



Мировой лидер в производстве сэндвич- панелей для воздуховодов



ПРОИЗВОДИТЕЛЬ



ПРЕДСТАВИТЕЛЬ



ДИСТРИБЬЮТОР

*Здесь может быть
название Вашей
компании*

**Не наносят вреда
окружающей среде!**

- высокоплотный пенополиуретан

- тесненная алюминиевая фольга

Производство воздуховодов основано на использовании сэндвич-панелей из пенополиуретана высокой плотности, кашированных тесненной алюминиевой фольгой. Подача воздуха происходит бесшумно, нет ограничений по влажности воздуха, перемещаемого по воздуховоду, отсутствует необходимость дополнительной теплоизоляции. Воздуховоды АЛП имеют самое широкое применение, каждый раз гарантируя отличный результат, благодаря универсальности и легкой сборке. Панель АЛП устойчива к воздействию УФ-лучей и окружающей среды.

Воздуховоды АЛП:

- Энергоэкономичные: гарантируют сохранение энергии до 85.23% - то, чего не могут предложить другие изоляционные материалы, такие как стекловата, неоприн и базальт.
- Легкие и прочные: по сравнению с другими воздуховодами воздуховоды, изготовленные из панелей АЛП в десять раз легче, что значительно упрощает их транспортировку и монтаж, а также снижает нагрузку на несущие конструкции.
- Моющиеся и отвечающие санитарным требованиям: воздуховоды АЛП полностью моющиеся как снаружи, так и изнутри, что обеспечивает соблюдение санитарных требований.
- Пригодны к покраске: воздуховоды АЛП могут быть покрашены в тон общей отделки помещения. Это особенно важно, если воздуховоды установлены на площадках, открытых взору.
- Экологически чистые: воздуховоды АЛП отвечают европейским, международным и российским стандартам экологической безопасности.

Воздуховоды АЛП пригодны для монтажа в:

- офисных и жилых зданиях, бассейнах и спортивных центрах
- машинных отделениях
- торговых центрах и складских помещениях для продуктов питания
- складских помещениях для лекарственных препаратов
- больницах
- аэропортах, отелях, театрах, музеях
- подсобных помещениях

Панель АЛП

толщина алюминиевой фольги 80/80 микрон

размеры панели 4000 x 1200 мм

плотность наполнителя 44 кг/м³

вес алюминиевой фольги 218 гр/м²

стабильность размеров панели при - 25°C

толщина - 0,1 %

стороны - 0,1%

толщина панели 21 мм

вес панели 1,4 кг/м²

стабильность размеров панели при + 70°C

толщина + 1,0%

стороны - 0,1%



ОФИСНЫЕ И ЖИЛЫЕ
ЗДАНИЯ



МАШИННЫЕ
ОТДЕЛЕНИЯ



СКЛАДСКИЕ ПОМЕЩЕНИЯ
ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ



СКЛАДСКИЕ ПОМЕЩЕНИЯ
ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ
ПРЕПАРАТОВ



БОЛЬНИЦЫ



АЭРОПОРТЫ,
ВОКЗАЛЫ



ПОДСОБНЫЕ
ПОМЕЩЕНИЯ

Основное оборудование для ручного производства

код в каталоге	наименование
601	Рабочий стол с покрытием
602/A	Линейка 4000мм
602/B	Линейка 1200мм
603/A	Угольник из алюминия 1200мм
603/B	Угольник из алюминия 700мм
604	Линейка из алюминия
605	Циркуль (большой)
607	Портфель с набором инструментов
608	Гибочная машина (ручная)
609	Пневматический пистолет для силикона
610	Пневматический распределитель клея

Инструмент

код в каталоге	наименование
701	Угловой резак (2 лезвия) для панели 21мм
702	Угловой резак (1 лезвие) для панели 21мм
707	Ручной распределитель клея
708	Шпатель (жесткий)
708/A	- нейлон
708/B	- алюминий
709	Шпатель (мягкий)
710	Рейсмус
711	Циркуль (маленький)
712	Маркер
713	Приспособление для обработки края панели
714	Молоток
715	Нож
716	Пистолет для заклепок

Оборудование для станочного производства

код в каталоге	наименование
651	Автоматический станок для нарезки прямых воздуховодов
652	Электрическая гибочная машина
653	Компьютерный станок для нарезки воздуховодов
654	Циркулярная пила для профилей
655	Циркулярная пила для профилей
656	Распылитель гидро-клея
657	Пневмонасос для герметика



