

АЭРОФОЛ™

ОТРАЖАЮЩАЯ
ТЕПЛО-ПАРО-ГИДРО-ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ



**СОХРАНЯЕТ ПРОХЛАДУ ЛЕТОМ
И ТЕПЛО ЗИМОЙ**

ООО «УЛЬТРАПЕН»

АЭРОФОЛ - многослойный теплоизоляционный материал нового поколения, действующий на основе принципа отражения.



- Материал состоит из огнеупорной пузырчатой полиэтиленовой/полипропиленовой пленки, наполненной пузырьками воздуха, структурированными по типу пчелиных сот, и отполированной, имеющей антикоррозийную обработку, фольгой чистого алюминия(или металлизированная фольга).
- Различные слои скреплены между собой по всей поверхности методом термической сварки.
- Наличие слоев пузырчатого полиэтилена/полипропилена, наполненного сухим и стабильным воздухом, придает материалу отличные звуко- и теплоизоляционные свойства.

93% теплового потока в здание и из него представлено в виде лучистых тепловых волн. Отражательная способность АЭРОФОЛ составляет 95%, что означает, что при его использовании только 5% тепла проникнет в здание или из него.

Область применения «АЭРОФОЛ»



- ✓ наклонные и плоские крыши
- ✓ чердачные помещения и мансарды
- ✓ потолочные перекрытия
- ✓ внешние и внутренние стены
- ✓ теплоотражающие экраны за радиатором отопления
- ✓ подложка под паркет, ламинат и др. напольные покрытия
- ✓ подложка под цементную стяжку в системах «теплый пол»
- ✓ дверные и оконные проемы, стыки, швы
- ✓ водонагревательные котлы
- ✓ трубы холодного и горячего водоснабжения
- ✓ сауны и бани
- ✓ воздуховоды систем кондиционирования и вентиляции

Комплексное решение проблем изоляции



- + Чистый, легкий, прост в установке: нужны только рулетка и строительный степлер
- + Экономия пространства помещения за счет уменьшенной толщины материала
- + Высокий коэффициент водонепроницаемости обеспечивает защиту от попадания воды
- + Полное отсутствие конденсата
- + Безопасность для здоровья, не способствует росту грибков и бактерий, не токсичен, не требует ухода
- + Материал не подвержен деформации и разложению.
- + Никаких мостиков холода благодаря охвату изоляции всей поверхности без разрывов.

Коэффициент теплового отражения 95%
t применения: от -50°C до $+90^{\circ}\text{C}$




Виды материала



Основа – трехслойная воздушно-пузырьковая пленка (ВВП)



- 1-й слой
- 2-й слой
- 3-й слой

-  - металлизированная пленка
-  - клеевой слой
-  - вспененный полиэтилен

A



B



C



A/F



B/F



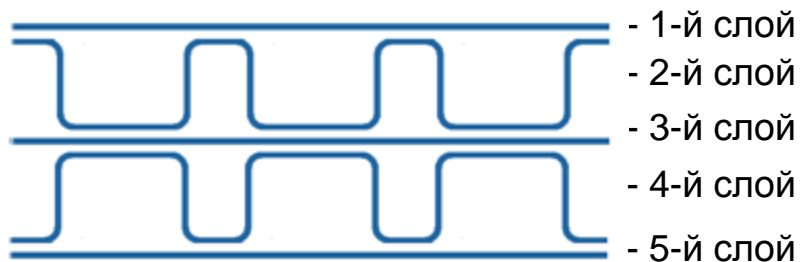
C/F






Виды материала

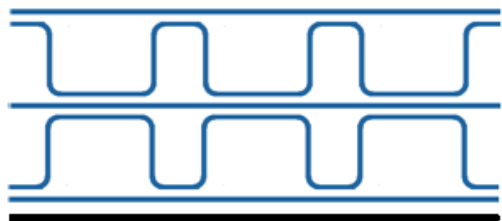


Основа – пятислойная воздушно-пузырьковая пленка (ВВП)

