



TUBULATURĂ DE AER PREIZOLATĂ

NKS

NKS este un sistem de tubulatură de aer superior tehnologic sistemelor clasice. Punerea în operă este foarte practică, iar performanța este ridicată. Oferă avantaje importante mai ales la execuția pe șantier.

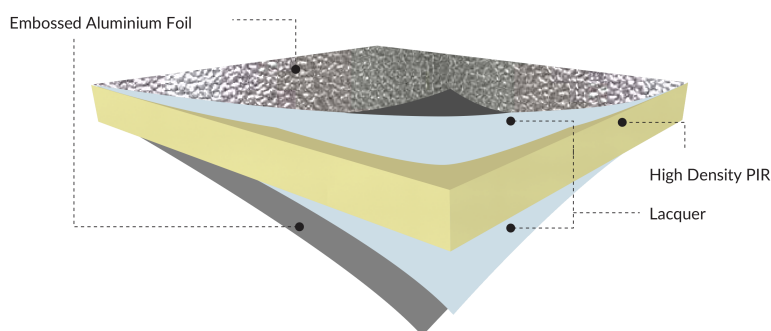


De ce NKS

Sistemul NKS oferă garanția unei performanțe ridicate prin structura sa unică de panou și prin accesoriile de nivel înalt. Este superior practicilor clasice (zincare și protecție anticorozivă) prin izolarea și igiena sa, datorită PIR (poliizocianat) și foliei de aluminiu gofrate din panouri.

Panourile folosite în sistemele NKS sunt din PIR de mare densitate (52 kg/m³) cu structură cu celule închise. Folia de aluminiu asigură rezistență și sporește igiena și rezistența la UV. Este foarte rezistent și la efectele corozive ale umidității ridicate.

Structura panoului



Folie de aluminiu gofrată

Piele exterioară pe ambele fețe. Rezistă la coroziune, menține suprafața igienică și susține rezistența la UV a panoului.

Lac

Film subțire între caserare și miez, care fixează folia pe spumă și menține aderența în aer umed.

PIR de mare densitate, 52 kg/m³

Miez rigid cu celule închise. Dă valoarea de izolare și rigiditatea care permite montarea tubulaturii fără schelet.

Se vorbește despre valori de izolare de până la dublul materialelor izolante clasice; dimpotrivă, tabla zincată clasică are o valoare mai mică, $\lambda=0,0206$ (PIR) W/m²K. Datorită acestor caracteristici, este foarte rezistent și la efectele corozive ale umidității ridicate.

0,018

W/m²K conductivitate termică

52

kg/m³ densitatea panoului

B1

clasă la foc, DIN 4102

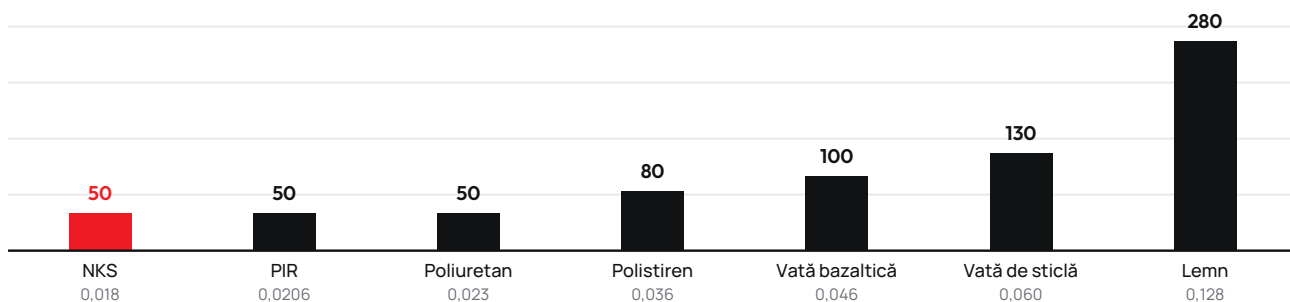
1,50

kg/m² greutatea panoului

Dimensiuni de tubulatură

Grosimea pentru aceeași valoare de izolare

mm



Valorile λ în W/°K.h, așa cum sunt date în catalogul sursă.

