

# Généralités

## Caractéristiques gamme oblongue en acier galvanisé



### AVANTAGES

- Faible encombrement pour gros débits.
- Pertes de charge maîtrisées.
  - Bonne étanchéité.
- Montage et entretien aisés.
- Gamme dimensionnelle standardisée.

### DESCRIPTION

- Gamme spécifique destinée à la réalisation complète d'installations de ventilation et de traitement d'air nécessitant le passage dans de faibles encombrements (faux-plafonds, trainasses horizontales véhiculant de gros débits...) ou passage en apparent (esthétique).
- Gamme disponible des diamètres 360 x 80 à 1130 x 515 (soit 25 dimensions).
- Alternative performante aux réseaux rectangulaires :
  - mise en œuvre plus simple,
  - meilleure étanchéité,
  - perte de charge maîtrisée,
  - entretien aisé (pas d'angles morts),
  - légèreté du réseau.

### MISE EN ŒUVRE

- Les conduits sont femelles.
- Les accessoires sont mâles (sauf RF).
- La mise en œuvre se fait par simple emboîtement.

### NORMES ET REGLEMENTATIONS

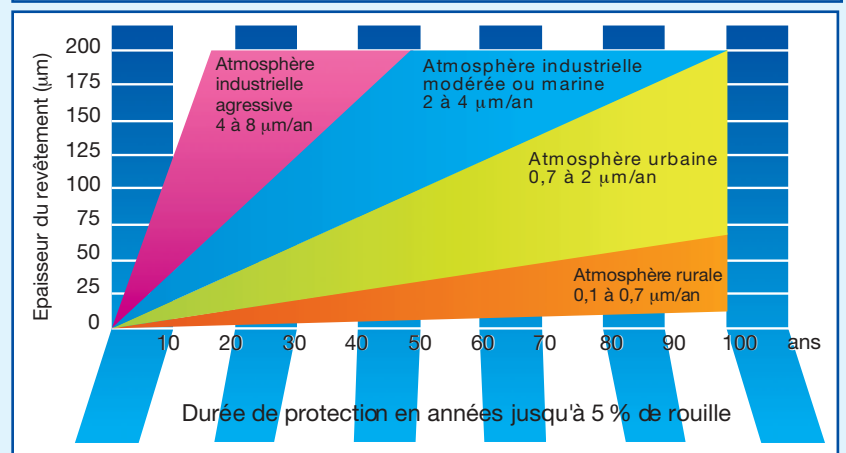
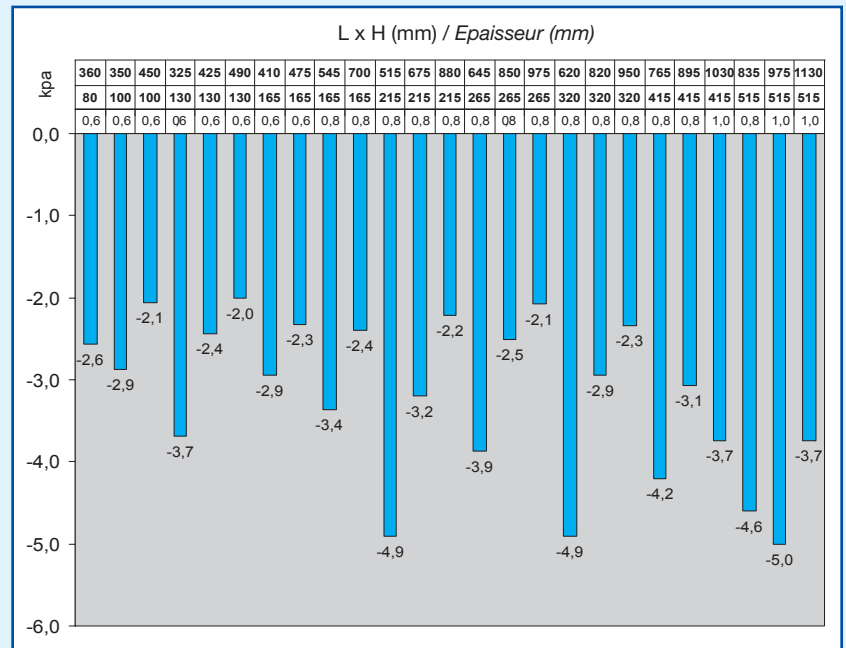
- Par sa nature, l'acier galvanisé (rigide comme flexible) est classé A1 (remplace l'ancien classement M0) selon l'arrêté du 21/11/2002.
- L'acier galvanisé utilisé est conforme à la norme EN 10-142 qui garantit la qualité et l'uniformité de la galvanisation à chaud.

