



ÖN YALITIMLI HAVA KANALI SİSTEMİ

NKS

NKS, klasik hava kanalı sistemlerine göre teknolojik olarak üstün bir hava kanalı sistemidir. Uygulaması oldukça pratiktir, performansı yüksektir. Özellikle şantiye uygulamalarında önemli avantajlar sunar.

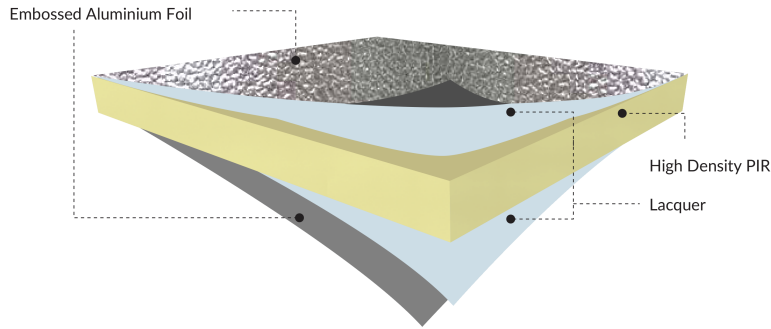


Neden NKS

NKS sistemi, kendine özgü panel yapısı ve yüksek standartlı aksesuarlarıyla yüksek performans güvencesi verir. Panellerdeki PIR (poliizosiyanat) ve gofrajlı alüminyum folyo sayesinde yalıtım ve hijyen özellikleriyle klasik galvaniz ve pas önleyici uygulamalara üstündür.

NKS sistemlerinde kullanılan paneller, kapalı hücreli yapıya sahip yüksek yoğunluklu (52 kg/m³) PIR malzemeden üretilir. Üzerindeki alüminyum folyo direnç sağlar, hijyeni ve UV dayanımını artırır. Yüksek nemin aşındırıcı etkilerine karşı da son derece dayanıklıdır.

Panel yapısı



Gofrajlı alüminyum folyo

İki yüzdeki dış kabuk. Korozyona direnir, yüzeyi hijyenik tutar ve panelin UV dayanımını taşır.

Lak

Kaplama ile çekirdek arasındaki ince film. Folyoyu köpüğe kilitler ve nemli havada bağı korur.

Yüksek yoğunluklu PIR, 52 kg/m³

Kapalı hücreli sert çekirdek. Yalıtım değerini ve kanalın çerçevesiz kurulmasını sağlayan sertliği verir.

Klasik yalıtım malzemelerinin iki katına varan yalıtım değerlerinden söz edilmektedir; buna karşılık klasik galvanizli sac daha düşük değere sahiptir, $\lambda=0,0206$ (PIR) W/m²K. Bu özellikleri sayesinde yüksek nemin aşındırıcı etkilerine karşı da son derece dayanıklıdır.

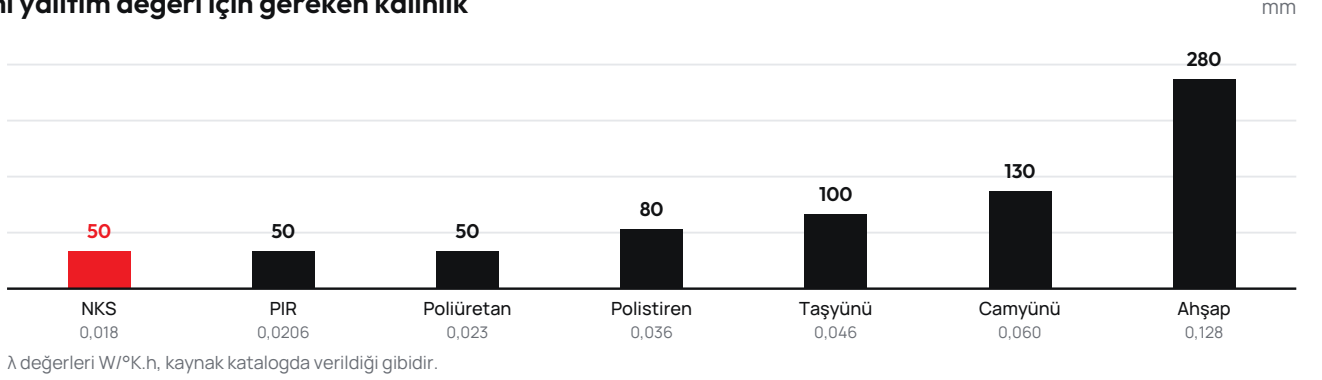
0,018W/m²K ısı iletkenlik**52**kg/m³ panel yoğunluğu**B1**