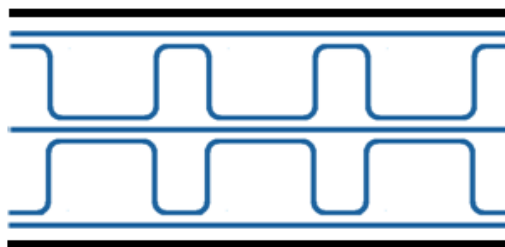


-  - металлизированная пленка
-  - клеевой слой
-  - вспененный полиэтилен

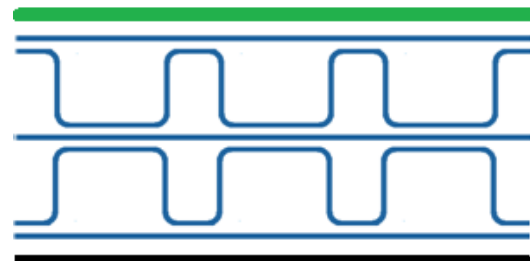
AD



BD



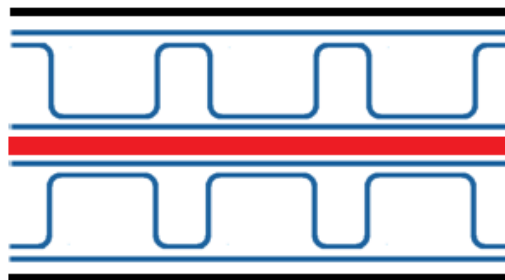
CD



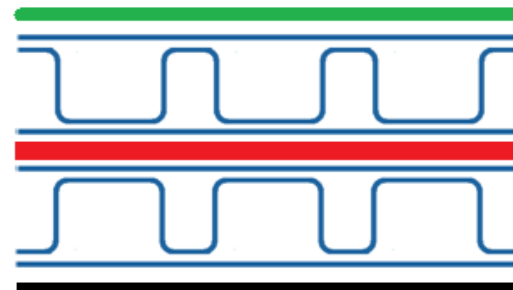
AD/F



BD/F



CD/F



Сравнение с другими материалами



Эквивалентные по тепловому сопротивлению толщины материалов

Материал	Тепловое сопротивление Вт/(мК)	Минераловатный утеплитель	Кирпич глиняный обыкновенный	Пенобетон	Брус деревянный (ель, сосна, дуб)	Звукоизоляция дБА/дБ Евро стандарт
«АЭРОФОЛ» А-150	0,037	44,5 мм	502,7 мм	294,5 мм	64,6 мм	21/31,5
«АЭРОФОЛ» В-150	0,036	52,2 мм	614,8 мм	476,1 мм	105,5 мм	21/31,5
«АЭРОФОЛ» ВD-300	0,033	94,4 мм	1310,9 мм	767,9 мм	168,6 мм	27/40,5
«АЭРОФОЛ» АF-150	0,034	85,4 мм	1551,1 мм	876,8 мм	180,5 мм	29/43,0
«АЭРОФОЛ» ВDf-300	0,036	142,1 мм	1810,9 мм	1067,0 мм	208,6 мм	31/45,5



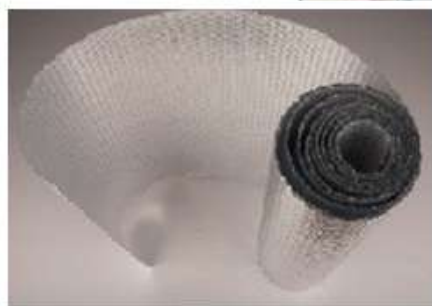
Примеры использования материалов АЭРОФОЛ

Теплоизоляция наклонно утепленной кровли



АЭРОФОЛ А

- При использовании АЭРОФОЛ для теплоизоляции наклонной кровли, материал раскатывается горизонтальными полотнищами на стропило поверх утеплителя.
- Полотнища укладываются снизу вверх внахлест не менее 10 см, отражающей стороной в сторону кровельного покрытия.
- Материал крепится строительным степлером или гвоздями.
- Уложенные полотнища предотвращают проникновение воды.