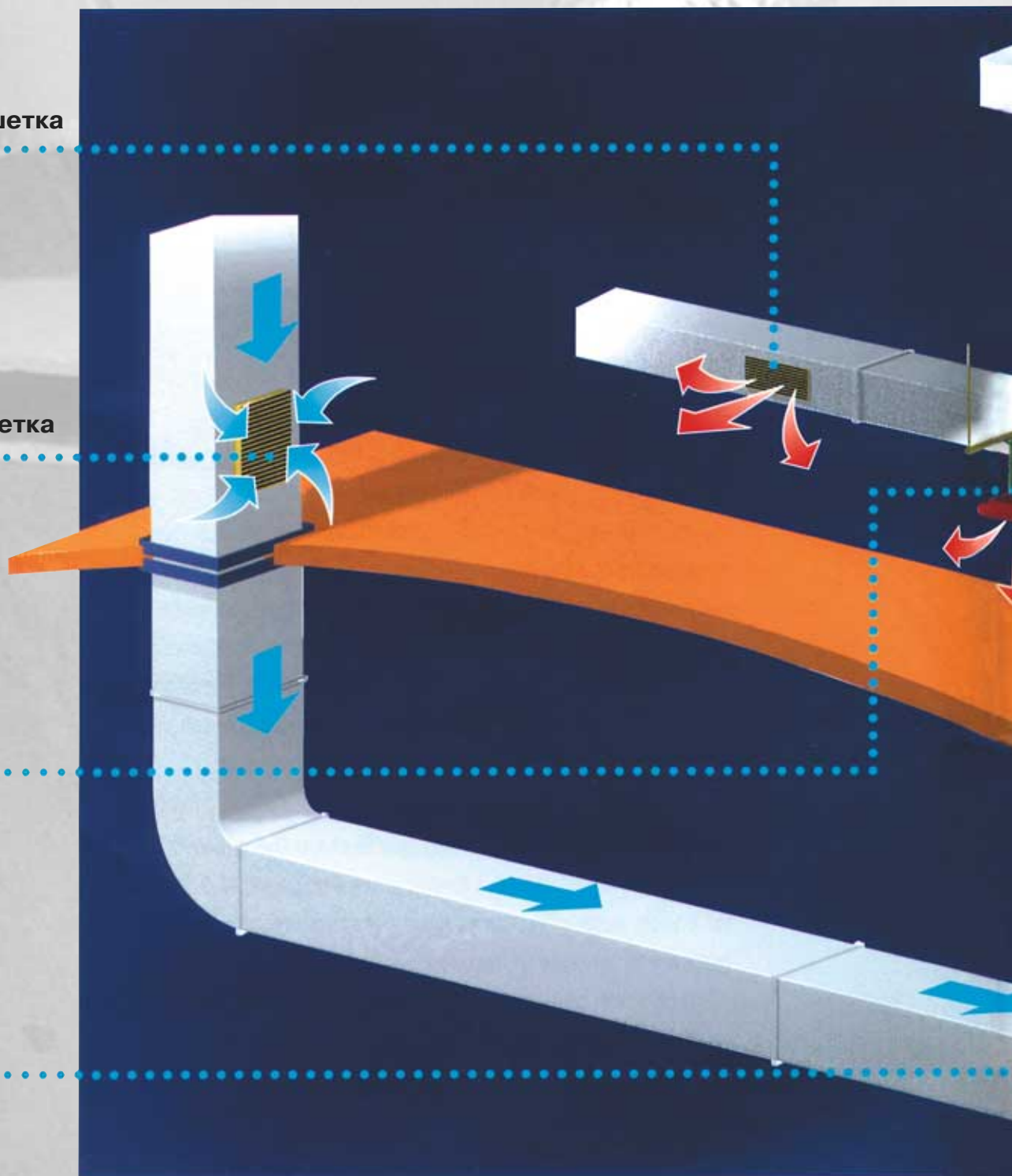
Энергоэкономичные воздуховоды

приточная решетка

вытяжная решетка

