NUHPANEL | NKS

مجاري هواء معزولة مسبقا

نظام مجاري هواء معزولة مسبقا · كتيب فني

NKS

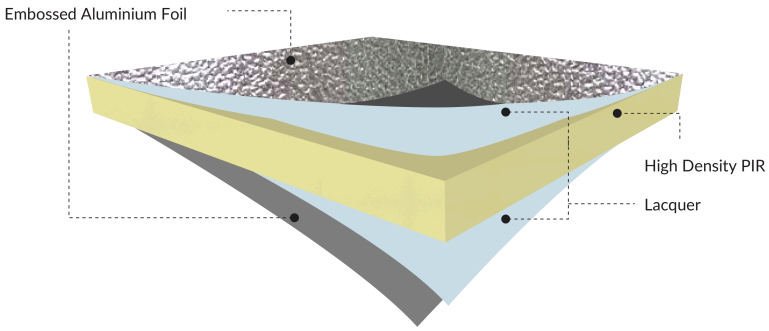
نظام مجاري هواء يتفوق تقنيا على الأنظمة التقليدية. تنفيذه عملي جدا NKS وأداؤه عال، ويقدم مزايا مهمة خاصة في التنفيذ داخل الموقع.

لماذا NKS

يمنح نظام NKS ضمان أداء عال ببنية لوحه الخاصة وملحقاته عالية المستوى. وهو يتفوق على الممارسات التقليدية من جلفنة ومعالجة ضد الصدأ بخصائص العزل والنظافة، بفضل PIR ورقاقة الألومنيوم المحببة في الألواح.

تصنع ألواح أنظمة NKS من مادة PIR عالية الكثافة (52 kg/m3) ذات خلايا مغلقة. ورقاقة الألومنيوم فوقها تمنح المقاومة وترفع النظافة وتحمل الأشعة فوق البنفسجية. كما أن اللوح شديد المقاومة للأثر التآكلي للرطوبة العالية.

بنية اللوح



kg/m3 عالي الكثافة، PIR 52
نواة صلبة مغلقة الخلايا. تمنح قيمة العزل والصلابة التي تتيح بناء المجرى دون هيكل.

طلاء لاكيه
غشاء رقيق بين الوجه والنواة، يثبت الرقاقة على الرغوة ويحافظ على الالتصاق في الهواء الرطب.

رقاقة ألومنيوم محببة
الغلاف الخارجي على الوجهين. يقاوم التآكل ويبقي السطح نظيفا ويحمل مقاومة اللوح للأشعة فوق البنفسجية.

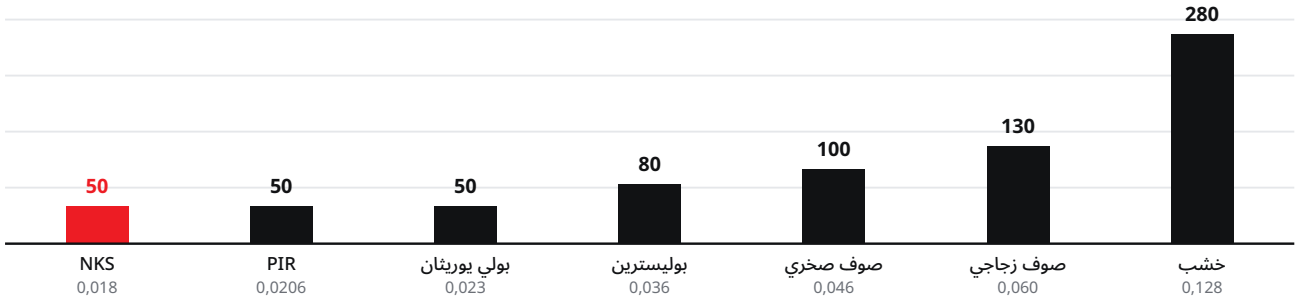
يتحدث عن قيم عزل تصل إلى ضعف مواد العزل التقليدية؛ في المقابل، الصلب المجلفن التقليدي قيمته أدنى، 0,0206 (PIR W/m°K). وبفضل هذه الخصائص فهو شديد المقاومة أيضا للأثر التآكلي للرطوبة العالية.

