



TUBULATURI TEXTILE **REALIZATE LA COMANDA**

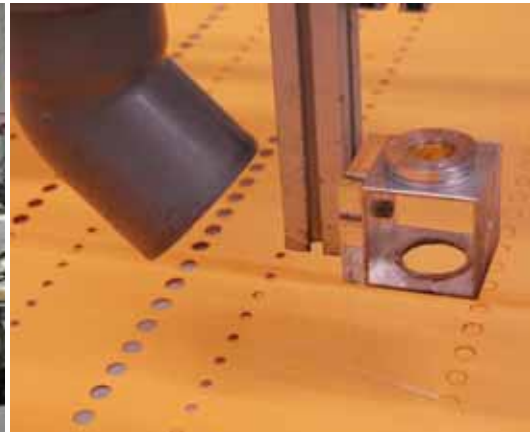
# SISTEME DE TUBULATURI TEXTILE PENTRU DISTRIBUTIA AERULUI



# Informatii generale

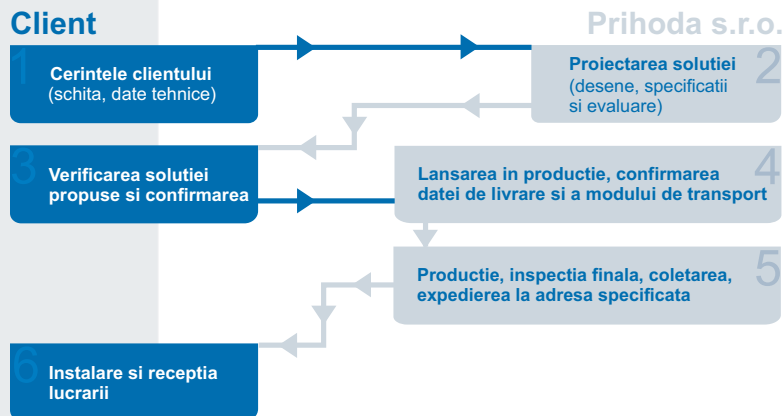
Sistemele de tubulaturi textile asigura transportul si distributia aerului de la unitatile de conditionare, incalzire, racire sau filtrare catre zonele dorite din incaperi. Distributia aerului se face prin perforatii realizate in materialul textil, avand dimensiunile si pozitionarea stabilite astfel incat sa rezulte efectul dorit. Rezultate obtinute sunt net superioare si se pot gasi solutii la cele mai variate si dificile cerinte tehnice. Materialul textil utilizat indeplineste toate cerintele de rezistenta la foc, igiena, durabilitate si estetica. Pentru a obtine vitezele dorite este importanta stabilirea corecta a numarului, marimii si a orientarii perforatiilor din materialul textil. Fiecare comanda este dimensionata si proiectata individual conform cerintelor specifice. Materialele de montaj special concepute sunt incluse in furnitura, asigurand montarea sau demontarea rapida si usoara a sistemului.

Forma si lungimea difuzorului sunt dimensionate in functie de destinatia de montaj. Diametrele sunt alese pe baza debitului de aer. Temperatura aerului distribuit, inaltimea de montaj si dispunerea zonei de lucru influenteaza traseul si dimensiunea perforatiilor din material. Avantajele tubulaturii textile pot fi valorificate la maximum datorita experientei proiectantilor nostri.



Fiecare comanda este tratata individual, pornind de la cerinte, rezultand o solutie tehnica primara. Comanda urmeaza etapele descrise mai jos:

## Procesarea unei comenzi



## Ce este si ce nu este un sistem textil de distributie a aerului

La prima vedere este o tubulatura, dar nu este adevarat. Sistemul textil de distributie a aerului nu are rol doar de a transporta un debit din punctul A in punctul B. Acest sistem este proiectat sa distribuie aerul pe intreaga lungime a tubului, cazul folosirii difuzorului textil ca tubulatura de transport reprezinta un caz particular, nu unul tipic.

**Sistemul textil pentru distributia aerului nu este doar o tubulatura, ci un element special proiectat pentru o distributie personalizata. Mai mult decat tubulatura este un difuzor de aer.**

## Ce este si ce nu este Prihoda s.r.o.

Este o companie de marime medie, 100% ceha, specializata in productia de sisteme pentru distributia aerului. De la infiintarea in 1994, productia a crescut anual, simultan cu cresterea calitatii produselor si serviciilor. Rezultatele din ultimii trei ani plaseaza Prihoda s.r.o printre cei mai mari producatori din lume. Nu doar producem kilometri de tubulatura textila, dar oferim si solutii personalizate pentru orice distributie a aerului solicitata de clientii nostri. Incepem cu discutiile preliminare si dimensionare pana la la furnizarea produsului proiectat.

**Compania Prihoda s.r.o. nu este doar un producator de tubulatura textila, ci ofera solutii de distributie a aerului pentru orice aplicatie, cand este nevoie.**



## De ce distributia cu sisteme textile inlocuieste sistemele clasice cu tubulaturi metalice

Sunt numeroase motive pentru utilizarea tubulaturilor textile. De la costurile de livrare si instalare semnificativ mai mici, la posibilitatile de igienizare, estetica interesanta si performantele tehnice. Putem oferi o alternativa la aproape orice configuratie cu tubulatura clasica. Chiar daca difera in unele detalii tubulatura textila intotdeauna ofera avantaje utilizatorului, indeplinind complet cerintele tehnice.

