



CONDUCTO DE AIRE PREAislado

NKS

NKS es un sistema de conducto de aire tecnológicamente superior a los sistemas clásicos. Su ejecución es muy práctica y su rendimiento es alto. Ofrece ventajas importantes, sobre todo en la ejecución en obra.



Por qué NKS

El sistema NKS garantiza un rendimiento alto por su estructura de panel única y sus accesorios de alto nivel. Supera a las prácticas clásicas (galvanizado y antioxidante) por sus prestaciones de aislamiento e higiene, gracias al PIR (poliisocianato) y a la lámina de aluminio gofrada de los paneles.

Los paneles empleados en los sistemas NKS son de PIR de alta densidad (52 kg/m³) con estructura de celda cerrada. La lámina de aluminio aporta resistencia y mejora la higiene y la resistencia a los UV. También es muy resistente a los efectos corrosivos de la humedad alta.

Estructura del panel

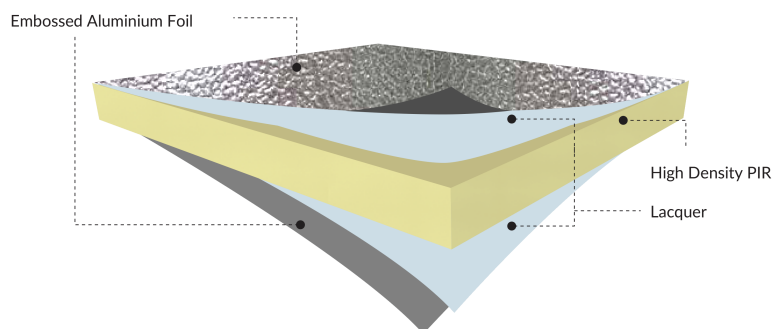


Lámina de aluminio gofrada

Piel exterior en ambas caras. Resiste la corrosión, mantiene la superficie higiénica y aporta la resistencia a los UV del panel.

Laca

Película fina entre el revestimiento y el núcleo, que fija la lámina a la espuma y mantiene la adherencia en aire húmedo.

PIR de alta densidad, 52 kg/m³

Núcleo rígido de celda cerrada. Aporta el valor de aislamiento y la rigidez que permite montar el conducto sin estructura.

Se habla de valores de aislamiento de hasta el doble de los materiales aislantes clásicos; por el contrario, el acero galvanizado clásico tiene un valor menor, $\lambda=0,0206$ (PIR) W/m²K. Gracias a estas características, también es muy resistente a los efectos corrosivos de la humedad alta.