0,018	52	B1	1,50
التوصيل الحراري W/m°K	كثافة اللوح kg/m3	فئة الحريق، DIN 4102	وزن اللوح kg/m2

مجموعة المنتجات

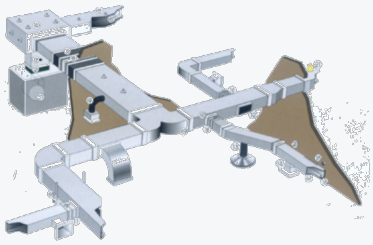
مقاسات المجاري

السماكة اللازمة لقيمة العزل نفسها



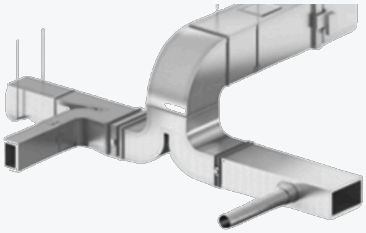
قيم التوصيل الحراري بوحدة W/°K.h كما وردت في الكتيب الأصلي.

تنتج مجاري NKS من اللوح PIR المعزول مسبقا نفسه بوجهين من الألومنيوم المحبب. وتتبع سماكة اللوح مقاس المجرى وضغط التصميم.



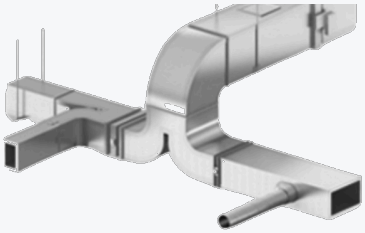
NKS 30 80/200

محبب · 20-40 mm · PIR



NKS 30 80/80

محبب · 20-30 mm · PIR



NKS 20 80/80

محبب · 20 mm · PIR

مواصفات اللوح

لوح مجرى هواء NKS T1 B2 (NUHPANEL)	
صفيحة ألومنيوم محببة، 80 - 200 ميكرون	السطح الخارجي للمجرى
صفيحة ألومنيوم محببة، 80 - 200 ميكرون	السطح الداخلي للمجرى
1200 mm	العرض
4000 mm	الطول
20 - 30 mm	السماكة
1,50 kg/m2	الوزن
52 kg/m3	الكثافة
0,0168 W/m°K	معامل انتقال الحرارة
B1, DIN 4102	فئة الحريق (صعب الاشتعال)

ما الذي يميزه

عشر خصائص مميزة

لنظام مجاري الهواء NKS مزايا مهمة مقارنة بأنظمة التكييف المنفذة بالطريقة التقليدية.

1 العزل الحراري

بضمان درجة حرارة داخلية ثابتة ومستقرة يقدم النظام أداء عزل حراري ممتازا، ولا يحتاج إلى عزل إضافي. وبمعامل توصيل حراري 0,018 W/m°K يوفر ما يصل إلى 60% من الطاقة في الفاقد الحراري.

2 توفير الطاقة

تمنع تقنية الفلنشة المخفية في الوصلات تسرب الحرارة الناتج عن الانتقال، ما يحقق توفيرا جديا في الطاقة ويسهم في الاقتصاد إسهاما ملموسا.

3 فقد الهواء والحرارة

أداء أفضل بثلاث إلى أربع مرات من الصفيحة التقليدية من حيث تسرب الهواء. ووفق TSE EN 1507 يوافق الفئة C عند 0,25 lt/m2sn تحت 1000 Pa. وعند التصنيع والتركيب الصحيحين يبلغ إحكام الفئة D.

4 مقاوم للتآكل

مقاوم لكل أشكال التلامس مع الماء. وبفضل بنية الخلايا المغلقة لا تمتص ألواح PIR الماء ولا تتشوه بالماء والرطوبة.

5 صحي وصديق للبيئة

تحافظ رقاقة الألومنيوم على خصائص النظافة سنوات طويلة بنيتها غير القابلة للتآكل والتي لا يظهر عليها الاتساخ. ونمو البكتيريا فيها منخفض مقارنة بمجاري الصفيح التقليدية. ولا تتحلل مادة PIR بانبعاث الغبار. ولعدم استخدام غاز b-141 فهي لا تحتوي على هالوجين (HCFC). وتستخدم غازات ومواد كيميائية من جيل جديد صديقة للبيئة ومطابقة للمعايير الأوروبية. ولخصائصه الصحية يمكن استخدامه بأمان في قطاعي الصحة والغذاء.

6 العزل الصوتي

يوفر لوح NKS المركب هدوءا ممتازا وخلوا من الاهتزاز بفضل خصائص العزل في مواد PIR. Rw = 16 dB.

