



ПРЕДЫЗОЛИРОВАННЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ

NKS

NKS — система воздуховодов, технологически превосходящая классические системы. Монтаж очень практичен, характеристики высокие. Особенно заметные преимущества она даёт при работе на объекте.

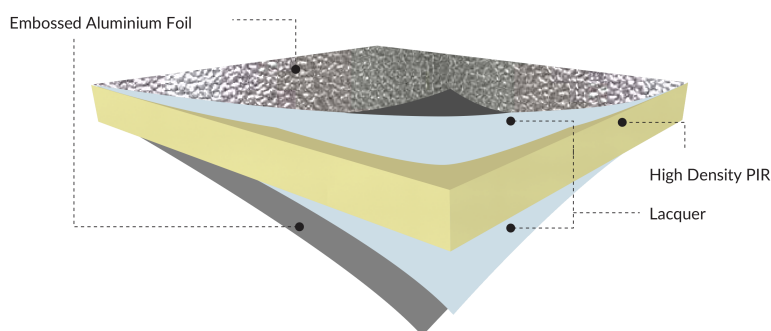


Почему NKS

Система NKS обеспечивает высокие характеристики благодаря собственной конструкции панели и комплектующим высокого уровня. По изоляции и гигиене она превосходит классические решения с оцинковкой и антикоррозионной обработкой — за счёт PIR (полиизоцианата) и тиснёной алюминиевой фольги в панелях.

Панели систем NKS изготавливаются из PIR высокой плотности (52 кг/м³) с закрытой ячеистой структурой. Алюминиевая фольга придаёт прочность и повышает гигиеничность и стойкость к УФ. Панель также очень устойчива к коррозионному действию высокой влажности.

Структура панели



Тиснёная алюминиевая фольга

Наружная оболочка с обеих сторон. Сопrotивляется коррозии, сохраняет поверхность гигиеничной и обеспечивает стойкость панели к УФ.

Лак

Тонкая плёнка между облицовкой и ядром, которая фиксирует фольгу на пене и сохраняет сцепление во влажном воздухе.

PIR высокой плотности, 52 кг/м³

Жёсткое ядро с закрытыми порами. Даёт изоляционное значение и жёсткость, позволяющую собирать воздуховод без каркаса.

Говорят о значениях изоляции, вдвое превышающих классические теплоизоляционные материалы; напротив, классическая оцинкованная сталь имеет меньшее значение, $\lambda=0,0206$ (PIR) Вт/м°K. Благодаря этим свойствам панель очень устойчива и к коррозионному действию высокой влажности.