0,018

W/m²K conductividad térmica

52

kg/m³ densidad del panel

B1

clase al fuego, DIN 4102

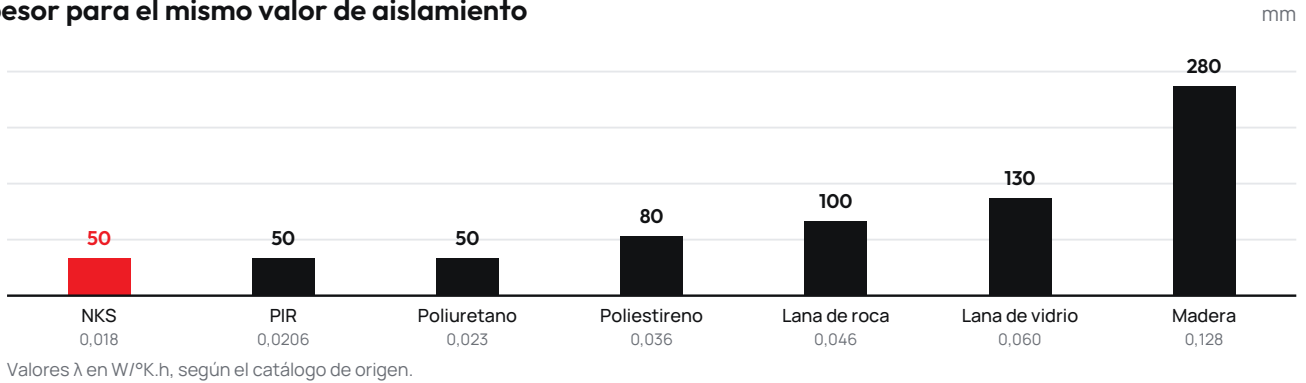
1,50

kg/m² peso del panel

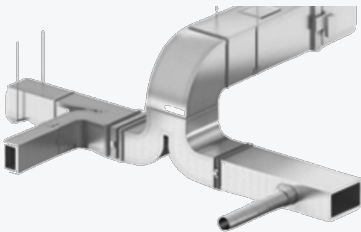
GAMA

Medidas de conducto

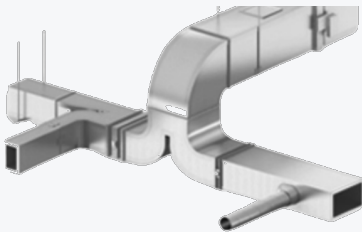
Espesor para el mismo valor de aislamiento



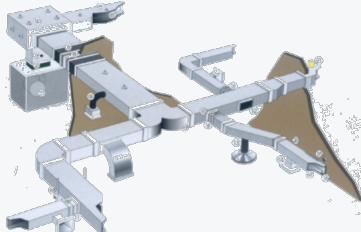
Los conductos NKS se producen con el mismo panel PIR preaislado, con revestimientos de aluminio gofrado. El espesor del panel sigue la medida del conducto y la presión de diseño.



NKS 20 80/80
Gofrado · PIR · 20 mm



NKS 30 80/80
Gofrado · PIR · 20-30 mm



NKS 30 80/200
Gofrado · PIR · 20-40 mm

Ficha del panel

Panel de conducto de aire NUHPANEL (NKS T1 B2)	
Cara exterior del conducto	Chapa de aluminio gofrada, 80 - 200 µ
Cara interior del conducto	Chapa de aluminio gofrada, 80 - 200 µ
Ancho	1200 mm
Longitud	4000 mm
Espesor	20 - 30 mm
Peso	1,50 kg/m2
Densidad	52 kg/m3
Coefficiente de transmisión térmica	0,0168 W/m²K
Clase al fuego (difícilmente inflamable)	B1, DIN 4102

QUÉ LO DISTINGUE

Diez características distintivas

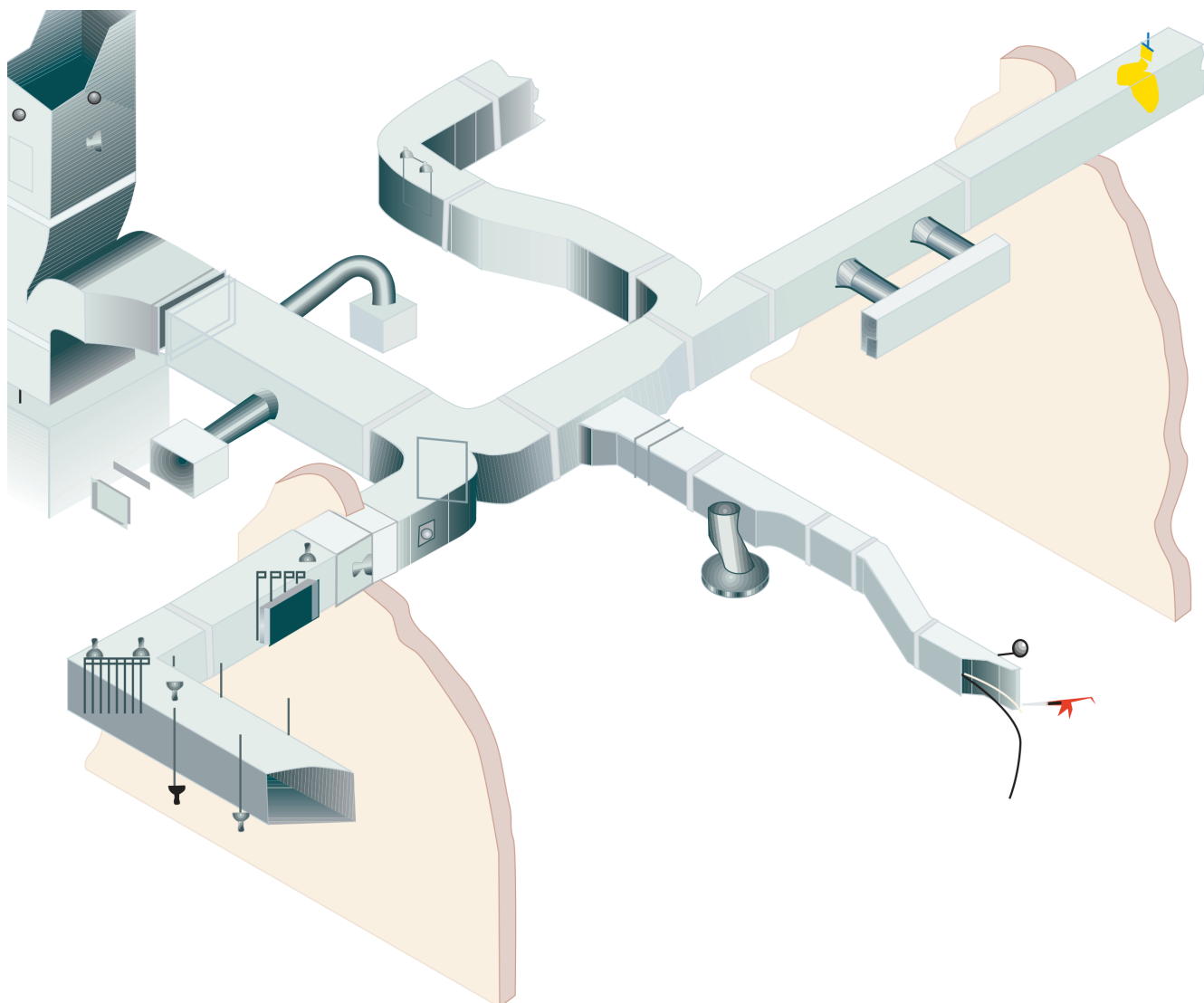
El sistema de conducto NKS tiene ventajas importantes frente a los sistemas de climatización realizados de manera clásica.