Investitia este substantial redusa deoarece la sistemele clasice mai ales difuzoarele sunt scumpe.

O problema caracteristica a sistemelor clasice, distributia neomogena de aer, este rezolvata de tubulatura textila. Datorita distributiei uniforme se evita aparitia curentilor de aer sau circulatia deficitara a aerului.

Instalarea se face foarte rapid. Simplitatea solutiilor de montare face posibila instalarea chiar fara a intrerupe activitatea normala a utilizatorului.

Nu mai trebuie manipulate tuburi voluminoase si grele.

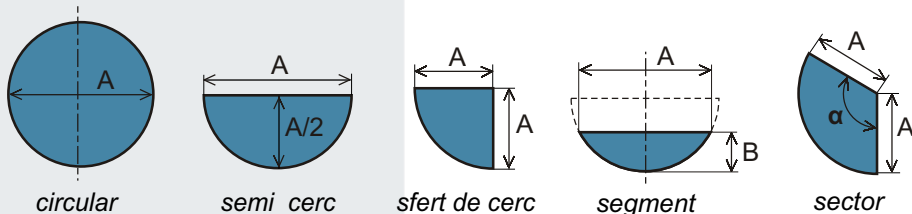
Este in interesul utilizatorului final ca tubulatura de distributie sa fie curata. Climatizarea aerului (filtrare, racire, incalzire, umidificare) este prea costisitoare pentru a-l contamina apoi in sisteme de distributie murdare. Sistemele textile de distributie pot fi igienizate rapid, ieftin si eficient. Curatarea tubulaturilor rigide este insa costisitoare, consuma mult timp si este imperfecta.

Difuzoarele textile fabricate din materiale de calitate, corect dimensionate si instalate, vor avea o contributie importanta si interesanta in designul interior al cladirii. Arhitectul poate alege dintr-o gama variata de culori si forme.

Aceasta solutie nu este doar una temporara, este o alternativa la sistemele traditionale de distributie a aerului. Materialele cu densitate medie au 10 ani garantie si peste 15 ani durata de functionare.

# Sectiuni si tipuri de instalare

Se disting 6 sectiuni diferite ale difuzoarelor textile:

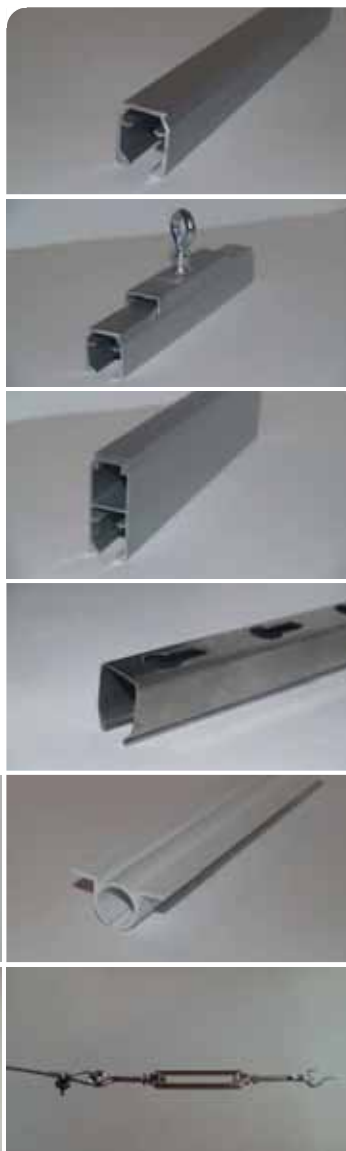


Principale valori pentru A si B (in mm):

100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630, 710, 800, 900, 1 000, 1 120, 1 250, 1 400, 1 600, 1800, 2000

## Instalare

Materialele livrate contin de obicei si kit-ul de montaj. Compania Prihoda a dezvoltat sisteme unice de suspendare potrivite pentru diferite situatii de montaj. Ne mandrim mai ales cu sistemul complet de montaj cu doua tipuri de profile din aluminiu, inclusiv conectori, suspensii si mecanisme de tensionare. Complexitatea sistemelor noastre de montaj permite gasirea solutiei optime pentru fiecare aplicatie: de la cel mai simplu sistem cu cablu din otel plastifiat pana la profile din aluminiu sau inox. Restul partilor metalice incluse sunt galvanizate sau din inox.