Tubulaturile NKS se produc din același panou PIR preizolat, cu caserări de aluminiu gofrat. Grosimea panoului urmează dimensiunea tubulaturii și presiunea de calcul.



Fișa panoului

Panou de tubulatură de aer NUHPANEL (NKS T1 B2)

Fața exterioară a tubulaturii	Tablă de aluminiu gofrată, 80 - 200 μ
Fața interioară a tubulaturii	Tablă de aluminiu gofrată, 80 - 200 μ
Lățime	1200 mm
Lungime	4000 mm
Grosime	20 - 30 mm
Greutate	1,50 kg/m ²
Densitate	52 kg/m ³
Coeficient de transfer termic	0,0168 W/m ² K
Clasă la foc (greu inflamabil)	B1, DIN 4102

CE ÎL DEOSEBEȘTE

Zece caracteristici distinctive

Sistemul de tubulatură NKS are avantaje importante față de sistemele de climatizare realizate în manieră clasică.

1 Izolare termică

Asigurând o temperatură ambientală constantă și stabilă, sistemul oferă o izolare termică perfectă. Nu este necesară izolație suplimentară. Cu un coeficient $\lambda = 0,018 \text{ W/m}^2\text{K}$ asigură economii de energie de până la 60% la pierderile de căldură.

2 Economie de energie

Tehnologia de flanșă ascunsă la îmbinări previne pierderea de căldură prin transmisie, ceea ce aduce o economie de energie importantă, cu contribuție semnificativă la economie.

3 Pierderi de aer și căldură

Performanță de 3-4 ori mai bună decât tabla convențională la pierderea de aer. Conform TSE EN 1507 se încadrează în clasa C la 0,25 l/m²s sub 1000 Pa. Fabricat și montat corect, atinge etanșeitatea de clasă D.

4 Rezistent la coroziune

Rezistent la orice contact cu apa. Datorită structurii cu celule închise, panourile PIR nu absorb apa și nu se deformează sub acțiunea apei și a umidității.

5 Igienic și ecologic

Folia de aluminiu își păstrează calitățile igienice mulți ani datorită structurii necorodabile care nu reține murdăria. Dezvoltarea bacteriană este redusă față de tubulaturile clasice din tablă. PIR nu se degradează prin emisie de praf. Nefolosind gaz 141-b, nu conține halogen (HCFC). Se folosesc gaze și substanțe de nouă generație, ecologice și conforme normelor europene. Datorită calităților igienice poate fi folosit în siguranță în sectorul sănătății și al alimentației.

6 Izolare acustică

Panoul compozit NKS asigură o liniște excelentă și lipsa vibrațiilor datorită proprietăților izolante ale PIR. $R_w = 16 \text{ dB}$.

7 Rezistență la UV

Stratul de aluminiu de pe ambele fețe împiedică transmiterea razelor UV. Panoul își păstrează caracteristicile mult timp și nu se deformează.

8 Decorativ

Datorită structurii preizolate nu apar în timp urme ale izolației aplicate ulterior. Panourile NKS pot fi și vopsite.

9 Montaj

Montajul este ușor datorită greutății reduse și prelucrării simple. O trusă de scule și o masă mare sunt suficiente pentru o producție comodă. Revizia este foarte simplă.