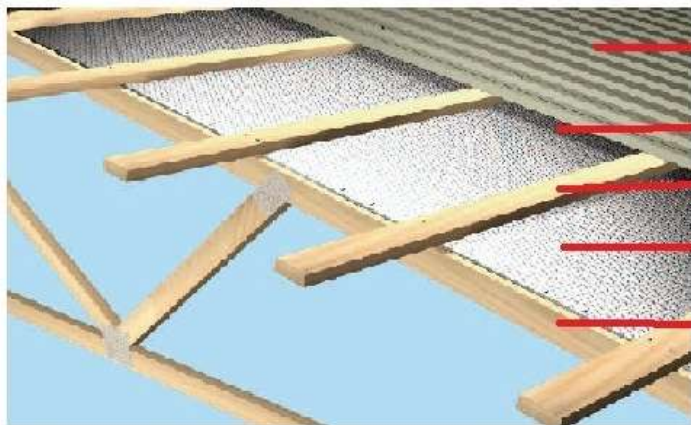


Теплоизоляция наклонной неутепленной кровли



АЭРОФОЛ В, ВД

Вариант А



Кровельное покрытие

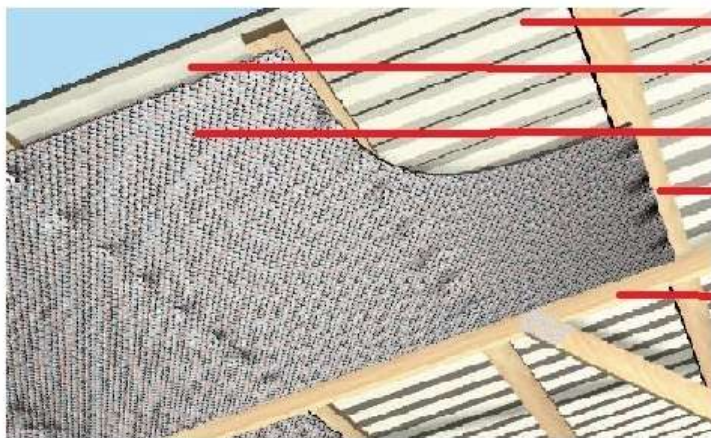
Вентиляционный зазор 25 мм

Обрешетка 25 на 30 мм

АЭРОФОЛ

Стропило

Вариант В



Кровельное покрытие

Вентиляционный зазор 25 мм

АЭРОФОЛ

Обрешетка 25 на 30 мм

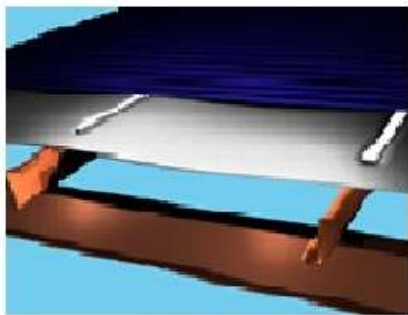
Стропило

АЭРОФОЛ В, ВД

- Металлические строения (ангары, ларьки, гаражи, склады) особенно чувствительны к перепадам температуры.
- Отражающая теплоизоляция АЭРОФОЛ настолько прочная и легкая, что может быть легко встроена в металлические строения путем крепления ее к каркасу:

Между облицовочным покрытием и отражающим слоем необходимо предусмотреть наличие воздушного зазора 15-20 мм для циркуляции воздуха, вывода конденсата и достижения максимального эффекта отражения теплового потока.