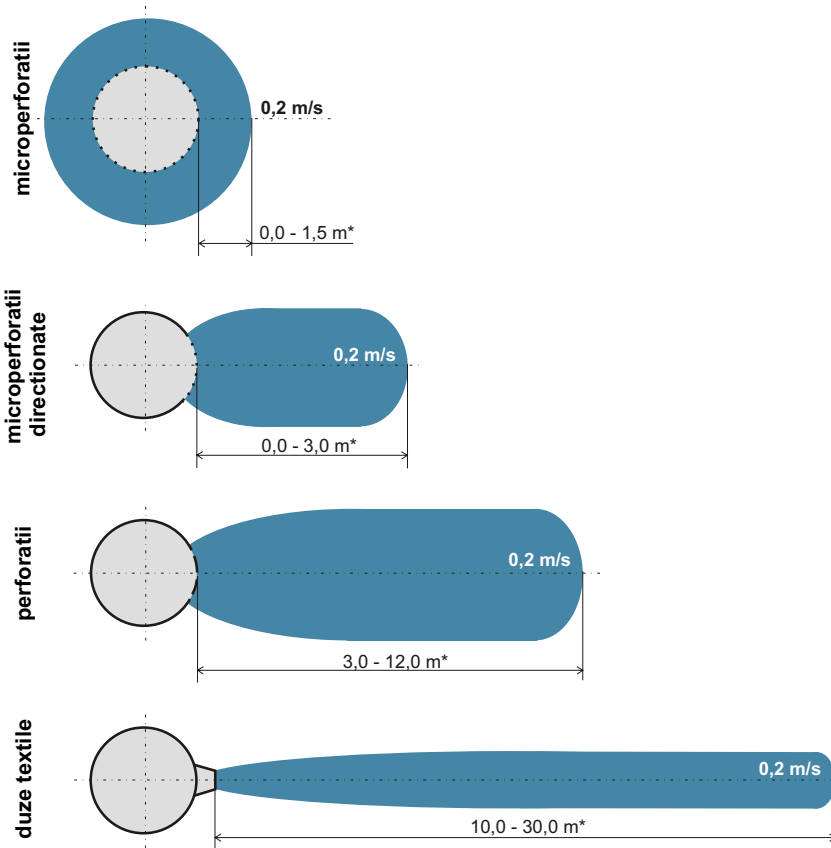
## Tipuri de instalari

Codul instalarii	Sectiunea
0	fara materiale de montaj si fara carlige
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	



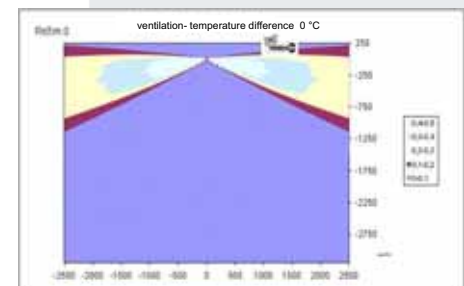
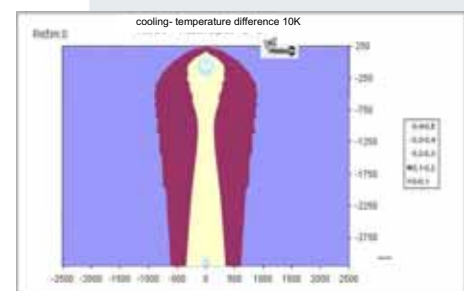
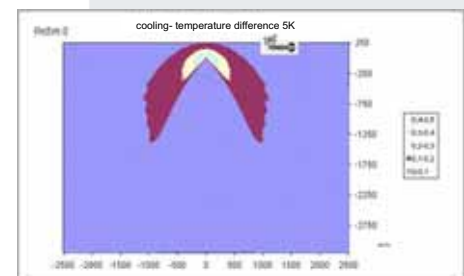
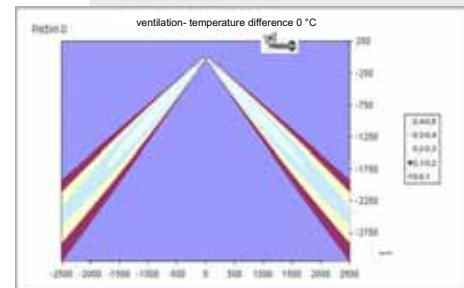
# Lungimea jeturilor

Folosind difuzoarele textile Prihoda aerul poate fi distribuit fara curenti, partial ori total dirijat catre anumite zone aflate la distanta de tubulatura. Totul depinde de dimensiunile perforatiilor, pozitionarea si presiunea din tubul textil. Pentru lungimi mari ale jeturilor de aer se recomanda duzele textile.



\*Lungimea jeturilor de aer depinde de presiunea statica din tub.

## Softul de dimensionare



Prihoda s.r.o. dispune de metode de calcul pentru toate situatiile de distributie a aerului intalnite in practica. Soft-ul de dimensionare propriu poate genera o diagrama a jeturilor de aer functie de temperaturi. Vezi exemplele din partea dreapta a paginii. Toate metodele de calcul sunt verificate prin masuratori si teste.

# A

## Aplicatii



### Industria alimentara

Prima data distributia aerului cu tuburi textile s-a folosit in industria alimentara. Reglementarile sanitare impun igienizarea repetata si eficienta a tuturor echipamentelor si sistemelor din incaperi. Din toate sistemele de distributie a aerului existente doar difuzoarele textile indeplinesc aceasta cerinta. Dupa spalare difuzoarele textile sunt perfect curate, iar prin adaugarea unui dezinfectant chiar si cei mai rezistenti germeni sunt distrusi. Materialele produse din fibra monofilament dezvoltate special pentru difuzoarele textile Prihoda sunt foarte netede si nu permit sedimentarea impuritatilor. Aceasta proprietate diferentiaza tubulatura textila Prihoda de restul tubulaturilor realizate din fibre multi-filament care acumuleaza praful si pot reprezenta risc sanitar.