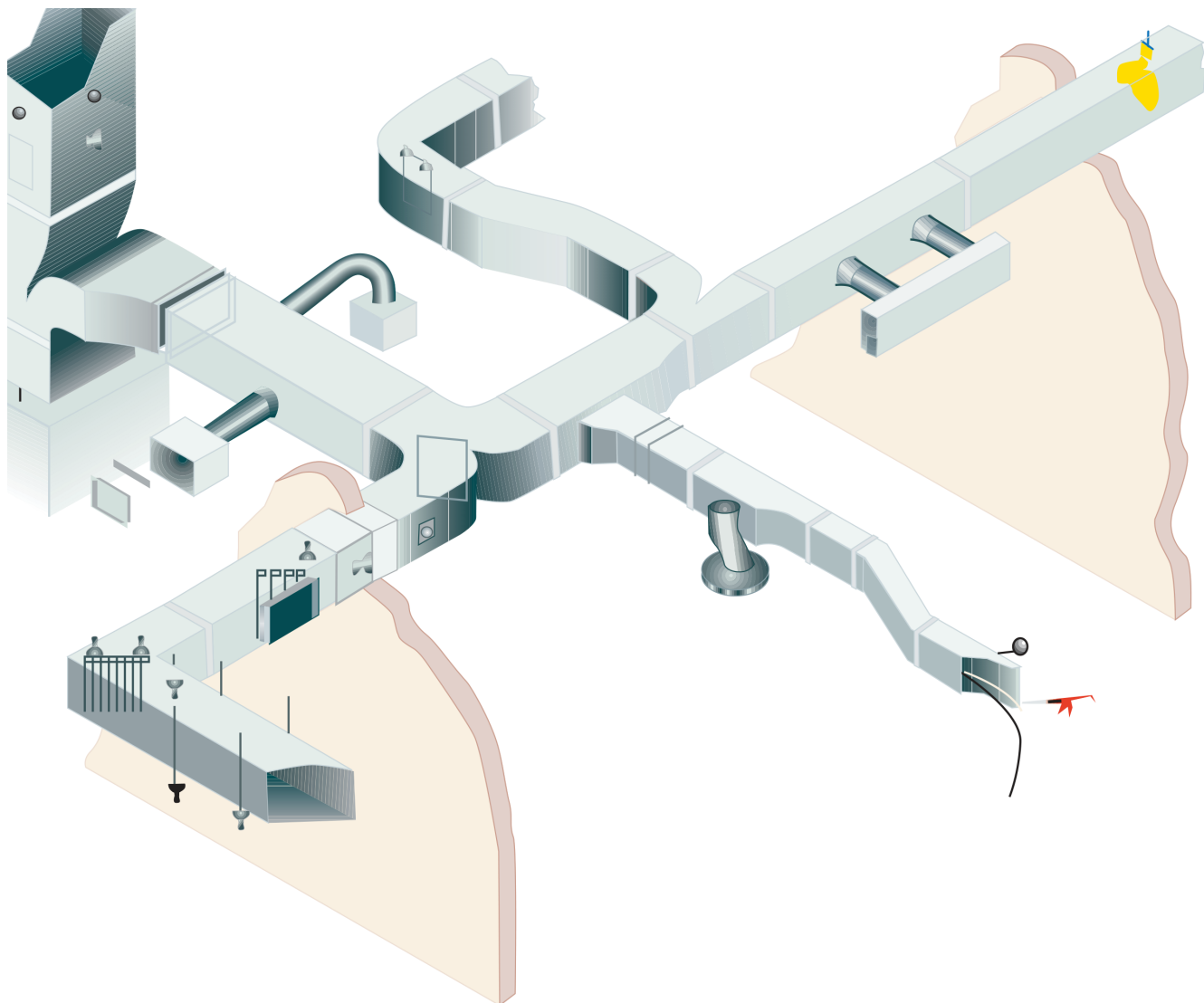
10 Logistică

Transport ușor datorită structurii ușoare și livrării în pachete. Poate fi fabricat și montat după condițiile de șantier și de proiect, astfel încât riscul transportului tubulaturii finite dispăre.

SISTEM

Sistem de tubatură autoizolată

O rețea completă realizată din panou NKS: tubulaturi principale, ramificații, treceri, clapete și difuzoare, asamblate cu flanșe ascunse.