yangın sınıfı, DIN 4102

1,50kg/m² panel ağırlığı

Kanal ölçüleri

Aynı ısıtım değeri için gereken kalınlık



NKS kanalları, gofrajlı alüminyum kaplamalı aynı ön ısıtım PIR panelden üretilir. Panel kalınlığı kanal ölçüsüne ve tasarım basıncına göre seçilir.



Panel künyesi

NUHPANEL hava kanalı paneli (NKS T1 B2)	
Kanal dış yüzeyi	Gofrajlı alüminyum sac, 80 - 200 µ
Kanal iç yüzeyi	Gofrajlı alüminyum sac, 80 - 200 µ
Genişlik	1200 mm
Uzunluk	4000 mm
Kalınlık	20 - 30 mm
Ağırlık	1,50 kg/m ²
Yoğunluk	52 kg/m ³
Isı geçirgenlik katsayısı	0,0168 W/m ² °K
Yangın sınıfı (zor alevlenici)	B1, DIN 4102

On ayırt edici özellik

NKS hava kanalı sistemi, klasik yöntemle yapılan iklimlendirme sistemlerine göre önemli avantajlara sahiptir.

- 1 Isı yalıtımı**

Sabit ve sürekli bir ortam sıcaklığı sağlayarak kusursuz bir ısı yalıtım performansı gösterir. NKS panelleri için ek ısı yalıtımı gerekmez. $\lambda=0,018 \text{ W/m}^2\text{K}$ ısıl iletkenlik katsayısı sayesinde ısı kaçığında yüzde 60'a varan enerji tasarrufu sağlar.
- 2 Enerji tasarrufu**

Ağızlardaki gizli flanş teknolojisi, iletimden kaynaklanan ısı kaçığını önler ve ülke ekonomisine önemli katkı sağlayan ciddi bir enerji tasarrufu getirir.
- 3 Hava ve ısı kaybı**

Hava sızdırmazlığında klasik sacdan 3-4 kat daha iyi performans gösterir. TSE EN 1507'ye göre 1000 Pa basınçta 0,25 lt/m²sn ile C sınıfına uygundur. Doğru üretilip monte edildiğinde D sınıfı sızdırmazlık sağlar.
- 4 Korozyona dayanıklı**

Her türlü su temasına dayanıklıdır. PIR paneller kapalı hücreli yapısı sayesinde bünyesine su almaz, su ve nemden deforme olmaz.
- 5 Hijyenik ve çevre dostu**

Alüminyum folyo, kir tutmayan ve korozyona uğramayan yapısıyla hijyen özelliğini uzun yıllar korur. Klasik sac kanallara göre bakteri üremesi düşüktür. PIR yalıtım malzemesi toz emisyonu ile deforme olmaz. 141-b gazı kullanılmadığı için halojen (HCFC) içermez. Avrupa normlarına uygun yeni nesil, çevre dostu gaz ve kimyasallar kullanılmaktadır. Hijyen özelliği sayesinde sağlık ve gıda sektöründe güvenle kullanılabilir.
- 6 Ses yalıtımı**

NKS kompozit panel, PIR malzemelerin yalıtım özellikleri sayesinde mükemmel bir sessizlik ve titreşimsizlik sağlar. $R_w = 16 \text{ dB}$.
- 7 UV dayanımı**

Panelin her iki yüzeyindeki alüminyum kaplama UV ışınlarının geçişini engeller. Kararlı özelliklerini uzun süre koruduğu için panel deforme olmaz.
- 8 Dekoratif**