### Supermarketuri si spatii aglomerate

Pentru aceste spatii largi si inalte distributia aerului prin perforatii cu diametre mari sau prin duze textile este cea mai buna alegere. In ambele situatii directionarea si distributia aerului pot indeplini cerintele clientului. Experienta acumulata din practica arata ca difuzoarele textile asigura o distributie mai buna (mai uniforma) a aerului in supermarket-uri decat sistemele traditionale. In plus investitia este mai redusa. Avantaje suplimentare sunt gama de culori disponibile si posibilitatea unei distributii diferite pe zone (exemplu: zona alimentara rece fata de zona generala sau a caselor de marcat). Rezistenta la foc a materialelor folosite de noi sunt conforme cu cerintele si standardele Europene.



### Magazine si depozite alimentare, camere frigorifice

Utilizarea sistemelor de tubulatura textila asigura o distributie uniforma a aerului adica o temperatura omogena. Temperatura omogena este o cerinta esentiala la depozitele de alimente. Personalul care lucreaza in incinte cu temperaturi joase este foarte sensibil la curentii de aer, imbolnavindu-se frecvent. Difuzoarele textile pot refula aerul fara curenti creand un climat acceptabil si sanatos de lucru.

### Industria chimica, textila si electronica

Distributia aerului cu difuzoare textile reprezinta solutia perfecta pentru toate ramurile industriale. Se asigura cu costuri foarte reduse o distributie uniforma fara curenti sau directionata in functie de cerintele utilizatorului. Cu 60 de variante de montaj se va gasi cea mai buna solutie de instalare pentru fiecare situatie, in functie de tipul acoperisului sau de alte instalatii prezente. In incintele cu degajari mari de praf se recomanda folosirea perforatiilor si nu a microperforatiilor.





## Piscine, sali de sport si centre de fitness

Montajul difuzoarelor textile este des intalnit la salile de sport. Pentru salile cu deschidere si inaltime mari, exista multe variante de distributie directionata a aerului. La salile de fitness se recomanda refularea aerului (mai ales racit) cu viteze mici, pentru a evita disconfortul. Distributia aerului in incintele joase este o problema ce poate fi rezolvata cu tubulatura semi-circulara fixata direct pe tavan. Difuzoarele textile se pot folosi fara probleme in medii cu umiditate crescuta, cum ar fi piscinele, deoarece materialele ce compun difuzoarele sunt rezistente la astfel de medii. Combinatiile de diferite culori contribuie la estetica incintei.

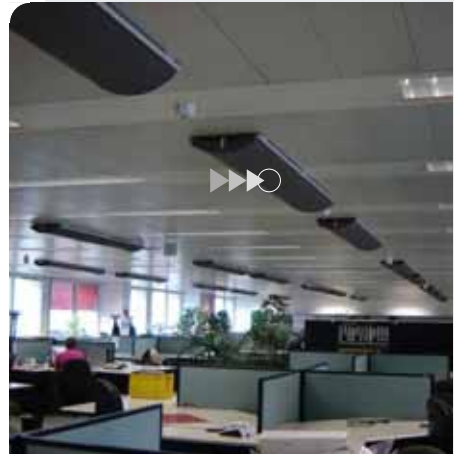


## Bucarii

Deoarece spatiile bucatariilor sunt inguste si cu degajari semnificative de caldura/umiditate, este necesara ventilarea cu debite mari de aer. Tubulatura textila este indicata pentru refularea uniforma fara curenti. Materialele folosite sunt rezistente la vapori, iar intretinerea periodica este simpla (datorita montajului simplu si greutatii reduse). Preturile de investitie sunt mult mai mici in comparatie cu tubulatura din inox, impusa de regulile sanitare.

## Birouri, cluburi de noapte, cinematografe, etc.

Cerintele estetice superioare pot fi indeplinite printr-o gama variata de culori si forme ale sistemelor de tubulatura textila. Fabricate si montate corect, difuzoarele textile semi-circulare se integreaza elegant in designul interior. Funcional tubulatura textila semi-circulara se comporta ca si tavanele racite si grinzile de racire. Dar costurile sunt incomparabil mai mici, chiar si cu cele mai sofisticate accesorii ale difuzoarelor textile. Fata de difuzoarele traditionale inglobate in tavan solutia noastra nu genereaza diferente de temperatura locale. Experienta a dovedit ca personalul este mai eficient si mai multumit in birouri racite uniform.