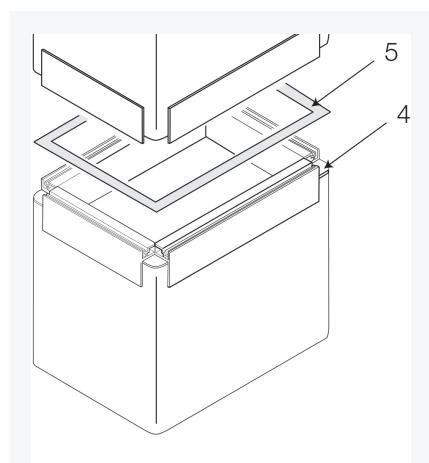
Întreținere și exploatare

- Nu necesită întreținere mulți ani.
- Folie de aluminiu a panourilor nu se corodează în timp.
- Nu reține particule și păstrează starea din prima zi.
- Transportă aerul în mod sănătos.
- Demontarea și montarea tubulaturii sunt ușoare, mai ales la lucrările de întreținere și reparație.
- Întreținerea este ușoară datorită structurii ușoare, deoarece nu încarcă static sistemul.

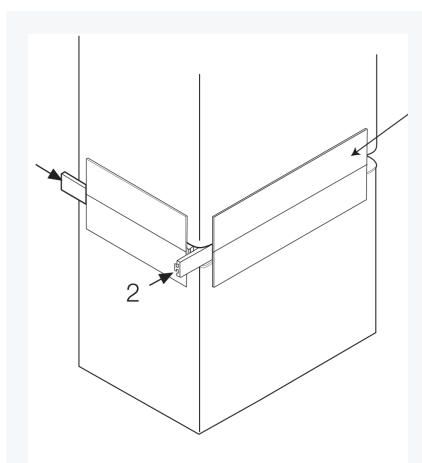
ÎMBINĂRI

Forme de asamblare

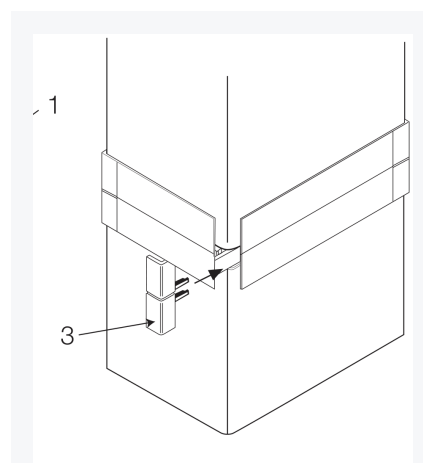
Accesoriile de asamblare asigură un proces rapid și precis. Flanșele ascunse folosite la îmbinări se assemblează cu un singur profil PVC.



Garnitură și piese de colț



Flanșă invizibilă și profil glisant



Capac de colț

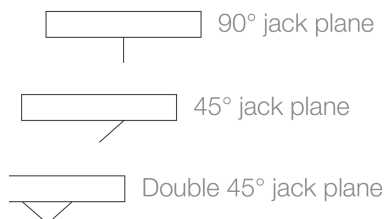
1 flanșă invizibilă 2 profil glisant 3 capac de colț 4 piese de colț 5 garnitură

Asamblare

Accesoriile de asamblare folosite la sistemele NKS asigură un montaj rapid și precis. Se pot folosi profile de aluminiu. Conform EN 1507, valoarea etanșeității la îmbinări este mai mare decât la tubulatură clasică. Panourile NKS se montează ușor și repede, având o greutate de 7 ori mai mică decât a tubulaturilor din tablă.

Pot fi prelucrate în condiții de șantier. Astfel se reduc manopera, materialele izolante și costurile de fabricație, fără a fi nevoie de izolație suplimentară.

Tăiere

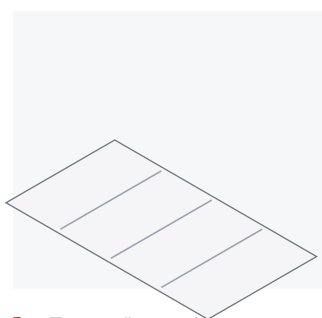


Se folosesc trei profile de rindea: 90°, 45° și dublu 45°. Tăierea urmează linia de pliuri a tubulaturii finite, așa că panoul este crestat o dată și pliat în formă.