Монтажные швы и стыки проклеить алюминиевым или металлизированным скотчем



кровля



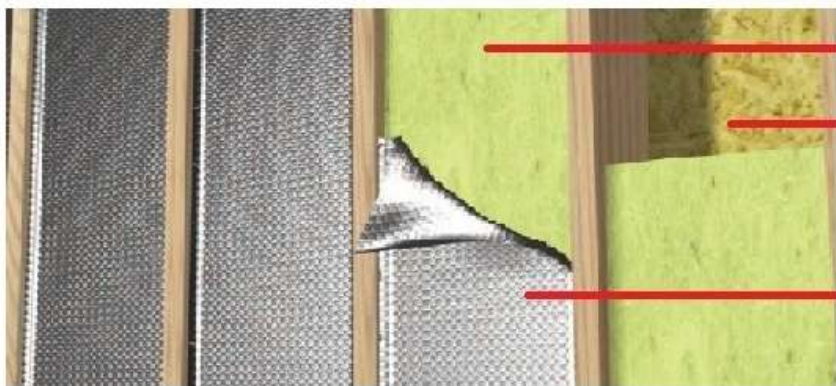
стены

Теплоизоляция каркасной стены



АЭРОФОЛ А, В, АД, ВД

Вариант А

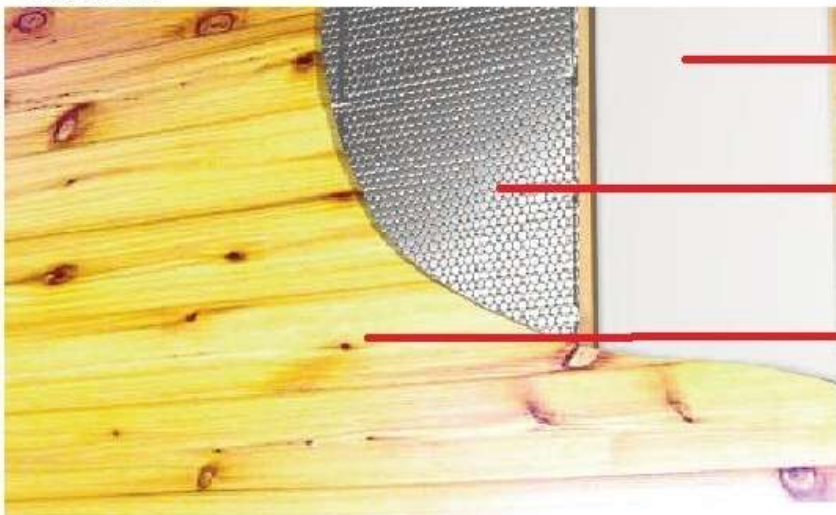


Утеплитель

Внешняя плита

АЭРОФОЛ

Вариант В



Утеплитель

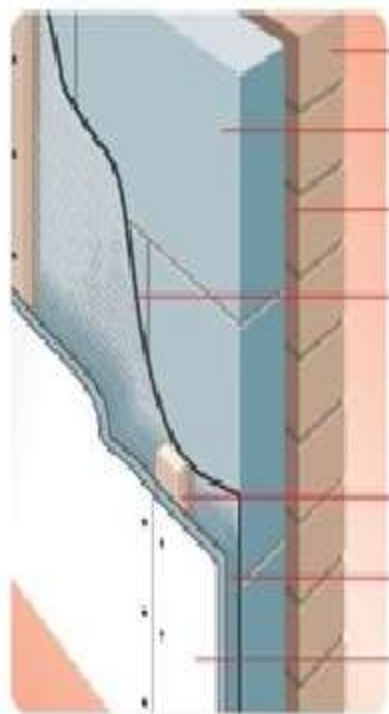
АЭРОФОЛ

Внутренняя облицовка

Внутренняя теплоизоляция стен



АЭРОФОЛ А, А/Ф, АД АД/Ф



Облицовочный кирпич

Пеноблок

Воздушный зазор 25 мм

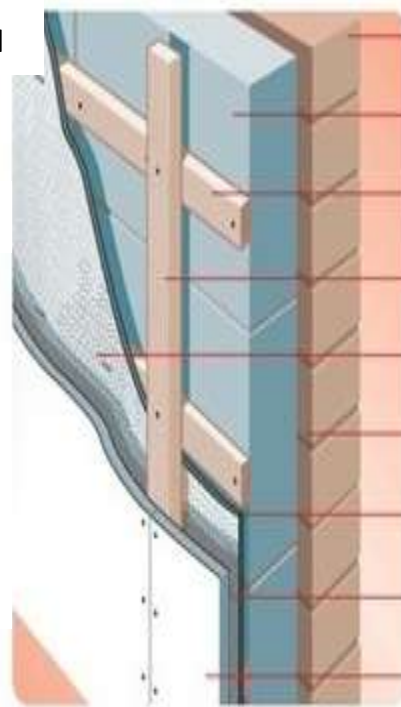
АЭРОФОЛ (с
отражающим слоем
наружу)