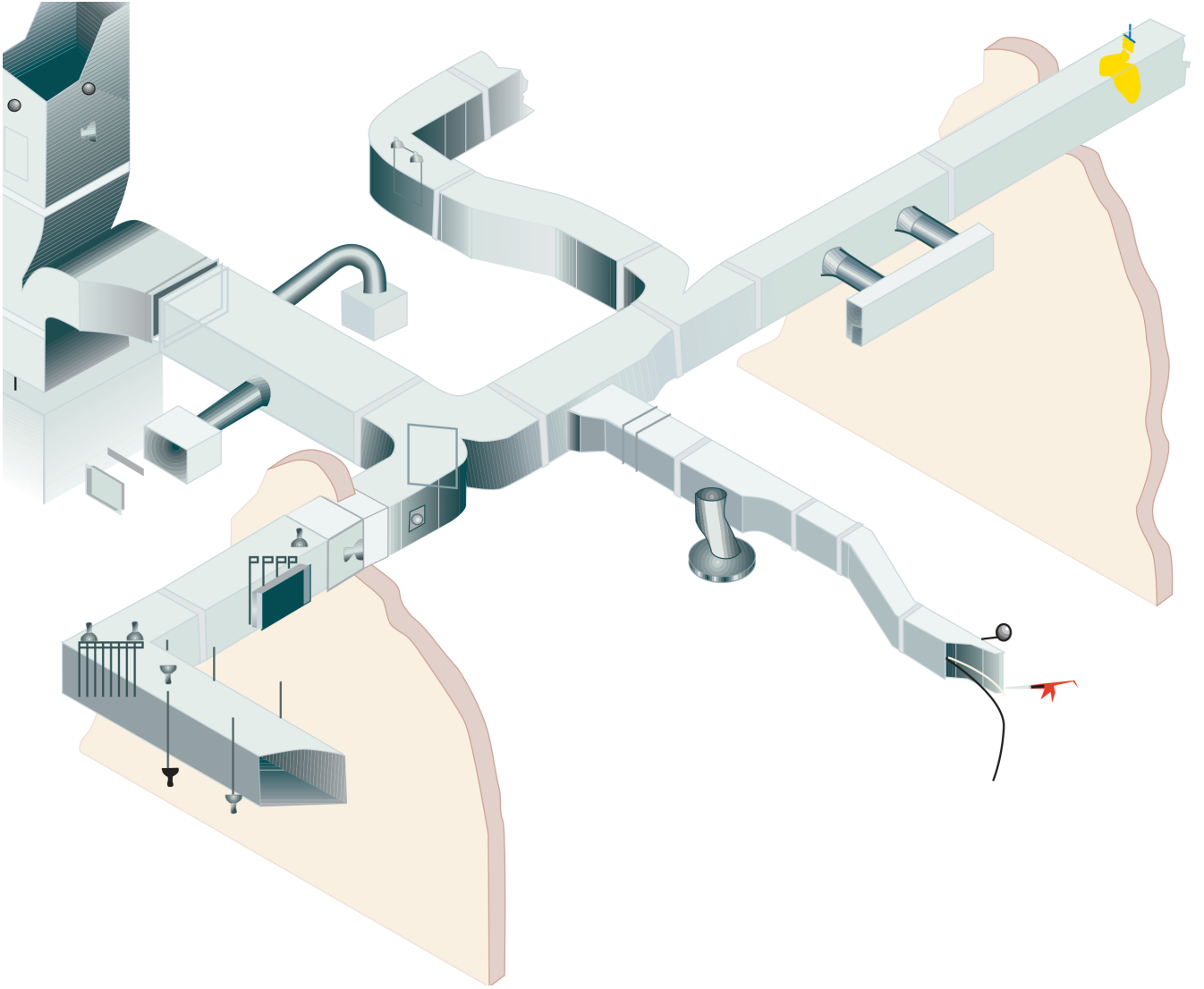
Ön yalıtımlı yapısı sayesinde zamanla sonradan uygulanan yalıtım malzemelerinin izleri oluşmaz. NKS panelleri ayrıca boyanabilme özelliğine sahiptir.
- 9 Montaj**

Hafif ve kolay işlenen yapısı sayesinde montajı kolaydır. Rahat bir üretim için bir el aleti çantası ve geniş bir masa yeterlidir. Revizyonu çok kolaydır.
- 10 Lojistik**

Hafif yapısı ve paket halinde teslimatı sayesinde kolay taşınır. Şantiye ve proje koşullarına göre üretilip monte edilebildiği için hazır kanal taşıma riski ortadan kalkar.

Kendinden yalıtımlı hava kanalı sistemi

NKS panelinden kurulmuş eksiksiz bir hat: ana kanallar, branşmanlar, geçişler, damperler ve difüzörler, gizli flanşlarla birleştirilir.