7 مقاومة الأشعة فوق البنفسجية

يمنع غلاف الألومنيوم على الوجهين نفاذ الأشعة فوق البنفسجية، فيحافظ اللوح على خصائصه مدة طويلة ولا يتشوه.

8 مظهر جيد

بفضل البنية المعزولة مسبقا لا تظهر مع الوقت آثار مواد العزل المضافة لاحقا. كما يمكن دهان ألواح NKS.

9 التركيب

التركيب سهل بفضل الوزن الخفيف وسهولة التشغيل. وتكفي صندوق عدة وطاولة كبيرة لإنتاج مريح. والمراجعة سهلة جدا.

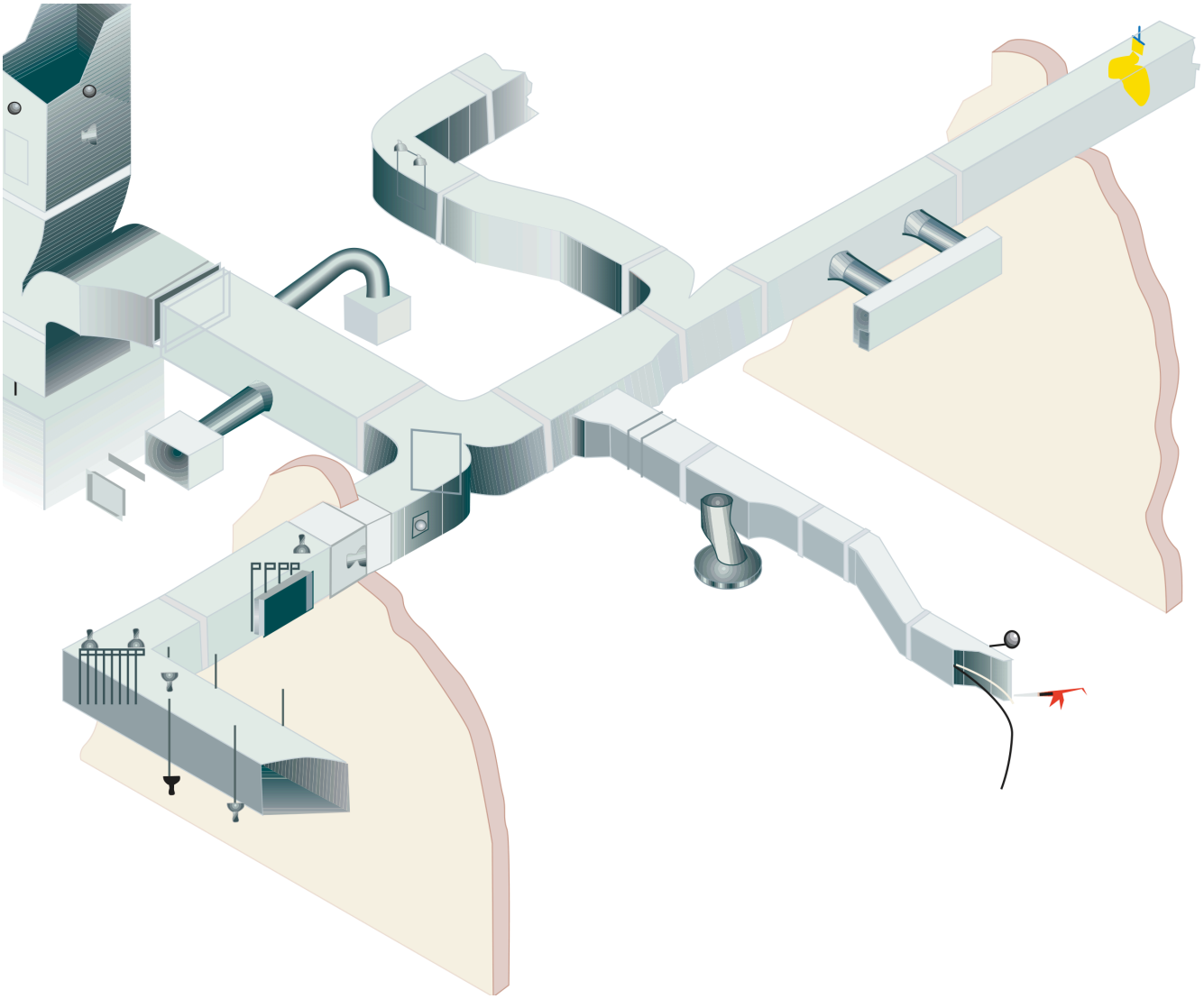
10 الخدمات اللوجستية

نقل سهل بفضل البنية الخفيفة والتسليم على شكل رزم. ويمكن تصنيعه وتركيبه وفق ظروف الموقع والمشروع، فتزول مخاطر نقل المجاري الجاهزة.