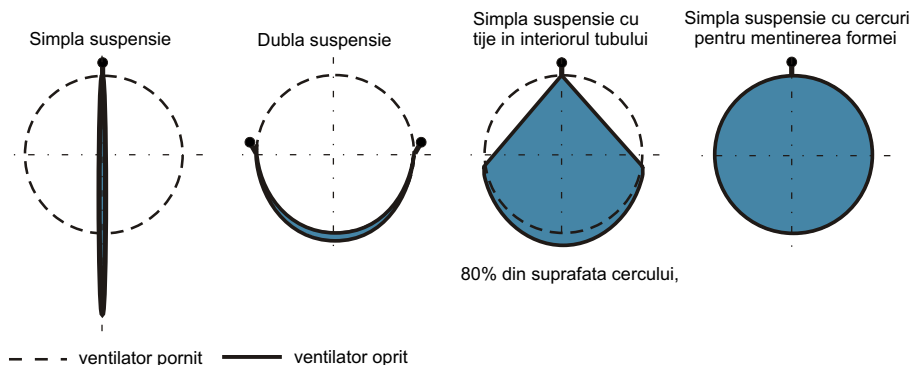
## Instalari temporare

Motivul pentru care sistemele textile sunt preferabile pentru racirea si incalzirea corturilor cu volume mari sau a altor structuri temporare este evident. Structura usoara a acoperisului poate sustine fara probleme tubulaturile textile care sunt foarte usoare (100 - 400g/m<sup>2</sup>). Montajul se face foarte usor, mai ales cu cabluri de otel si carlige cusute de tubulatura. Materialele de foarte buna calitate permit utilizarea repetata. Racirea/incalzirea este mai eficienta si economica daca este facuta cu un singur echipament racordat la o distributie uniforma cu tubulatura textila, fata de solutia aerului suflat direct in incinta. Cand aerul cald este suflat direct in incinta, are tendinta de a se lipi de partea superioara rezultand incalzirea exagerata si pierderi mari de caldura. Aerul rece suflat direct duce la sub-racire si curenti, precum si zone in care racirea e insuficienta. Ambele situatii pot fi evitate cu un sistem textil de distributie a aerului corect proiectat.

# Raspunsuri la intrebarile frecvente

## 1/ Cum arata tubulatura textila cand ventilatorul nu functioneaza?

Tubulatura circulara - aspectul tubulaturii in functie de accesorii



## 2/ Se poate utiliza tubulatura textila pentru aspiratie?

Din pacate nu, deoarece forma tubulaturii este mentinuta de presiunea aerului din tub. In plus, aerul evacuat este in general nefiltrat, ducand la colmatarea rapida a tubulaturii. Se pot realiza tubulaturi textile cu perforatii si cercuri de pastrare a formei, dar utilizarea pentru aspiratie este de interes restrans.

## 3/ Care este durata de viata a tubulaturii textile?

Cu certitudine tubulatura textila nu reprezinta o solutie provizorie. Daca sunt utilizate materiale de calitate superioara durata de viata va depasi 15 ani. Materialele cu densitate scazuta (aprox. 100g/m<sup>2</sup>) - care pot fi spalate de cel mult 50 de ori - si folia de polietilena pot avea o durata de viata mai mica.

## 4/ Care este pierderea de presiune in tubulatura textila?

Daca tubul este dimensionat corect si nu contine piese speciale, presiunea statica este aproape constanta pe toata lungimea acestuia. Dimensionarea perforatiilor se face pe baza valorii medii a presiunii statice, adica difuzorul textil se dimensioneaza pe baza datelor ventilatorului echipamentului. Piese speciale si egalizatoarele introduc pierderi de presiune suplimentare ce trebuie luate in calcul la dimensionare. Pierderile prin frecare cu materialul sunt in general nesemnificative datorita reducerii vitezei in tub. Presiunea statica minima necesara este 50Pa pentru materialele medii, respectiv 20Pa pentru materialele usoare.

## 5/ Cum se procedeaza in cazul colmatarei tubulaturii textile?

Daca aerul este prefiltrat (minim EU3) tubulaturile cu microperforatii si perforatii nu prezinta riscul unei colmatare totale. Intretinerea (de obicei prin spalare intr-o masina automata) se impune doar din motive de igiena si estetica. Fiecare tronson, detasabil cu ajutorul fermoarelor, contine o eticheta cu instructiunile de spalare. Experienta ne-a demonstrat ca materialele sintetice monofilament utilizate, raman curate in interior chiar dupa multi ani de utilizare.

## 6/ Exista riscul aparitiei mucegaiului pe tubulatura textila?

Mucegaiul poate aparea pe orice tip de material daca este depozitat in spatiu umed si neventilat. Acest lucru este valabil si pentru materialele antibacteriene, mucegaiul nefiind o bacterie. Nu depozitati difuzoare textile ude in spatii neventilate! Cand mucegaiul s-a instalat, nu poate fi indepartat eficient de pe materialele textile.

## 7/ Se poate realiza tubulatura textila rectangulara?

Da, cu conditia utilizarii accesoriilor adecvate pentru mentinerea formei. Cu toate acestea, in timpul functionarii tubulatura va tinde sa se curbeze sub actiunea presiunii din interior.

## 8/ Tubulatura textila poate avea si rol de filtru?

La utilizarea materialelor textile permeabile difuzoarele actioneaza si ca filtre pentru aerul ce iese prin material. Pe masura ce materialul se colmateaza, cresc pierderile de presiune reducand debitul de aer distribuit si impunand spalarea materialului. Desi aceasta proprietate poate fi utila uneori, nu recomandam utilizarea tubulaturii textile ca filtru deoarece se va colmata. Astfel va creste rezistenta si va scadea debitul de aer introdus, iar tubulatura va trebui spalata mai des. Tubulatura noastra textila constituie un sistem de distributie a aerului in incinta, nu un element de filtrare.