приточный диффузор

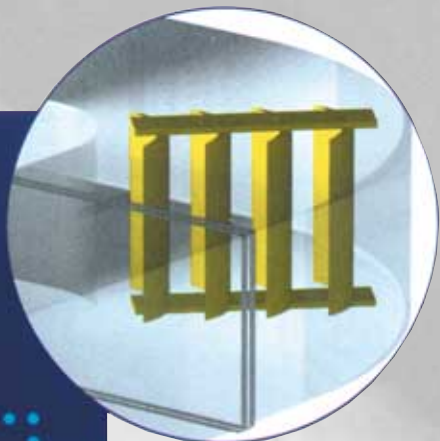
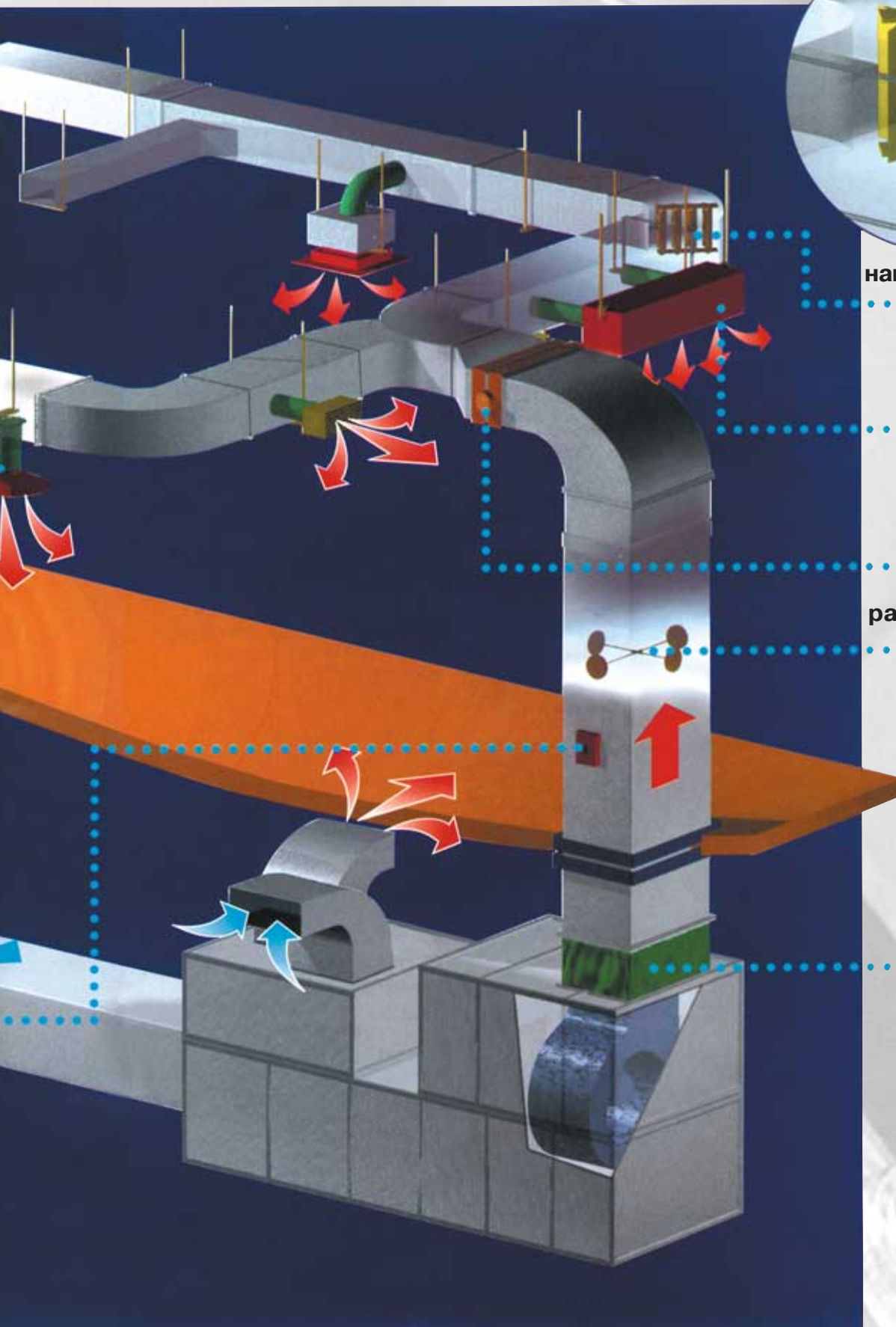
датчик температуры