- 1 Aislamiento térmico**
 Al asegurar una temperatura ambiente constante y estable, el sistema ofrece un aislamiento térmico perfecto. No hace falta aislamiento adicional. Con un coeficiente $\lambda = 0,018 \text{ W/m}^2\text{K}$ permite hasta un 60% de ahorro de energía en las pérdidas de calor.
- 2 Ahorro de energía**
 La tecnología de brida oculta en las uniones evita la fuga de calor por transmisión, lo que supone un ahorro de energía importante que contribuye notablemente a la economía.
- 3 Pérdida de aire y calor**
 Rendimiento 3-4 veces mejor que la chapa convencional en fuga de aire. Según TSE EN 1507 cumple la clase C con 0,25 l/m²s a 1000 Pa. Fabricado y montado correctamente, alcanza la estanqueidad de clase D.
- 4 Resistente a la corrosión**
 Resistente a todo tipo de contacto con agua. Gracias a la estructura de celda cerrada, los paneles PIR no absorben agua ni se deforman por el agua y la humedad.
- 5 Higiénico y ecológico**
 La lámina de aluminio conserva sus propiedades higiénicas durante muchos años gracias a su estructura no corrosiva que no retiene suciedad. El crecimiento bacteriano es bajo frente a los conductos de chapa clásicos. El PIR no se degrada por emisión de polvo. Al no usarse gas 141-b, no contiene halógeno (HCFC). Se emplean gases y productos químicos de nueva generación, ecológicos y conformes a las normas europeas. Por sus propiedades higiénicas puede usarse con seguridad en el sector sanitario y alimentario.
- 6 Aislamiento acústico**
 El panel compuesto NKS proporciona un silencio excelente y ausencia de vibración por las propiedades aislantes del PIR. $R_w = 16 \text{ dB}$.
- 7 Resistencia a los UV**
 El recubrimiento de aluminio de ambas caras impide la transmisión de rayos UV. El panel conserva sus características durante mucho tiempo y no se deforma.
- 8 Decorativo**
 Por su estructura preaislada no aparecen con el tiempo manchas de aislantes añadidos. Los paneles NKS además pueden teñirse.
- 9 Montaje**
 El montaje es fácil por su poco peso y su fácil mecanizado. Una caja de herramientas y una mesa grande bastan para una producción cómoda. La revisión es muy sencilla.
- 10 Logística**
 Transporte fácil por su ligereza y su entrega en paquetes. Puede fabricarse y montarse según las condiciones de obra y proyecto, con lo que desaparece el riesgo del transporte de conductos acabados.