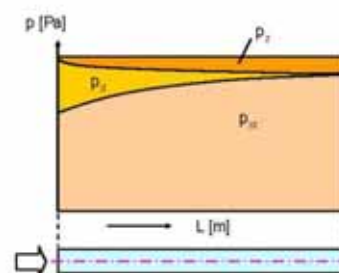
## 9/ De ce Pihoda nu foloseste duze de plastic sau sloturi?

Utilizarea acestor accesorii era necesara in trecut la directionarea jeturilor de aer si rigidizarea materialului decupat mecanic. La decuparea cu laser gaurile au dimensiunea si pozitia dorita (pentru dirijarea jeturilor) si marginea lor este „sudata” impiedicand destramarea materialului. De aceea sloturile si duzele de plastic sunt inutile acum. Printr-o dimensionare corecta a perforatiilor si a dispunerii lor pe suprafata tubului, se obtin aceleasi rezultate ca in cazul sloturilor si al duzelor de plastic, cu costuri reduse si estetica imbunatatita, motiv pentru care Pihoda a renuntat la aceste accesorii.

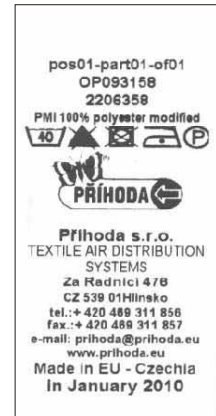
## 10/ De ce Pihoda nu foloseste materiale cu permeabilitati diferite?

Utilizarea materialelor permeabile impiedica aparitia condensului pe suprafata tubulaturii cand temperatura aerului refula este sub punctul de condens al incintei. Dar noi folosim materiale cu o singura permeabilitate foarte scazuta, doar pentru a preveni condensul. Pentru o permeabilitate mai mare si o distributie exacta folosim exclusiv perforatii si microperforatii. In anumite cazuri utilizarea materialelor impermeabile este impusa.

Graficul variatiei presiunii statice si dinamice in interiorul tubulaturii textile.



Eticheta cu instructiuni de spalare.





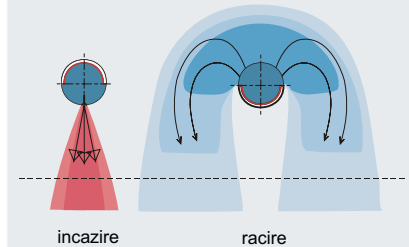
## Micro-perforatii

Distributia debitului dorit este posibila prin realizarea in material a unui numar precalculat de microperforatii (diametru aproximativ 0.4mm). Tubulatura astfel realizata nu se colmateaza (daca aerul este prefiltrat EU3), debitul de aer nu se reduce si nu trebuie spalata decat din considerente de igiena si estetica.



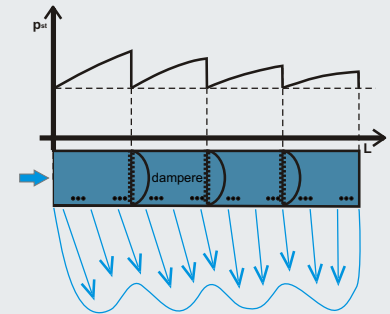
## Membrana

Cerintele de distributie a aerului incalzit sunt complet diferite fata de aerul racit. Ideal configuratia perforatiilor folosite trebuie sa se schimbe in functie de regimul de lucru. Tubulatura prevazuta cu membrana permite comutarea intre cele doua configuratii in functie de modul de lucru asigurand incalzirea eficienta si racirea fara curenti de aer.



## Perforatii secventiale, Dampere

Testele si masuratorile au aratat ca modul de dispunere al perforatiilor influenteaza semnificativ distributia aerului. Am studiat si dezvoltat configuratii speciale de pozitionare a perforatiilor pentru o distributie cat mai uniforma. Variatia presiunii statice in lungul tubului (si respectiv viteza de iesire a jeturilor) poate fi ajustata prin utilizarea dampereleor textile.



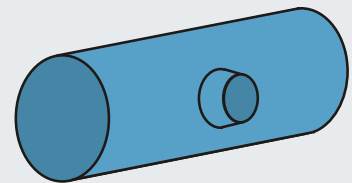
## Tubulatura izolata si atenuator de zgomot

Tubulatura textila izolata se utilizeaza cand tubul traverseaza spatii neclimatizate. Pe langa izolarea termica aceasta are rol si de atenuator de zgomot.



## Duze textile

Reprezinta o solutie simpla pentru jeturi de aer cu lungime mare. Noi consideram ca intreaga tubulatura trebuie sa fie usor de curatat, deci sa contina cat mai putine elemente non-textile. Duzele noastre textile sunt echipate cu dampere pentru controlul debitului de aer refulat si pot permite modificarea unghiului de refulare (prin rotire) daca sunt echipate cu velcro.



## Accesoriile de montaj

Preocuparea constanta si adaptarea accesoriilor de montaj a condus la dezvoltarea unui sistem cu zeci de elemente originale. De la un carlig special, utilizabil pentru cabluri si pentru profile pana la sistemul complex de profile si elemente de tensionare sau la elemente de pastrare a formei.