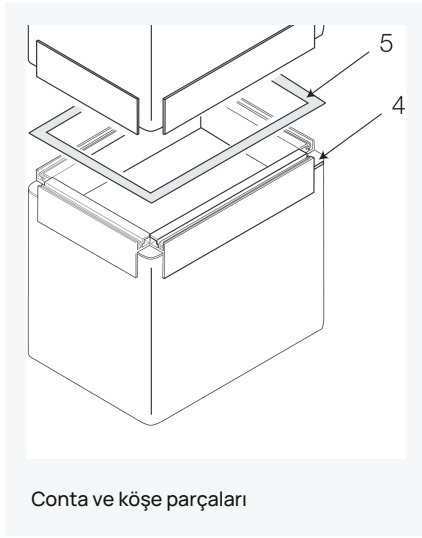
Bakım ve işletme

- Uzun yıllar boyunca herhangi bir bakım gerektirmez.
- Panellerdeki alüminyum folyo zamanla korozyona uğramaz.
- Partikül tutmaz ve ilk günkü koşullarını korur.
- Havayı sağlıklı biçimde taşır.
- Özellikle bakım ve onarım durumlarında kanalın sökülüp takılması kolaydır.
- Hafif yapısı sayesinde bakımı kolaydır, sisteme statik yük bindirmez.

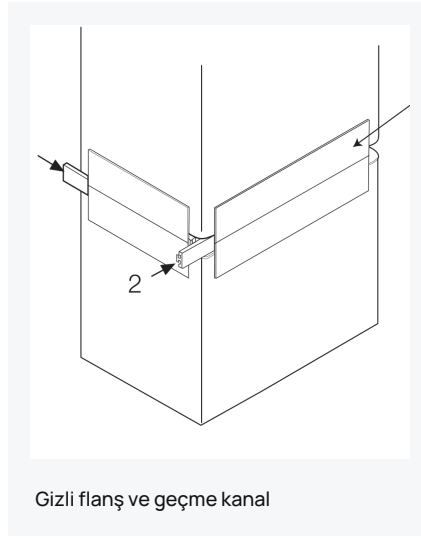
BİRLEŞİMLER

Montaj biçimleri

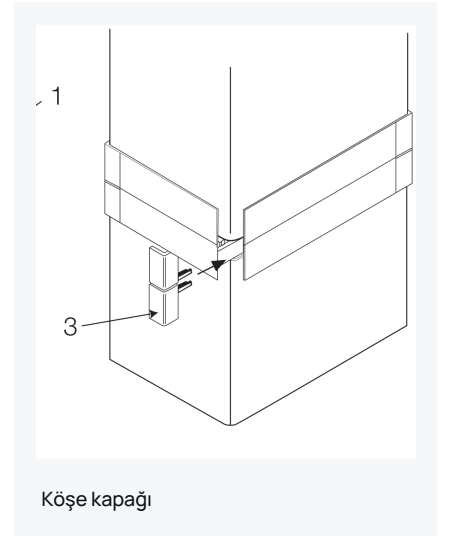
Montaj aksesuarları hızlı ve doğru bir süreç sağlar. Birleşim noktalarında kullanılan gizli flanşlar tek bir PVC profile birleştirilir.



Conta ve köşe parçaları



Gizli flanş ve geçme kanal



Köşe kapağı

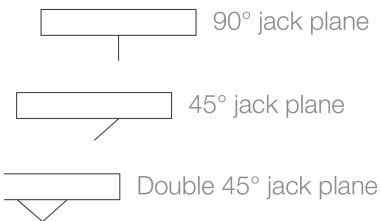
1 gizli flanş 2 geçme kanal 3 köşe kapağı 4 köşe parçaları 5 conta

Montaj

NKS sistemlerinde kullanılan montaj aksesuarları hızlı ve doğru bir montaj sağlar. Alüminyum profiller kullanılabilir. EN 1507'ye göre ağızlardaki sızdırmazlık değeri klasik hava kanalına göre daha yüksektir. NKS panelleri, sac kanallara göre 7 kat daha hafif olması sayesinde kolay ve hızlı monte edilir.

Şantiye koşullarında işlenebilir. İşçilik, yalıtım malzemesi ve üretim maliyetlerini düşürür, ayrıca ek yalıtım gerektirmez.