SISTEMA

Sistema de conducto de aire autoaislado

Una red completa realizada con panel NKS: conductos principales, derivaciones, transiciones, compuertas y difusores, unidos con bridas ocultas.

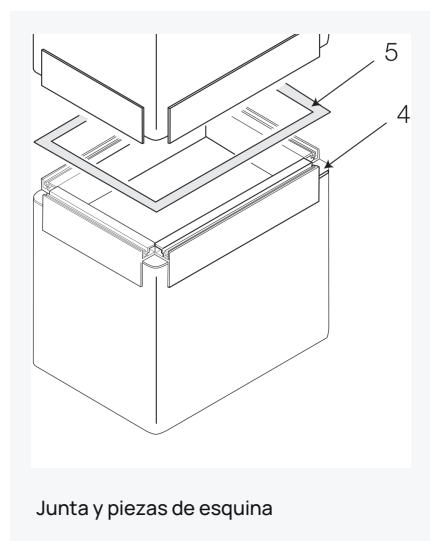


Mantenimiento y explotación

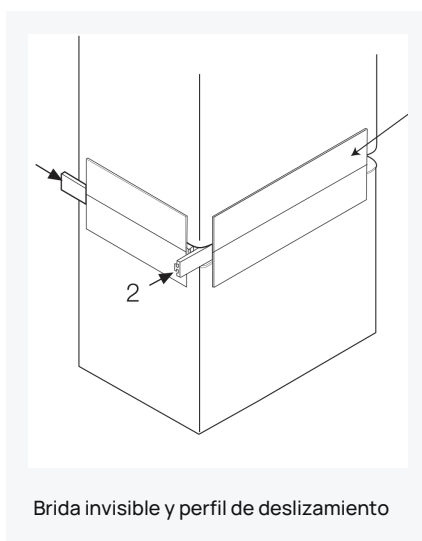
- No requiere mantenimiento durante muchos años.
- La lámina de aluminio de los paneles no se corroe con el tiempo.
- No retiene partículas y conserva el estado del primer día.
- Transporta el aire de forma saludable.
- Desmontar y montar el conducto es fácil, sobre todo en operaciones de mantenimiento y reparación.
- El mantenimiento es fácil por su ligereza, ya que no impone cargas estáticas al sistema.

Formas de montaje

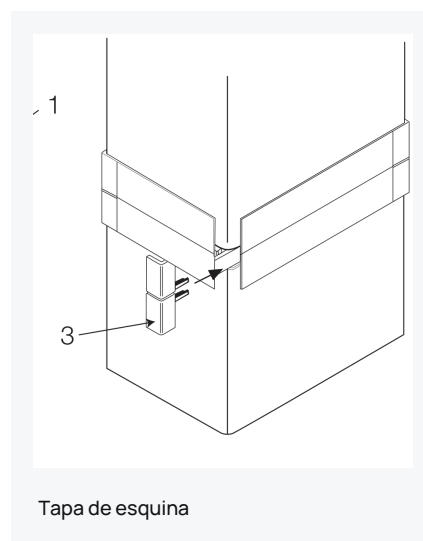
Los accesorios de montaje aseguran un proceso rápido y preciso. Las bridas ocultas empleadas en las uniones se montan con un único perfil de PVC.



Junta y piezas de esquina



Brida invisible y perfil de deslizamiento



Tapa de esquina

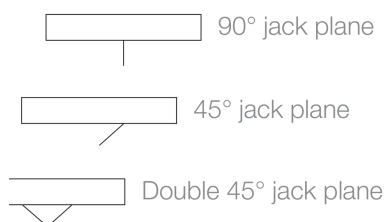
1 brida invisible 2 perfil de deslizamiento 3 tapa de esquina 4 piezas de esquina 5 junta

Montaje

Los accesorios de montaje de los sistemas NKS aseguran un montaje rápido y preciso. Pueden emplearse perfiles de aluminio. Según EN 1507, el valor de estanqueidad en las uniones es superior al del conducto clásico. Los paneles NKS se montan fácil y rápidamente, con un peso 7 veces menor que el de los conductos de chapa.

Pueden trabajarse en condiciones de obra. Esto reduce la mano de obra, los materiales aislantes y los costes de fabricación, sin necesitar aislamiento adicional.