النظام

نظام مجاري هواء ذاتية العزل

شبكة كاملة مبنية من لوح NKS: مجار رئيسية وتفرعات وتحويلات ومخمدات وموزعات، تجمع بفلنشات مخفية.



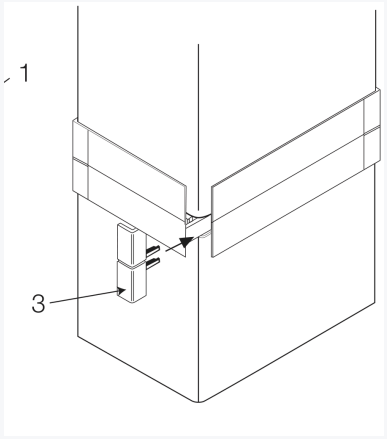
الصيانة والتشغيل

- لا يحتاج إلى أي صيانة لسنوات طويلة.
- لا تتآكل رقاقة الألومنيوم على الألواح مع الوقت.
- لا يحتجز أي جسيمات ويحافظ على حالته الأولى.
- ينقل الهواء بصورة صحية.
- فك المجرى وتركيبه سهل، وخاصة في أعمال الصيانة والإصلاح.
- الصيانة سهلة بفضل البنية الخفيفة، إذ لا يحمل النظام أحمالا ساكنة.

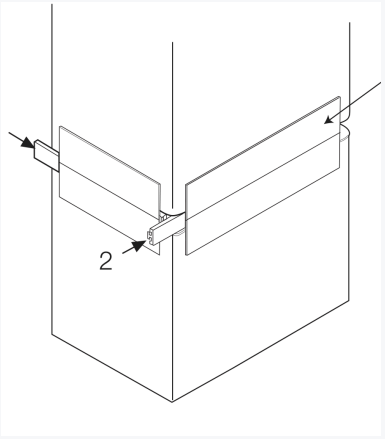
الوصلات

أشكال التجميع

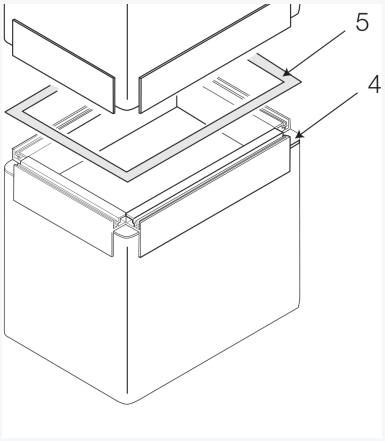
تضمن ملحقات التجميع عملية سريعة ودقيقة. وتجمع الفلنشات المخفية عند نقاط الوصل بمقطع PVC واحد.



غطاء الزاوية



فلنشة مخفية ومجرى انزلاقي



الحشية وقطع الزوايا

1 فلنشة مخفية 2 مجرى انزلاقي 3 غطاء الزاوية 4 قطع الزوايا 5 حشية

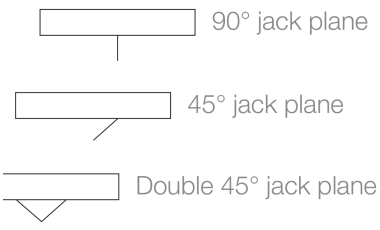
التجميع

تضمن ملحقات التجميع المستخدمة في أنظمة NKS تركيبا سريعا ودقيقا، ويمكن استخدام مقاطع ألومنيوم. ووفق EN 1507 فإن قيمة الإحكام عند الوصلات أعلى منها في المجرى التقليدي. وتركب ألواح NKS بسهولة وسرعة لأن وزنها أقل بسبع مرات من مجاري الصفيح.

يمكن تشغيلها في ظروف الموقع، ما يخفض العمالة ومواد العزل وتكاليف التصنيع، ودون الحاجة إلى عزل إضافي.