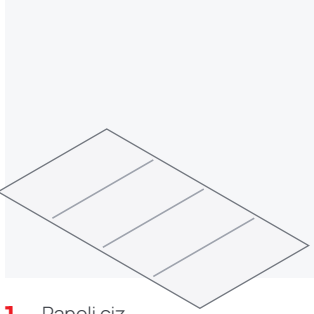
Kesim



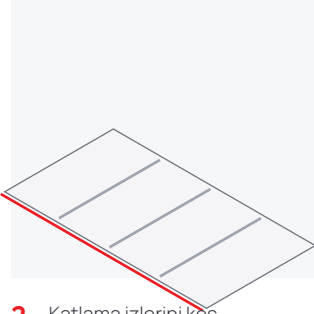
Üç kesim profili kullanılır: 90°, 45° ve çift 45°. Kesim, tamamlanmış kanalın katlama çizgisini izler; böylece panel bir kez çizilir ve katlanarak biçimlendirilir.

Montaj adımları

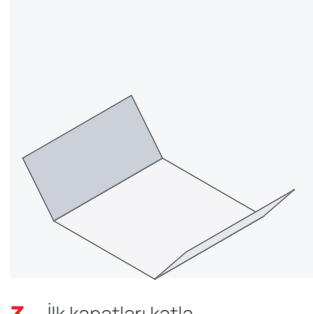
Bir el aleti çantası ve geniş bir masa yeterlidir. Panel çizilir, katlanır, kapatılır ve şantiyede bantlanır.



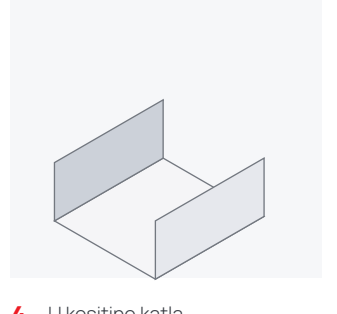
1 Paneli çiz



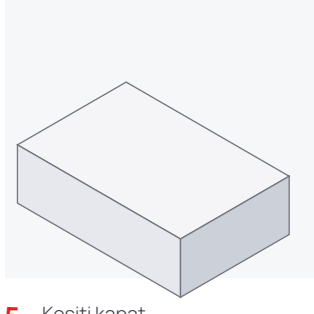
2 Katlama izlerini kes



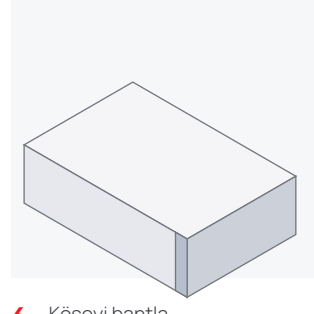
3 İlk kanatları katla



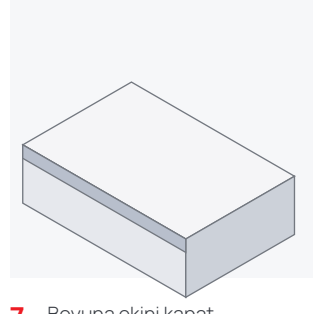
4 U kesatine katla



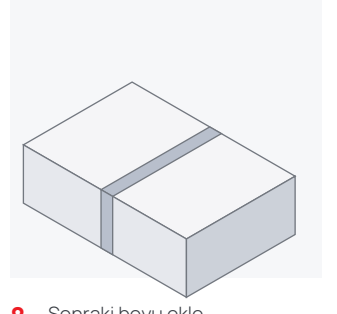
5 Kesiti kapat



6 Köşeyi bantla



7 Boyuna ekini kapat



8 Sonraki boyu ekle

Isıl özelliklerin karşılaştırması

Malzeme	Kalınlık mm	Isı geçirgenlik katsayısı W/m°C	Isı direnci m²/m°C/W	Toplam ısı direnci	Isıl iletkenlik katsayısı (K)
Galvanizli sac	0,80	52	0,00015	0,165	6,060
Ekstrüde polistiren	8	0,033	0,242	0,407	2,454
Camyünü	25	0,038	0,658	0,823	1,215
NKS paneli	20	0,0194	1,031	1,196	0,836

BİZE ULAŞIN

Teklif isteyin

Kanal hattını, ölçüleri ve basınç sınıfını bize iletin; teknik satış ekibimiz çözüm ve fiyatla size dönsün.

ADRES

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

TELEFON

444 4 684
+90 262 751 07 79

E-POSTA VE WEB

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