## Statie de spalare proprie

Disponem de o statie de spalare industriala pentru testarea sau intretinerea difuzoarelor textile produse de noi. La cerere putem asigura spalarea profesionala a tubulaturii clientilor nostri.



# Caracteristici specifice Prihoda

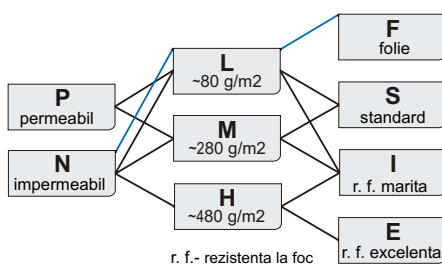
# Material

Compania Prihoda s.r.o. acorda o atentie deosebita calitatii materialelor folosite. Toate materialele au trecut printr-un lung proces de testare si imbunatatire pentru a obtine cel mai bun rezultat posibil. Materialele PMI/NMI au standard urmatoarele avantaje (fara costuri suplimentare).

## Principalele avantaje ale materialelor noastre

Rezistenta sporita	Materialele uzuale PMS / NMS/PMI/NMI au dovedit cea mai mare rezistenta mecanica (2100N/ 10 mm in tesatura si 1100N/10mm in punctele de solicitare maxima). Datorita acestei rezistente deosebite posibilitatea ruperii este practic nula.
Rezistenta marita la foc	Materialele PMI / NMI sunt clasificate B-s1, d0, conform EN 13501-1 adica fara propagarea flacarii, cu degajari minime de fum si fara desprinderi de material topit. Materialul NHE satisface chiar si cerintele de clasa A rezistenta la foc.
Emisie neglijabila de particule de material	Datorita fibrelor monofilament, materialele noastre pot fi utilizate in camere curate incadrate pana la clasa 10000. Testele de laborator au demonstrat emisii de particule din materialul textil aproape nule in timpul functionarii.
Efectul antibacterian	Tratamentul special al materialelor garanteaza distrugerea bacteriilor prezente in material. Efectul anti-bacterian se mentine chiar si dupa spalari repetate. Dupa 10 cicluri de spalare, materialele inca isi pastreaza proprietatile, ceea ce inseamna efect pe termen lung comparabil cu durata de viata (deoarece frecventa de spalare este scazuta vezi mai jos).
Intretinere usoara	Materialele noastre din fibre monofilament sunt foarte practice si nu permit sedimentarea in fibra a impuritatilor din aerul distribuit. Aerul este distribuit prin perforatii si tubulatura textila ramane aproape curata in interior (in medii normale). Nu sunt necesare alte operatiuni de intretinere decat desprafuirea tubulaturii. Spalarea se impune numai din motive igienico-sanitare sau estetice.
Pastrarea proprietatilor	Datorita fibrelor monofilament aspectul materialului ramane neschimbat chiar si dupa mai multe cicluri de spalare, spre deosebire de materialul cu fibre multifilament. Materialele din fibre multifilament acumuleaza cantitati mari de praf, devin cenusii tot mai multe fibre ies la suprafata (se scamoseaza). Materialele PMI/NMI/PMS/NMS nu se degradeaza in nici un fel prin spalare .

Denumire	Permeabil	Greutate	Material	Garantie	Caracteristici						
PMS/NMS	da/nu	mediu	100% poliester	10 ani	●	○	●	●	●	9	●
PMI/NMI	da/nu	mediu	100% poliester modificat	10 ani	●	●	●	●	●	9	●
PLS/NLS	da/nu	usor	100% poliester	2 ani	●	○	○	●	●	9	●
PLI/NLI	da/nu	usor	100% poliester modificat	2 ani	●	●	○	●	●	9	●
NLF	nu	usor	100% polietilena	1 an	○	○	○	○	○	2	○
NHI	nu	greu	100% poliester + 2x PVC + Sb2O3	2 ani	○	●	○	○	○	4	○
NHE	nu	greu	100% fibre de sticla + 2x polyuretan	2 ani	○	●	○	○	○	7	○



antibacterian	rezistenta la foc	rigiditate marita	spalare automata	camere curate	numarul culorilor standard	culori speciale
---------------	-------------------	-------------------	------------------	---------------	----------------------------	-----------------

### Mijloace de identificare

● intotdeauna ○ numai la cerere ○ imposibil

## Cum alegem un material corespunzator ?

Cand selectati materialul acordati atentie urmatoarelor informatii:

### 1/ Rezistenta la foc

Materialele noastre textile au 3 categorii de rezistenta la foc.

Cea mai mare clasa de rezistenta la foc (identificata cu „E” sau “excelent” in specificatie) inseamna material complet neinflamabil. La aceasta clasa - din motive de pret utilizam doar tesatura din fibra de sticla acoperita cu un strat de poliuretan. Dar acesta este un material impermeabil, mai putin rezistent mecanic si mai fragil decat materialele din poliester avand densitate medie.

Rezistenta crescuta la foc (identificata cu “I” in specificatie) inseamna materiale cu rezistenta excelenta la aprindere si cu degajari foarte mici de fum. Aceste materiale sunt conforme cerintelor tuturor tipurilor de incinte.