### TENUES A LA CORROSION

- La résistance à la corrosion de l'acier galvanisé dépend de l'épaisseur et de la régularité du dépôt de zinc.
- Résistance atmosphérique : l'acier galvanisé résiste bien aux corrosions atmosphériques. Il est néanmoins sensible aux attaques acides dues à la présence de SO<sub>2</sub> (rejets automobiles et industriels). De fait, sa résistance sera moindre en milieu industriel. A éviter en milieu salin.
- Résistance chimique : de manière globale, l'acier galvanisé est stable pour des milieux à 5 < pH < 12,5.
- Résistance à la corrosion galvanique : éviter de mettre en contact avec des matériaux plus électropositifs que le zinc.

### TENUES EN DEPRESSION

- Ces limites sont valables pour une dépression établie progressivement.



# Généralités

## Mise en œuvre de la gamme oblongue en acier galvanisé

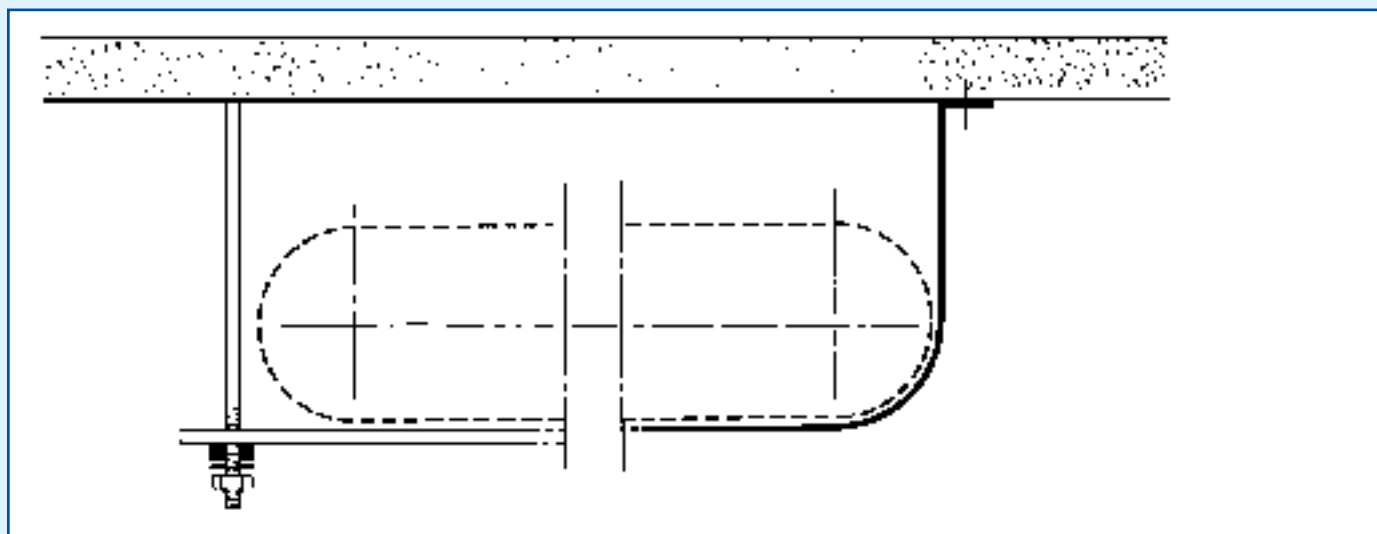
### MISE EN ŒUVRE

#### • Généralités

- Les conduits sont femelles.
- Les accessoires sont mâles (sauf RF).
- La mise en œuvre se fait par simple emboîtement, comme sur du réseau circulaire standard.
- La fixation est faite par des vis autoforeuses (p 204) puis l'étanchéité est assurée par du mastic (p 198) et/ou de la bande adhésive.

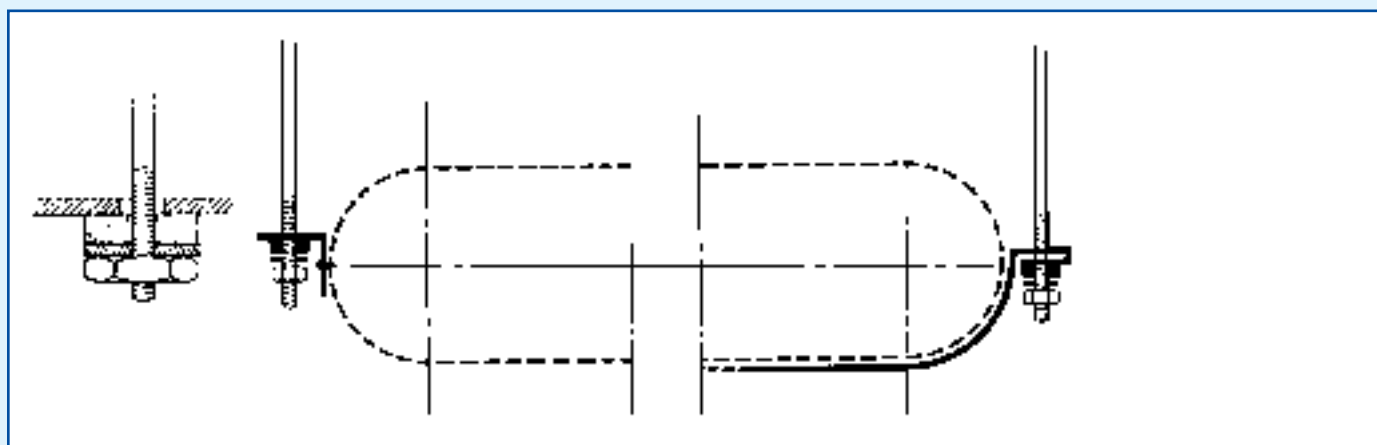