0,018

Вт/м°K теплопроводность

52

кг/м³ плотность панели

B1

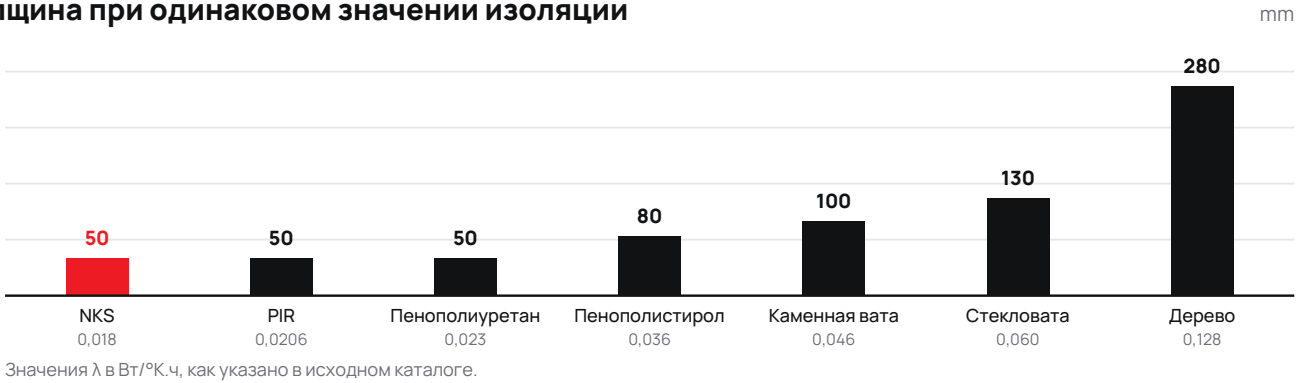
класс по огню, DIN 4102

1,50

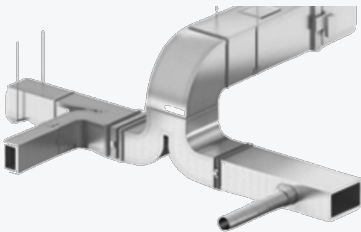
кг/м² вес панели

Размеры воздуховодов

Толщина при одинаковом значении изоляции

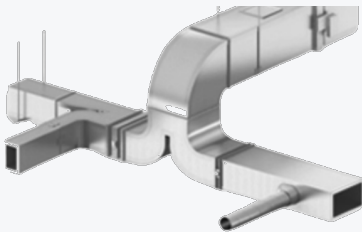


Воздуховоды NKS изготавливаются из той же предизолированной PIR панели с тиснёной алюминиевой облицовкой. Толщина панели зависит от размера воздуховода и расчётного давления.



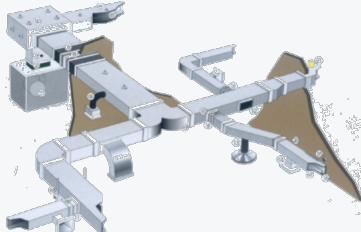
NKS 20 80/80

Тиснение · PIR · 20 мм



NKS 30 80/80

Тиснение · PIR · 20-30 мм



NKS 30 80/200

Тиснение · PIR · 20-40 мм

Характеристики панели

Панель воздуховода NUHPANEL (NKS T1 B2)	
Наружная поверхность воздуховода	Тиснёный алюминиевый лист, 80 - 200 мкм
Внутренняя поверхность воздуховода	Тиснёный алюминиевый лист, 80 - 200 мкм
Ширина	1200 мм
Длина	4000 мм
Толщина	20 - 30 мм
Вес	1,50 кг/м2
Плотность	52 кг/м3
Коэффициент теплопередачи	0,0168 Вт/м°К
Класс по огню (трудновоспламеняемый)	B1, DIN 4102

В ЧЁМ ОТЛИЧИЕ

Десять отличительных свойств

Система воздуховодов NKS имеет существенные преимущества перед системами кондиционирования, выполненными классическим способом.

1 Теплоизоляция

Обеспечивая постоянную и устойчивую температуру в помещении, система даёт безупречную теплоизоляцию. Дополнительная изоляция не требуется. При коэффициенте $\lambda = 0,018$ Вт/м²К она даёт экономию энергии на теплопотерях до 60%.

2 Экономия энергии

Технология скрытого фланца в стыках предотвращает утечку тепла через теплопередачу, что даёт серьёзную экономию энергии и заметный вклад в экономику.

3 Потери воздуха и тепла

По утечке воздуха характеристики в 3-4 раза лучше, чем у обычного оцинкованного листа. По TSE EN 1507 соответствует классу C при 0,25 л/м²с и давлении 1000 Па. При правильном изготовлении и монтаже достигается герметичность класса D.

4 Стойкость к коррозии

Стойкость к любому контакту с водой. Благодаря закрытой ячеистой структуре PIR панели не впитывают воду и не деформируются от воды и влаги.

5 Гигиеничность и экологичность

Алюминиевая фольга сохраняет гигиенические свойства долгие годы благодаря некорродирующей структуре, на которой не видна грязь. Рост бактерий ниже, чем в классических воздуховодах из листовой стали. PIR не разрушается от пылеобразования. Газ 141-b не применяется, поэтому продукт не содержит галогенов (HCFC). Используются газы и химикаты нового поколения, экологичные и соответствующие европейским нормам. Благодаря гигиеническим свойствам систему можно безопасно применять в здравоохранении и пищевой отрасли.

6 Звукоизоляция

Композитная панель NKS обеспечивает отличную тишину и отсутствие вибраций благодаря изоляционным свойствам PIR. $R_w = 16$ дБ.

7 Стойкость к УФ

Алюминиевое покрытие с обеих сторон не пропускает УФ-лучи. Панель долго сохраняет свои характеристики и не деформируется.

8 Внешний вид

Благодаря предизолированной конструкции со временем не появляются следы нанесённой позже изоляции. Панели NKS также могут окрашиваться.