Рейка 25 мм на 38 мм

Воздушный зазор 25 мм

Гипсокартон

АЭРОФОЛ В, В/Ф, ВД ВД/Ф



Облицовочный кирпич

Пеноблок

Рейка 25 мм на 38 мм

Рейка 25 мм на 38 мм

АЭРОФОЛ

Воздушный зазор 25 мм

Воздушный зазор 25 мм

Воздушный зазор 25 мм

Гипсокартон

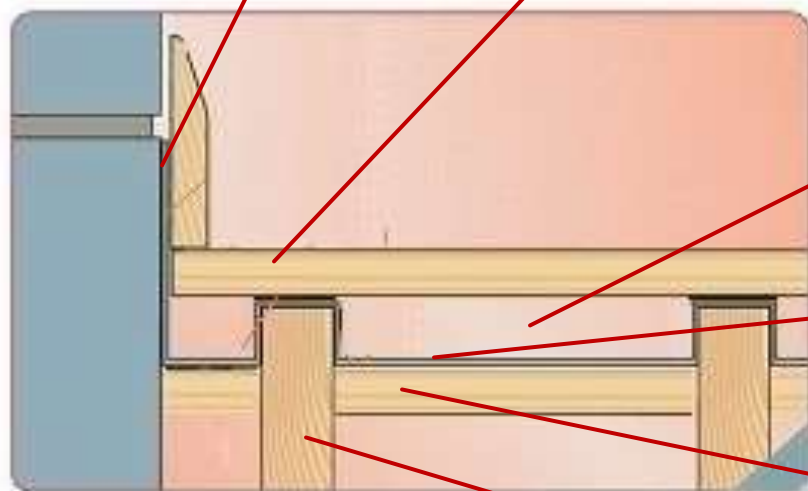
Теплоизоляция деревянного пола



АЭРОФОЛ А, А/Е, АД, АД/Е

АЭРОФОЛ (поднять над полом на высоту 75 мм
и закрыть плинтусом)

Половая доска



Воздушный зазор

АЭРОФОЛ (с отражающим слоем в сторону
воздушного зазора). Рулоны укладываются
внахлест 100 мм

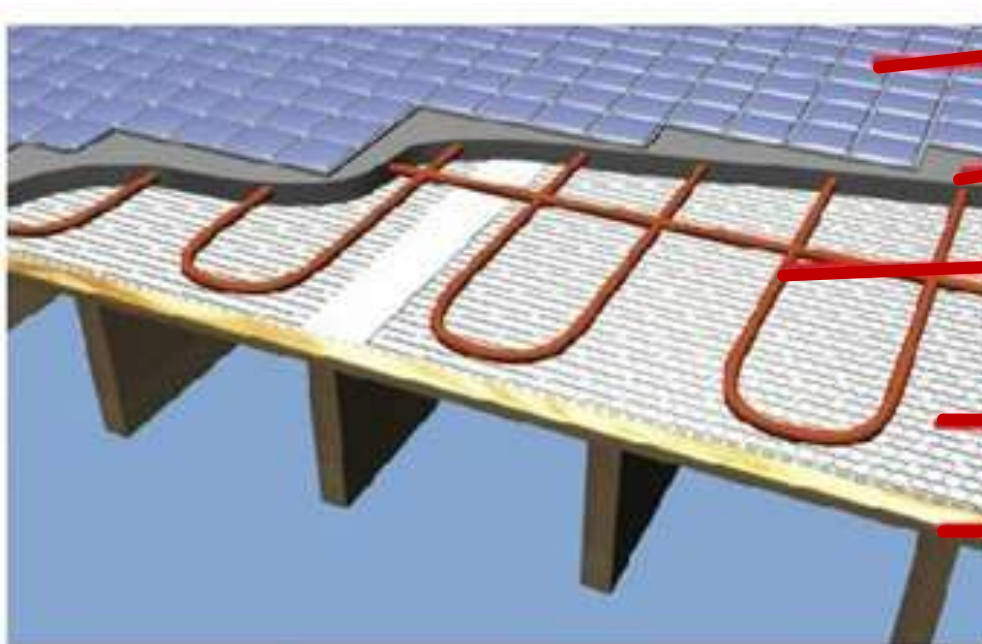
Черный пол

Блок перекрытия

Отражающая изоляция в системе «теплый пол»



