основание	Железобетонная плита	по проекту	-

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

2 Дополнительный слой теплоизоляции:

[ТЕХНОНИКОЛЬ СТАНДАРТ ПРОФ](#), [ТЕХНОНИКОЛЬ Стандарт](#), [ТЕХНОНИКОЛЬ Стены и крыши](#), [ТЕХНОНИКОЛЬ Стены и крыши ПРОФ](#), [ТЕХНОНИКОЛЬ Тёплый каркас](#)

3 Сплошной настил:

[Противопожарная защитная мембрана ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА ПРОФ НГ](#),
Стекломагниевые листы (СМЛ), Хризотицементные листы

5 Пароизоляционный слой:

[Пленка ТехноНИКОЛЬ МАСТЕР БАРЬЕР 2.0](#)

ПРИМЕЧАНИЯ:

1 Толщина теплоизоляции чердачного перекрытия определяется теплотехническим расчетом.

2 Толщина дополнительного слоя теплоизоляции должна быть подобрана таким образом, термическое сопротивление дополнительного слоя было равно термическому сопротивлению слоя теплоизоляции на чердачном перекрытии, ширина слоя – 600 мм.

3 Наружные стены чердачного помещения могут быть выполнены как из кирпича, так из железобетонных стеновых панелей.

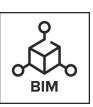
СКАЧАТЬ ЧЕРТЕЖИ И ИНСТРУМЕНТЫ:



Узлы DWG



Узлы PDF



BIM



Онлайн калькуляторы



Документы



ОПИСАНИЕ:

Система ТН-Чердак Оптима является частью комплексного технического решения по нормализации температурно-влажностного режима помещения холодного чердака. В комплексное техническое решение входит также система незэксплуатируемой крыши (ТН-Кровля Лайт, ТН-Кровля Лайт ПМ, ТН-Кровля Эксперт) и система теплоизоляции трубопроводов (ТН-Трубопровод). Система ТН-Чердак Оптима обеспечивает теплоизоляцию чердачного перекрытия с учетом особенностей проектирования тепловой защиты холодного чердака – устройство дополнительного слоя теплоизоляции вдоль всех наружных стен. Для теплоизоляции применяются плиты из жесткого полиизоцианурата LOGICPIR PROF CX/CX. Применение сборной стяжки из листовых материалов позволяет обеспечить подходы к оборудованию и конструкциям, требующим периодического обслуживания (задвижки на трубопроводах, воздухосборникам и т.п.), и к выходам на кровлю.

Пароизолационная пленка Пленка ТехноНИКОЛЬ МАСТЕР БАРЬЕР 3.0, уложенная на чердачное перекрытие, обеспечивает, в том числе, и защиту от проникновения теплового воздуха через возможные дефекты швов железобетонных панелей.

В чердачных крышах, в которых в качестве основания под кровлю применяется железобетонные плиты, как правило, затруднительно обеспечить качественное проветривание чердачного помещения. В связи с этим, необходимо максимально снизить тепловые поступления в чердачное помещение, и система ТН-Чердак Оптима играет в этом ключевую роль.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Показатель	Ед. изм.	Значение	Метод испытаний
Тип теплоизоляции	-	Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF CX/CX	-
Тип дополнительного слоя теплоизоляции	-	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	-
Защита теплоизоляции чердачного перекрытия	-	Противопожарная защитная мембрана ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА ПРОФ НГ; Листовые материалы: ГВЛ, СМЛ, ХЦЛ	-
Тип изолируемых конструкций	-	Чердачное перекрытие холодного чердака	-
Несущая конструкция кровли	-	Железобетонные плиты	-

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СОГЛАСНО:

- [NCM C.04.03-2015 Пособие. Ремонт и эксплуатация рулонных кровель](#)

ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ СОГЛАСНО:

- [NCM C.04.03-2015 Пособие. Ремонт и эксплуатация рулонных кровель](#)

СЕРВИСЫ:

											
Выполнение расчетов	Комплексная доставка	Подбор подрядчика	Проектирование	Обучение	Гарантии	Сопровождение монтажа	Поддержка при эксплуатации	Аудит проектной документации	Техническая консультация	Подбор решения	