

# Généralités

## Caractéristiques gamme standard en acier galvanisé



### AVANTAGES

- Large gamme de 80 mm à 1 250 mm.
- Nombreux accessoires pour s'adapter aux contraintes chantier.
- Nombreuses références en stock.
- Qualité de galvanisation uniforme.

### DESCRIPTION

- Large gamme destinée à la réalisation complète et durable des installations de ventilations et de traitement d'air, en habitat comme en tertiaire.
- Gamme disponible des diamètres 80 à 1250 mm.
- De nombreux conduits et accessoires sont disponibles en stock (codes en rouge).
- Les conduits, agrapés en hélice, sont nervurés à partir du 630 mm pour augmenter leur rigidité. Les accessoires ont une qualité de galvanisation Z275 (275 g de zinc au m<sup>2</sup>).
- Les accessoires ont une qualité de galvanisation Z275.
- La galvanisation des conduits et accessoires ALDES a une tenue en température limite de 200°C en continu et de 250°C en pointe. Au delà de ces températures, l'adhésion du zinc est altérée ce qui diminue la résistance à la corrosion.
- L'étanchéité des conduits agrapés en spirale est très largement supérieure (> 100) aux exigences de la classe C. Aucun essai spécifique n'est nécessaire.

### MISE EN ŒUVRE

- Les conduits sont femelles.
- Les accessoires sont mâles (sauf RF).
- La mise en œuvre se fait par simple emboîtement.
- La fixation est faite par des vis autoforeuses (p 205) puis l'étanchéité est assurée soit intrinsèquement par l'utilisation d'accessoires à joints, soit par addition de mastic (p 198) et/ou de la bande adhésive dans le cas d'accessoires standard.

### NORMES ET REGLEMENTATIONS

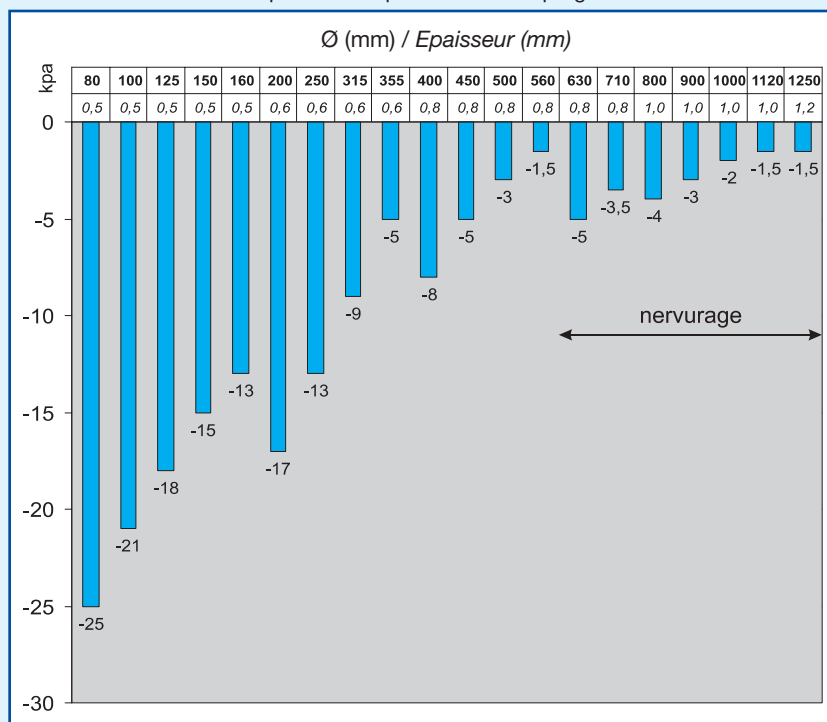
- Par sa nature, l'acier galvanisé (rigide comme flexible) est classé A1 (remplace l'ancien classement M0) selon l'arrêté du 21/11/2002.
- L'acier galvanisé utilisé est conforme à la norme EN 10-142 qui garantit la qualité et l'uniformité de la galvanisation à chaud.
- Les conduits sont conformes à la norme EN 15-06 qui fixe les tolérances des diamètres.
- Les épaisseurs d'acier utilisées pour la fabrication des conduits sont conformes à la norme XP E 51-620 qui fixe des épaisseurs minimales par diamètres.