#### • Suspension par bande à trou ou avec tige filetée + rail

- La partie gauche du schéma illustre un supportage du réseau oblong par tige filetée et rail de supportage horizontal. Pour définir la taille du rail à utiliser, se référer au tableau des charges admissibles sur la longueur du rail p 202.
- La liaison tige filetée / rail de supportage doit être désolidarisée par un plot caoutchouc.
- La partie droite du schéma illustre un supportage du réseau oblong par bande à trou directement fixée dans la structure béton. Utiliser de préférence de la bande à trou de largeur 25 mm / ep 0,8 mm.



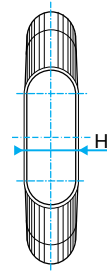
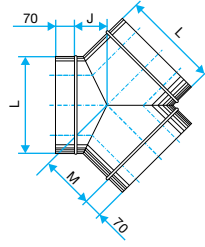
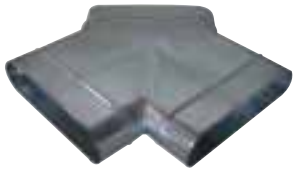
#### • Suspension par patte et bande à trou

- La partie gauche du schéma illustre un supportage du réseau oblong par tige filetée et patte droite (91023). La liaison tige filetée / patte doit être désolidarisée par un plot caoutchouc. La patte est fixée au conduit oblong par vis autoforeuse.
- La partie droite du schéma illustre un supportage du réseau oblong par bande à trou fixée dans à une tige filetée. L'ensemble doit être désolidarisé par un plot caoutchouc. Utiliser de préférence de la bande à trou de largeur 25 mm / ep 0,8 mm.



