

# TUB FLEXIBIL DIN ALUMINIU

Fisa tehnica

## UTILIZARE

Tuburile flexibile din aluminiu sunt concepute pentru a fi utilizate la sisteme de incalzire si ventilare, avand o greutate redusa, fiind flexibile si asigurand o buna etansare.

Exemple de utilizare:

- tubulatura de evacuare a noxelor;
- tubulatura de evacuare a prafului si a suspensiilor usoare;
- tubulatura suflantelor de aer cald;
- tubulatura pentru hote industriale sau menajere;
- tubulatura de racord pentru cuptoare de uscare.

## PARAMETRI TEHNICI

Parametrii tehnici sunt in conformitate cu SR EN 1443/2004, extras din buletinul INSIST.

- material	Aluminiu marca 8011 stare H0 (SR EN 573)
- clasa de temperatura	T300, temp maxima de functionare 300°C
- clasa de presiune	P1
- clasa de rezistenta la coroziune	2
- clasa de rezistenta la focul din cos	Clasa 0, fara rezistenta la focul din cos
- distanta la materialele combustibile	100 mm
- rezistenta termica	$R_1 = 3,15 \cdot 10^{-7} \text{ [m}^2\text{K/W]}$
- rezistenta la inghet – dezghet	$t = -30^\circ\text{C}$
- alungirea maxima	300 %
- raza maxima de indoire	2D (unde D este diametrul tubului)

## MONTAJ SI INTRETINERE

Tuburile flexibile se monteaza cu ajutorul bridei late din tabla. Latimea bridei trebuie sa fie de minim 20 mm, iar diametrul interior al bridei sa fie egal cu diametrul exterior al tubului + un joc de cca 1mm.

Distanta intre bridele de fixare orizontala va fi max 500mm, iar intre cele de fixare verticala va fi max 1000mm.

In zona unde tubul formeaza coturi se vor monta bride la ambele capete ale acestuia.

Imbinarea a doua tronsoane de tub cap la cap se face cu ajutorul mufelor de imbinare din tabla si a colierelor de fixare. Mufa de imbinare trebuie sa aiba diametrul exterior egal cu diametrul interior al tubului si sa intre in fiecare din tuburile ce se imbina minim 40 mm. Colierul de fixare se monteaza deasupra tubului strangandu-l pe mufa.

Nu necesita operatii de intretinere. Se inlocuieste.

## PUNEREA IN OPERA

Se face conform instructiunii de MONTAJ de mai sus cu respectarea normativelor nationale in vigoare:

- I.5/1998 Normativ pentru proiectarea si executia instalatiilor de ventilatie;
- I.5-2/1998 Normativ privind exploatarea instalatiilor de ventilatie si climatizare;
- P 118/99 Normativ de siguranta la foc a constructiilor
- C 300/94 Normativ PSI pe durata executarii lucrarilor de constructie si instalatiilor aferente;
- NP 008/97 Normativ privind igiena compozitiei aerului ;
- Norme tehnice ANRGN;
- Norme generale de protectia muncii;
- Norme generale privind prevenirea si stingerea incendiilor.

Punerea in opera se face numai cu personal calificat.

## AMBALARE SI LIVRARE

Ambalare in folie termocontractibila de protectie

La transport se asigura tuburile contra lovirii sau deformarii.

Transportul se face pe rastele in straturi suprapuse de maxim 7 randuri.

## FIABILITATE

Garantia de exploatare: 24 luni de la data livrarii;

Durata de viata: 5 ani.