АЭРОФОЛ А, А/Ф



Напольное покрытие

Цементная стяжка

Нагревательный кабель

АЭРОФОЛ

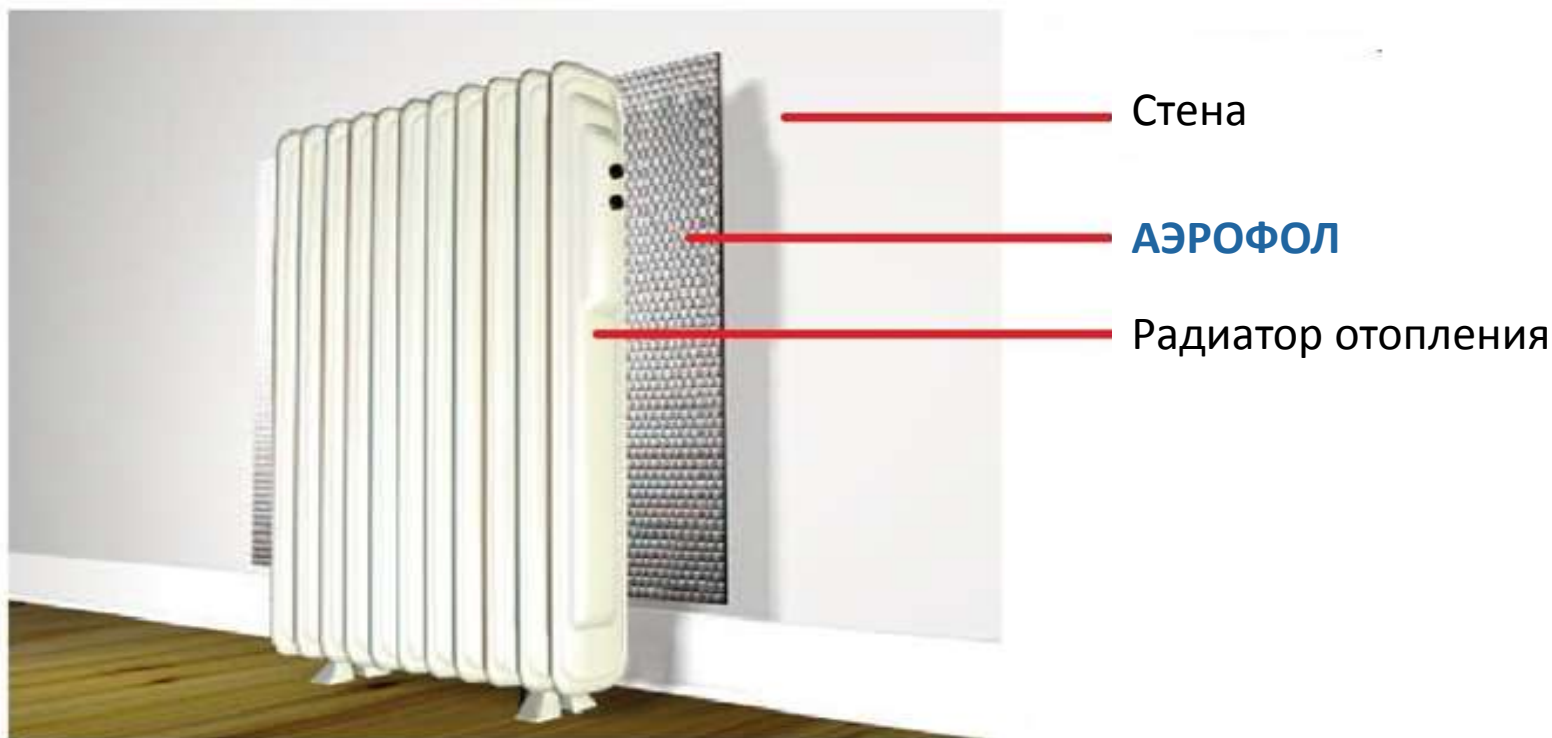
Деревянное/бетонное
основание

Теплоотражающий экран



АЭРОФОЛ А, А/Ф

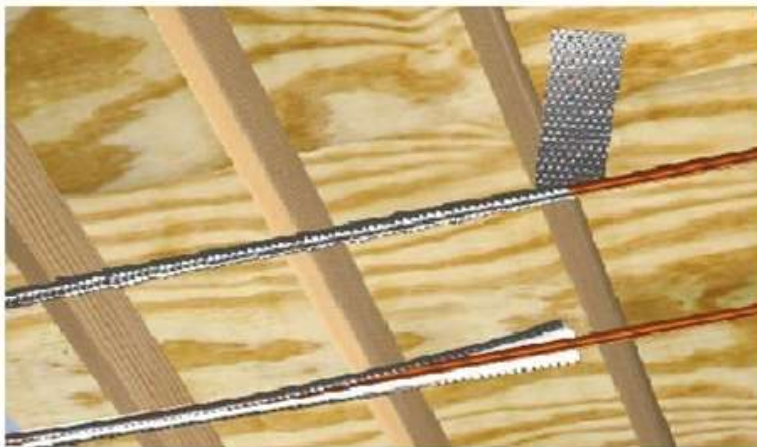
- Установка теплоотражающего экрана за радиатором увеличивает до 30% теплоотдачу
- Теплоотражающий экран крепится к стене с помощью строительного степлера, клея или двухстороннего скотча



Изоляция труб и воздуховодов



АЭРОФОЛ С, С/Ф, СД



КОНТАКТЫ



- Коммерческий директор ООО «Ультрапен»:

Волович Анатолий Михайлович

8-908-639-50-50

- Финансовый директор ООО «Ультрапен»:

Цыганов Павел Владимирович

8-919-112-12-60

- E-mail:

td_aerofol@mail.ru



Спасибо за внимание!