# Accessoires oblongs

## Culotte oblongue Horizontale : CSH 90°



### DOMAINE D'APPLICATION

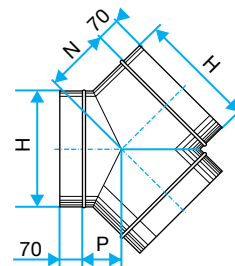
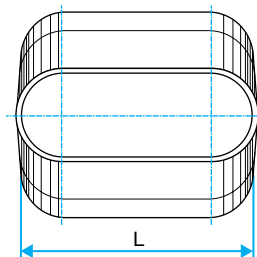
- Confluence de 2 branches de réseau oblong à 90°, dans le plan.
- Forme aérodynamique permettant de limiter fortement les pertes de charge, surtout en insufflation.

### GAMME

L x H (mm)	M	J	Poids (Kg)	Code
350 x 100	210	109	2,7	11063481
350 x 100	210	109	2,6	11063482
450 x 100	260	130	1,7	11063483
325 x 130	210	120	2,6	11066535
425 x 130	260	140	3,7	11066536
490 x 130	300	160	4,20	11066537
410 x 165	240	121	3,5	11063484
475 x 165	273	135	4,2	11063485
545 x 165	308	150	5,3	11063486
700 x 165	385	182	9,6	11063487
515 x 215	293	143	5,1	11063488
675 x 215	373	177	9,2	11063489
880 x 215	475	220	19	11063490

L x H (mm)	M	J	Poids (Kg)	Code
645 x 265	358	171	9,3	11063491
850 x 265	460	214	18,5	11063492
975 x 265	523	240	22,8	11063493
620 x 320	345	165	8,9	11063494
820 x 320	445	207	17,8	11063495
950 x 320	510	235	22,2	11063496
765 x 415	418	196	16,90	11063497
895 x 415	483	223	21	11063498
1030 x 415	550	251	20,1	11063499
835 x 515	453	210	20	11063500
975 x 515	523	240	19,9	11063501
1130 x 515	600	272	24,9	11063502

## Culotte oblongue Verticale : CSV 90°



### DOMAINE D'APPLICATION

- Confluence de 2 branches de réseau oblong à 90°.
- Forme aérodynamique permettant de limiter fortement les pertes de charge, surtout en insufflation.

### GAMME

L x H (mm)	N	P	Poids (Kg)	Code
360 x 80	75	52	1,8	11063521
350 x 100	85	56	1,9	11063522
450 x 100	85	56	2,4	11063523
325 x 130	110	70	1,9	11066538
425 x 130	110	70	2,7	11066539
490 x 130	110	70	3,1	11066540
410 x 165	118	70	2,8	11063524
475 x 165	118	70	3,1	11063525
545 x 165	118	70	3,5	11063526
700 x 165	118	70	5,5	11063527
515 x 215	143	80	3,9	11063528
675 x 215	143	80	6,10	11063529
880 x 215	143	80	7,7	11063530

L x H (mm)	N	P	Poids (Kg)	Code
645 x 265	168	91	6,7	11063531
850 x 265	168	91	8,45	11063532
975 x 265	168	91	9,5	11063533
620 x 320	195	102	7,4	11063534
820 x 320	195	102	9,3	11063535
950 x 320	195	102	10,5	11063536
765 x 415	243	122	10,8	11063537
895 x 415	243	122	12,1	11063538
1030 x 415	243	122	13,7	11063539
835 x 515	293	143	13,9	11063540
975 x 515	293	143	15,6	11063541
1130 x 515	293	143	17,6	11063542