9 Монтаж

Монтаж прост благодаря малому весу и лёгкой обработке. Для удобного изготовления достаточно ящика с инструментом и большого стола. Ревизия очень проста.

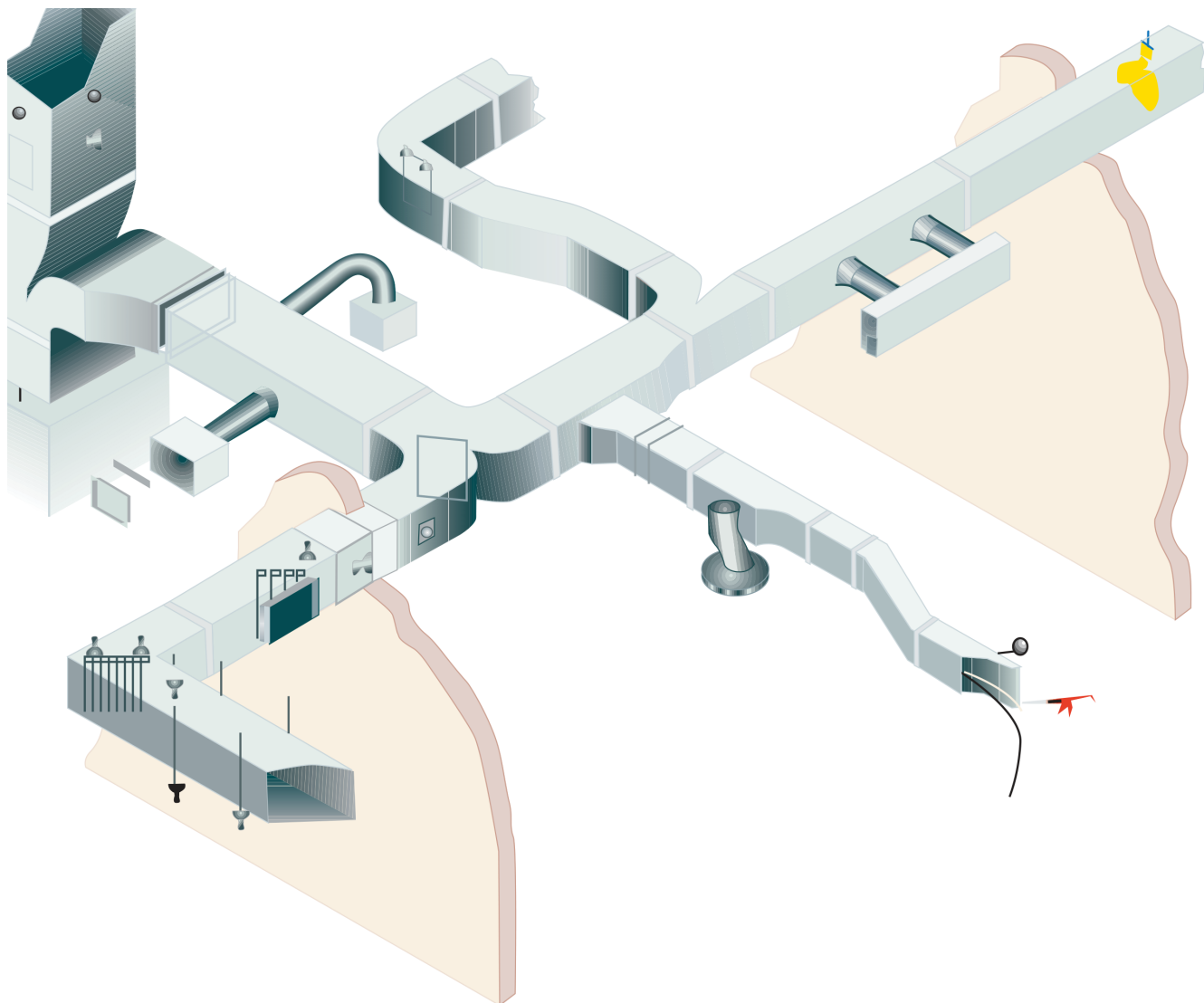
10 Логистика

Лёгкая перевозка за счёт малого веса и поставки в пакетах. Систему можно изготавливать и монтировать по условиям объекта и проекта, поэтому риск перевозки готовых воздуховодов исчезает.