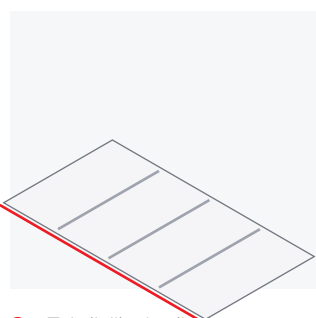
PAS CU PAS

Etape de montaj

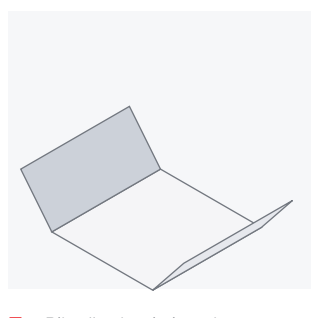
O trusă de scule și o masă mare sunt suficiente. Panoul este crestat, pliat, închis și bandat pe șantier.



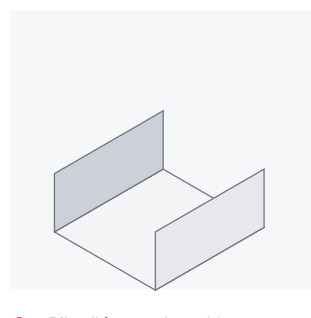
1 Trasează panoul



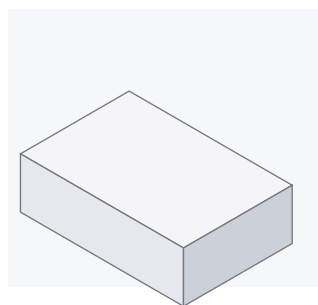
2 Taie liniile de pliere



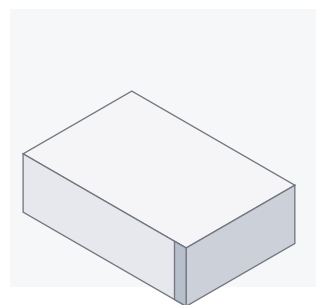
3 Pliază primele laturi



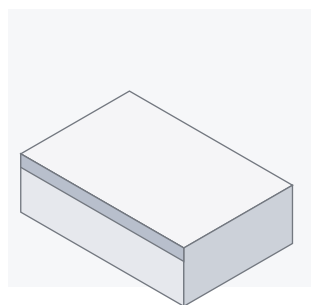
4 Pliază în secțiune U



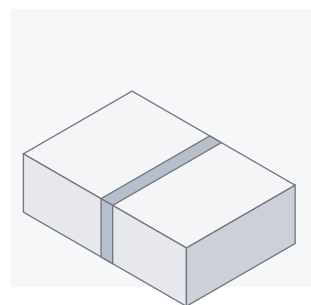
5 Închide secțiunea



6 Bandează colțul



7 Etanșează rostul longitudinal



8 Racordează tronsonul următor

Comparația proprietăților termice

Material	Grosime mm	Coefficient de transfer termic W/m°C	Rezistență termică m²/m°C/W	Rezistență totală	Coefficient de conductivitate (K)
Tablă zincată	0,80	52	0,00015	0,165	6,060
Polistiren extrudat	8	0,033	0,242	0,407	2,454
Vată de sticlă	25	0,038	0,658	0,823	1,215
Panou NKS	20	0,0194	1,031	1,196	0,836

CONTACT

Cereți o ofertă

Spuneți-ne traseul tubulaturii, dimensiunile și clasa de presiune;
echipa noastră tehnico-comercială revine cu o soluție și un preț.

ADRESĂ

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

TELEFON

444 4 684
+90 262 751 07 79

E-MAIL ȘI WEB

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