- Энергоэкономичные воздуховоды АЛП гарантируют сохранение энергии до 85.23%
- Легкость конструкции воздуховодов АЛП значительно упрощает монтаж
- Воздуховоды АЛП могут быть покрашены в тон общей отделки помещения
- Воздуховоды АЛП полностью моющиеся как снаружи, так и изнутри



КОВОДЫ АЛП



направляющие лопасти

линейная решетка

противопожарный
клапан

распоры из алюминия

гибкая вставка



ISO 9001:2000



Таблица, приведенная ниже, наглядно показывает, как применение панели АЛП для изготовления воздуховодов помогает сэкономить до 85% энергии. Расшифровка «Вариантов» приведена под таблицей

Таблица 1

	Ед. измерения	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4	Вариант 5
A Толщина панели	мм	0.8	0.8	19	25	21
B Коэффициент теплопроводности	Вт/м°C	58	0.033	0.040	0.038	0.021
C Устойчивость изоляции A-B	м/(Вт/м°C)	0.0000138	0.242	0.475	0.658	0.952
D Предельная внутренняя устойчивость	м/(Вт/м°C)	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
E Предельная внешняя устойчивость	м/(Вт/м°C)	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122
F Общая устойчивость R=C+D+E	м/(Вт/м°C)	0.165	0.407	0.640	0.793	1.117
G Коэффициент теплоотдачи K=1/R	Вт/м²°C	6.060	2.454	1.560	1.261	0.895
H Экономия энергии	%	0	59,51	74,26	79,14	85,23

Процент сбережения энергии относится к распределению воздуха

Вариант 1: воздуховод из оцинкованной стали, толщина 8/10, без изоляции

Вариант 2: воздуховод из оцинкованной стали с изоляцией и с применением неопрена толщиной 8 мм

Вариант 3: воздуховод из оцинкованной стали с изоляцией из эластомерных листов толщиной 19 мм

Вариант 4: воздуховод из оцинкованной стали с изоляцией из стекловолокна и алюминиевой фольги толщиной 25 мм

Вариант 5: воздуховод из панелей АЛП, толщина панелей 21 мм, плотность пенополиуретана 48 кг/м³, толщина алюминиевого листа 80 микрон

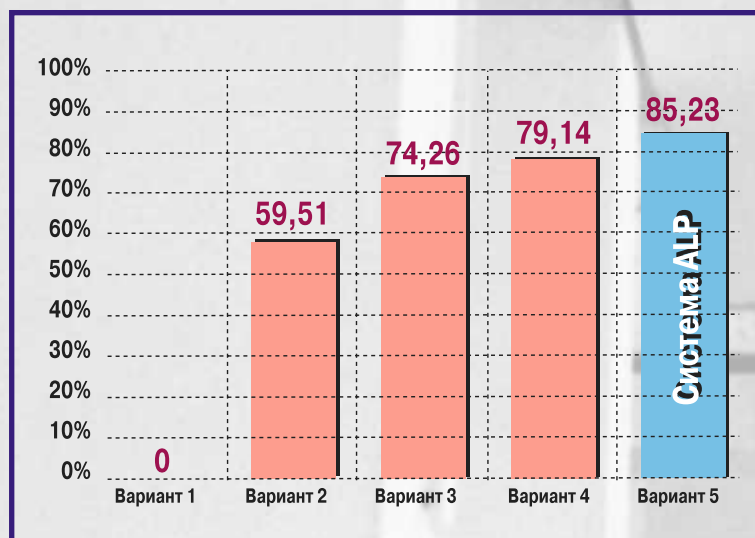


Таблица 2

Изоляционные данные панели АЛП

Эквивалентная теплопроводность "λ _{eq} "	0,0200 Вт/м · К
Удельная тепловая проводимость "C _S "	0,93 Вт/м² · К
Диапазон температур	+110°C макс. -35°C макс.
Показатель проницаемости	μ = ∞

Панель прошла испытания в центрах **ISTITUTO GIORDANO spa, Италия, WARRINGTON FIRE RESEARCH, США** и **ВНИИПО МЧС РФ** на нижеследующие показатели:

- Токсичность
- Воспламеняемость
- Дымообразующая способность
- Теплопроводность
- Устойчивость к высокой температуре наружного воздуха
- Устойчивость к высокому давлению
- Звуконепроницаемость (звукозащита)
- Устойчивость к появлению грибка
- Воздухопроницаемость



Испытания показали, что панели АЛП являются самозатухающим материалом.