СИСТЕМА

Система самоизолирующихся воздуховодов

Полная трасса из панели NKS: магистрали, ответвления, переходы, заслонки и диффузоры, собранные на скрытых фланцах.



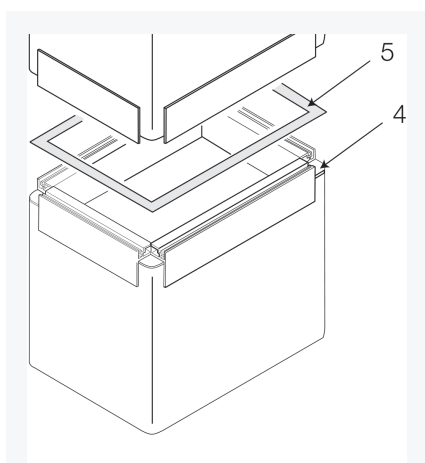
Обслуживание и эксплуатация

- Долгие годы не требует обслуживания.
- Алюминиевая фольга панелей со временем не корродирует.
- Не удерживает частицы и сохраняет состояние первого дня.
- Переносит воздух безопасно для здоровья.
- Демонтаж и монтаж воздуховода прост, особенно при обслуживании и ремонте.
- Обслуживание облегчено малым весом: система не получает статических нагрузок.

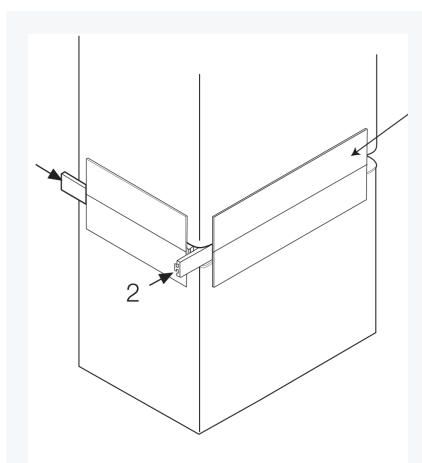
СТЫКИ

Способы сборки

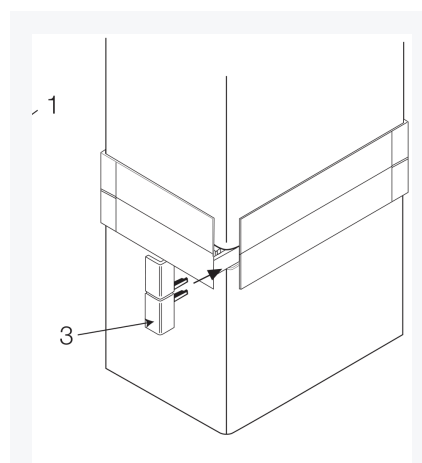
Комплектующие для сборки обеспечивают быстрый и точный процесс. Скрытые фланцы в местах стыков собираются одним ПВХ профилем.



Уплотнение и угловые элементы



Скрытый фланец и вставной профиль



Угловая накладка

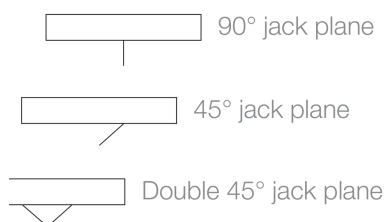
1 скрытый фланец 2 вставной профиль 3 угловая накладка 4 угловые элементы 5 уплотнение

Сборка

Комплектующие систем NKS обеспечивают быструю и точную сборку. Могут применяться алюминиевые профили. По EN 1507 герметичность в стыках выше, чем у классического воздуховода. Панели NKS монтируются легко и быстро: их вес в 7 раз меньше, чем у воздухопроводов из листовой стали.

Их можно обрабатывать в условиях объекта. Это снижает трудозатраты, расход изоляционных материалов и себестоимость, а дополнительная изоляция не требуется.

Раскрой

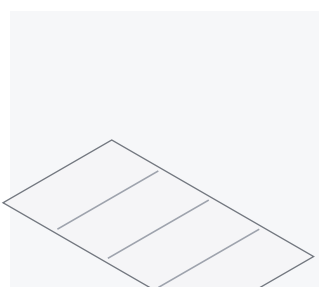


Применяются три профиля реза: 90°, 45° и двойной 45°. Рез идёт по линии сгиба готового воздуховода: панель надрезается один раз и складывается по форме.