Poliesterul nemodificat sau folia de polietilena (identificabil cu “S” ca “standard” in specificatie sau “F” ca “folie”) sunt materiale putin rezistente la foc. Se pot utiliza doar cand rezistenta la foc nu este necesara.

### 2/ Rezistenta (durabilitatea) si capacitatea de curatare

Materialele sunt impartite in 3 categorii in functie de greutate

Usor (notat cu „L”). Au greutatea cuprinsa intre 75 si 100 g/mp. Tubulaturile din aceste materiale au nevoie de o presiune statica de doar 20 Pa pentru a se umfla corect. Dar nu au o durata mare de viata si nici o rezistenta deosebita la rupere. Cu exceptia NLF aceste materiale pot fi igienizate prin spalare in masini automate.

Mediu (notat cu „M”). Au greutatea cuprinsa intre 290 si 330 g/mp. Durata de viata este cea mai mare si au o rezistenta mare la sfasiere. Presiunea minima pentru umflarea tubului este de 50 Pa. Pot fi igienizate prin spalare in masini automate.

Greu (notat cu „H”). Aceste materiale acoperite cu un strat de PVC sau poliuretan sunt doar impermeabile. Nu pot fi spalate la masina, dar pot fi curatate cu un jet de apa. Aceste materiale sunt recomandate pentru functionarea in cele mai poluate medii.

### 3/ Permeabilitatea

Numai cu materialele permeabile/permeabilizate se elimina aparitia condensului pe suprafata tubulaturii, cand aerul refulat are o temperatura mai mica decat temperatura de roua a mediului.

### 4/ Culori

Cele mai multe dintre materiale sunt disponibile in 9 culori standard, regasite mai jos. Se pot obtine si nuante speciale, dar cu un termen de livrare mai lung.



Solicitati un catalog cu esantioane pentru o alegere exacta a nuantei de culoare dorita.

# 5+5 argumente

## 5 argumente pentru alegerea unui sistem textil de distributie aer

### ECONOMIE, VITEZA

Economia rezultata poate fi chiar de 70% fata de un sistem clasic cu tubulatura metalica. Considerati la tubulatura metalica pretul ridicat al difuzoarelor, al transportului, pentru instalare si reglarea distributiei precum si costul ridicat al curatirii. Asamblarea si dezasamblarea tubulaturii textile dureaza mult mai putin fata de timpul necesar pentru sistemele traditionale grele.

### IGIENA

Dupa spalarea tubulaturii, eventual si cu dezinfectant, sistemul de distributie a aerului este absolut curat si fara bacterii, performanta ce nu se poate obtine cu materialele non-textile.

### ECOLOGIE

Tubulatura textila este un produs ecologic, datorita consumului mic de energie necesar pentru transport si instalare. Tubulatura textila este produsa partial din materiale reciclabile si putem asigura la cerere recuperarea componentele dezafectate.

### METODOLOGIE

Pozitia si dimensiunile perforatiilor sunt variabile si permit un numar infinit de configuratii incepand de la difuzia cu viteze foarte mici pana la controlul eficient la distante lungi cu jeturi de aer.

### ESTETICA

Varietatea de forme si culori este apreciata de orice arhitect si poate contribui la estetica incintei.

## 5 argumente pentru Prihoda s.r.o.

### CEL MAI BUN RAPORT CALITATE / PRET

Noi oferim cel mai bun raport calitate/preț pe termen lung. Se pot compara oricând prețurile noastre și calitatea produselor și serviciilor oferite de noi. Prețurile noastre foarte rezonabile nu înseamnă un compromis de la calitate. Noi garantăm produsele livrate, iar funcționarea lor corespunzătoare și durata lungă de viață sunt priorități pentru noi.

### EXPERIENȚA ȘI CUNOSTINȚE, SUPTOR TEHNIC

Noi producem exclusiv tubulatura textila și suntem permanent atenți la perfecționarea acestui sistem. Toate informațiile pe care le-am obținut din mii de comenzi realizate sunt permanent folosite. Inginerii noștri verifică cu atenție fiecare detaliu tehnic al tubulaturii într-o cameră specială de testare. Fiecare livrare presupune un calcul al parametrilor tehnici inclusiv o diagramă a vitezelor jeturilor de aer.

### INOVAȚIA

În fiecare an Prihoda lansează pe piață noutăți o consecință firească a entuziasmului creator al talentatilor noștri angajați. Noi credem că orice produs poate fi continuu îmbunătățit.

### MATERIALE ORIGINALE, PERIOADA DE GARANȚIE MARE

De când existăm am încercat să obținem materialele textile de cea mai bună calitate pentru produsele noastre. Materialele PMI / NMI folosite acum de noi sunt foarte rezistente, realizate din fire monofilament, antibacteriene și cu rezistență la foc excelentă. Noi oferim toate acestea în produsul standard. În plus oferim și 10 ani garanție pentru PMI/NMI.

### MICROPERFORAȚII

Această tehnologie originală aduce un plus de calitate în domeniul nostru. Mașinile speciale cu laser ne permit să realizăm eficient perforații foarte fine prin care se difuzează debitul cerut.