Corte

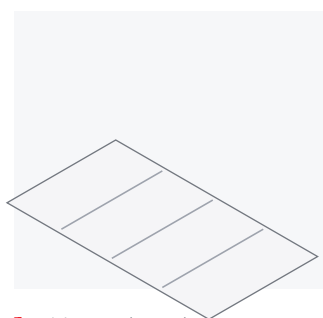


Se usan tres perfiles de cuchilla: 90°, 45° y doble 45°. El corte sigue la línea de plegado del conducto acabado, de modo que el panel se marca una vez y se pliega para darle forma.

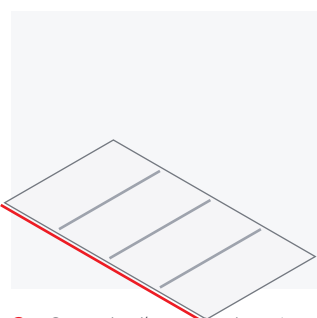
PASO A PASO

Pasos de montaje

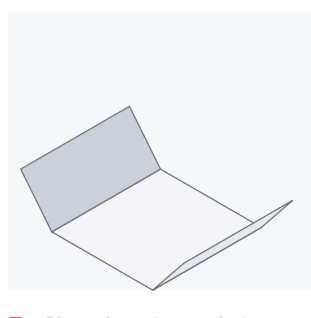
Bastan una caja de herramientas y una mesa grande. El panel se marca, se pliega, se cierra y se encinta en obra.



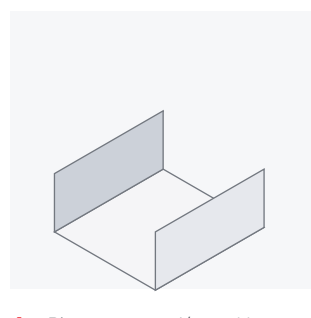
1 Marcar el panel



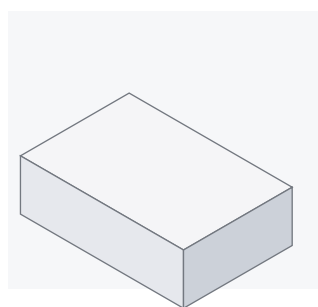
2 Cortar las líneas de plegado



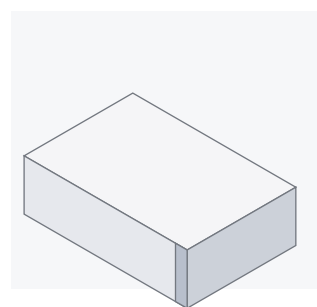
3 Plegar los primeros lados



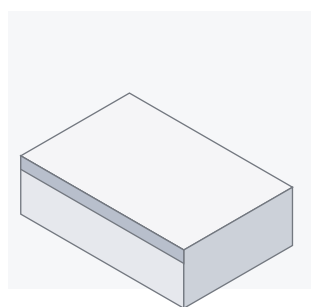
4 Plegar en sección en U



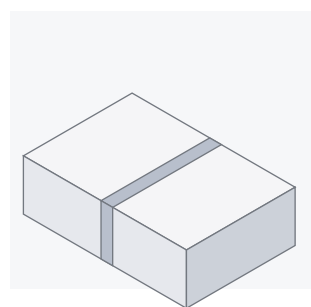
5 Cerrar la sección



6 Encintar la esquina



7 Sellar la junta longitudinal



8 Unir el tramo siguiente

Comparación de propiedades térmicas

Material	Espesor mm	Coef. de transmisión térmica W/m°C	Resistencia térmica m²/m°C/W	Resistencia total	Coef. de conductividad (K)
Chapa galvanizada	0,80	52	0,00015	0,165	6,060
Poliestireno extruido	8	0,033	0,242	0,407	2,454
Lana de vidrio	25	0,038	0,658	0,823	1,215
Panel NKS	20	0,0194	1,031	1,196	0,836

CONTACTO

Solicite una oferta

Indíquenos el trazado de la red, las medidas y la clase de presión; nuestro equipo técnico-comercial le responderá con una propuesta y un precio.

DIRECCIÓN

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

TELÉFONO

444 4 684
+90 262 751 07 79

CORREO Y WEB

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