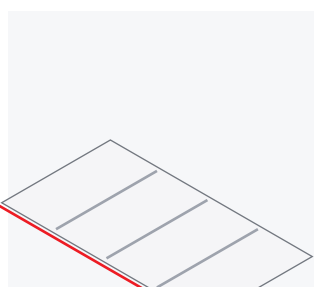
ШАГ ЗА ШАГОМ

Этапы сборки

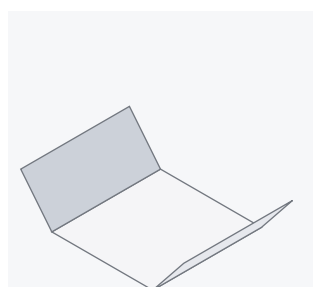
Достаточно ящика с инструментом и большого стола. Панель размечают, складывают, закрывают и проклеивают лентой на объекте.



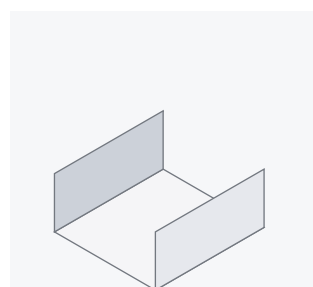
1 Разметить панель



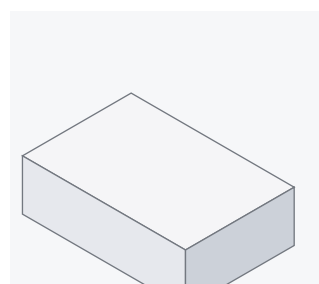
2 Надрезать линии сгиба



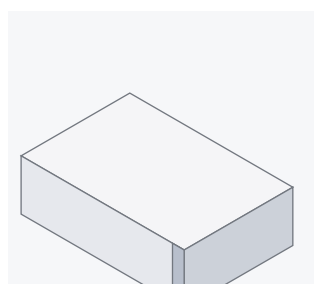
3 Отогнуть первые стороны



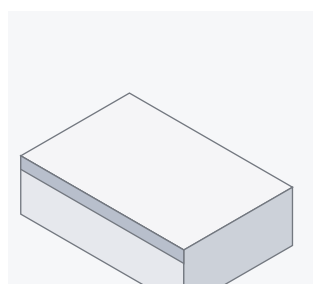
4 Сложить в П-образное сечение



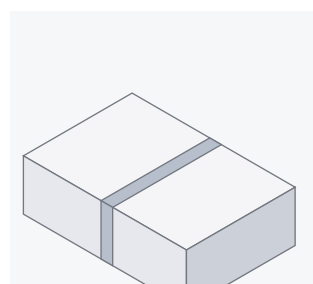
5 Замкнуть сечение



6 Проклеить угол



7 Загерметизировать продольный шов



8 Присоединить следующий участок

Сравнение тепловых свойств

Материал	Толщина мм	Коэффициент тепло-передачи Вт/м°C	Тепловое сопро-т. м²/м°C/Вт	Общее тепловое сопротивление	Коэффициент тепло-проводности (К)
Оцинкованный лист	0,80	52	0,00015	0,165	6,060
Экструдированный пенополистирол	8	0,033	0,242	0,407	2,454
Стекловата	25	0,038	0,658	0,823	1,215
Панель NKS	20	0,0194	1,031	1,196	0,836

СВЯЗАТЬСЯ С НАМИ

Запросите предложение

Сообщите трассу воздуховодов, размеры и класс давления;
наши технические специалисты вернутся с решением и ценой.

АДРЕС

Nuh Panel Yapı Elemanları San. ve Tic. A.Ş.
GOSB İhsan Dede Cad. No.111
41480 Gebze / Kocaeli, ТУРЦИЯ

ТЕЛЕФОН

444 4 684
+90 262 751 07 79

ЭЛ. ПОЧТА И САЙТ

nuhpanel@nuhpanel.com.tr
sales@nuhpanel.com.tr
nuhpanel.com.tr