القص

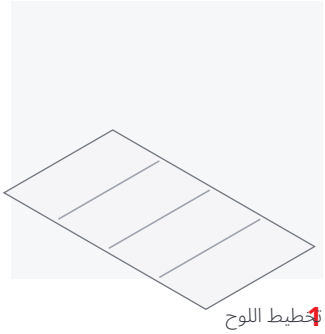
تستخدم ثلاثة مقاطع قص: 90° و 45° و 45° مزدوج.
ويتبع القص خط الثني للمجرى النهائي، فيخدش اللوح مرة واحدة ثم يطوى إلى شكله.



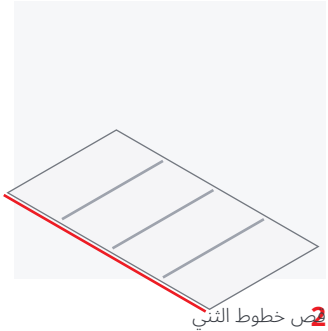
خطوة بخطوة

خطوات التجميع

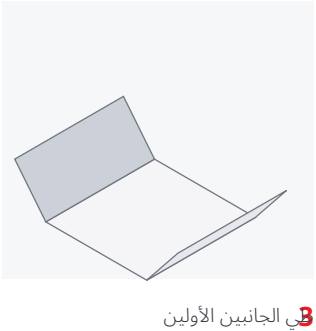
تكفي صندوق عدة وطاولة كبيرة. يخدش اللوح ويطوى ويغلق ويلصق بالشريط في الموقع.



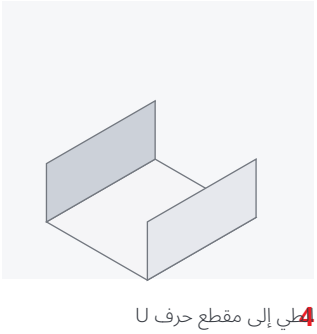
1 تخطيط اللوح



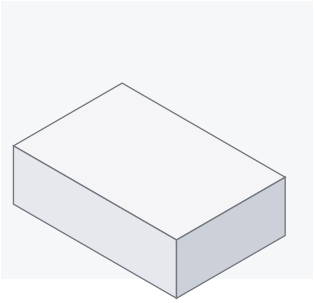
2 قص خطوط الثني



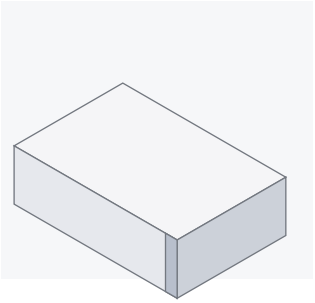
3 ثني الجانبين الأولين



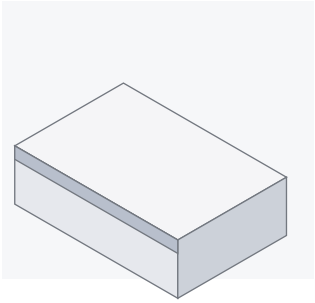
4 طي إلى مقطع حرف U



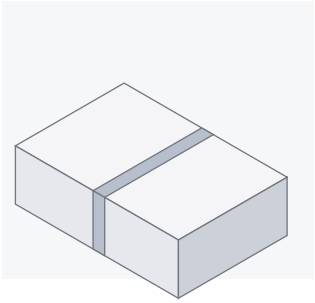
5 إغلاق المقطع



6 تثبيت الزاوية بالشريط



7 إحكام الوصلة الطولية



8 وصل الطول التالي

مقارنة الخصائص الحرارية

المادة	السماكة mm	معامل انتقال الحرارة W/m°C	المقاومة الحرارية m2/m°C/W	المقاومة الحرارية الكلية	معامل التوصيل الحراري (K)
صفيحة مجلفنة	0,80	52	0,00015	0,165	6,060
بوليسترين مبثوق	8	0,033	0,242	0,407	2,454
صوف زجاجي	25	0,038	0,658	0,823	1,215
لوح NKS	20	0,0194	1,031	1,196	0,836

NUHPANEL | NKS

تواصل معنا

اطلب عرض سعر

أخبرنا بمسار المجاري والمقاسات وفئة الضغط؛ وسيعود إليك فريقنا الفني بالحل والسعر.

البريد والموقع
nuhpanel@nuhpanel.com.tr
sales@nuhpanel.com.tr
nuhpanel.com.tr

الهاتف
444 4 684
+90 262 751 07 79

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

© Nuhpanel