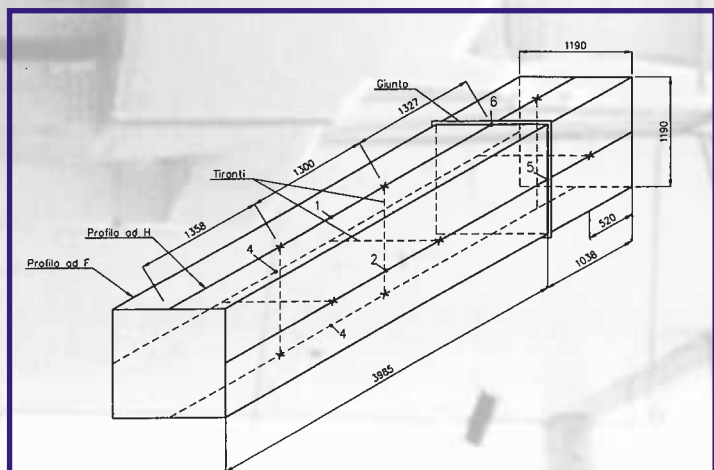
Сэндвич-панель АЛП сертифицирована по стандарту качества ISO-9001, ISO-9002. Имеет сертификат ГОСТ-Р. По результатам испытаний ей был присвоен класс горючести 0 BS 476.

Воздуховоды системы АЛП обладают великолепными показателями воздухопроницаемости: В результате испытаний по нормам CEN 38 (сентябрь 1990г.) воздуховодам системы АЛП был присвоен класс "В", так как утечка воздуха составила менее 0.8 при давлении в 1000 Па.

Таблица 3

Результаты испытания воздуховодов АЛП на воздухопроницаемость:

Статическое давление во время испытания, Па	Общая потеря, м ² /час	Потеря л/сек • м ²
200	2,1	0,083
400	3,4	0,134
1000	13,5	0,533
2000	20,3	0,801

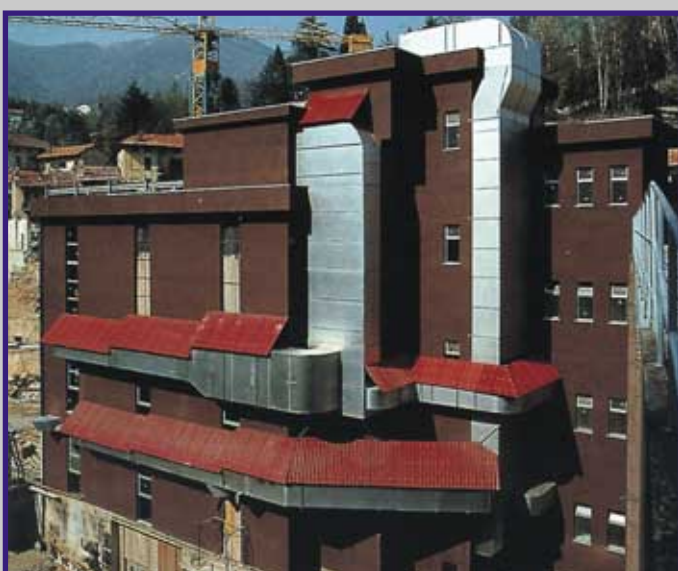


Испытание на избыточное давление

Испытательный образец воздуховода имеет внутреннее поперечное сечение размером 1200х1200 мм и длину 5000 мм.

Легкие и воздухопроницаемые: несмотря на свой небольшой вес воздуховоды, изготовленные из панелей АЛП, могут выдерживать высокое давление. Вес панели составляет всего 1.4 кг/м³, а, следовательно, требует подвески только через каждые 4 метра. Воздуховоды, изготовленные из панелей АЛП, могут применяться там, где другие воздуховоды окажутся слишком тяжелыми из-за несущих конструкций.

Воздуховод, изготовленный из панелей АЛП, выдерживает давление до 1750 Па. 8-ми метровый воздуховод весит всего 35 кг, в то время как 8-ми метровый воздуховод, изготовленный из стали, весит 225 кг.



АГ-КЛИМАТЕХНИКА СЕРВИС

Россия, 119021, г. Москва, Оболенский переулок, дом 9, корпус 3, подъезд 4А

Тел.: (095) 242-4091, 246-5469

Факс: (095) 956-6362, 937-4342

E-mail: agklimat@co.ru