### TENUES A LA CORROSION

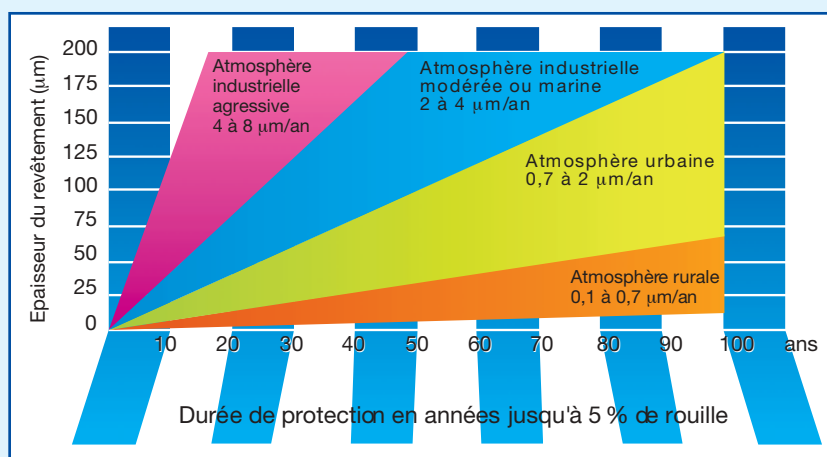
- La résistance à la corrosion de l'acier galvanisé dépend de l'épaisseur et de la régularité du dépôt de zinc.
- Résistance atmosphérique : l'acier galvanisé résiste bien aux corrosions atmosphériques. Il est néanmoins sensible aux attaques acides dues à la présence de SO<sub>2</sub> (rejets automobiles 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 : Eviter de mettre en contact avec des matériaux plus électropositifs que le zinc.

### TENUES EN DEPRESSION

- Ces limites sont valables pour une dépression établie progressivement.



### TENUES A LA CORROSION



# Conduits circulaires acier galvanisé

## Conduits circulaires



### AVANTAGES

- Large gamme disponible en stock.
- 6 sites et plate-formes de fabrication et stockage.
- Epaisseur des tôles et qualité de galvanisation conformes aux normes de qualité.

### DOMAINE D'APPLICATION

- Tous réseaux de distribution d'air.
- Les éléments d'étage (2,47 m), conçus pour les colonnes en habitat collectif, se couplent idéalement avec des CRE.

### MISE EN ŒUVRE

- Facilité de montage des accessoires par emboîtement : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles.
- Supportage par colliers, bande à trou, rails... (voir p 199 à 205).

### DESCRIPTION

- Conduit droit circulaire en tôle d'acier galvanisé agrappé en hélice suivant la norme de fabrication de conduits EN 1506.
- Les épaisseurs d'acier utilisées pour la fabrication des conduits sont conformes à la norme XP E 51-620 qui fixe des épaisseurs minimales par diamètres.
- Acier galvanisé conforme à la norme EN 10 142.
- Longueur maximum 6 m.
- Conduit renforcé avec simple nervurage extérieur sur les diamètres  $\geq$  630 mm.

### GAMME

Ø	Poids au m (Kg)	Ep. (mm)	Barre Standard BS 3 m Code	Barre Standard BS 5 m Code	Le m non standard Code	Element d'étage EE 2,47 m Code
80	1,11	0.5	11091241	11091261	11091201	
100	1,39	0.5	11091242	11091262	11091202	
125	1,74	0.5	11091243	11091263	11091203	11091223
150	2,08	0.5	11091244	11091264	11091204	
160	2,22	0.5	11091245	11091265	11091205	11091225
200	3,45	0.6	11091246	11091266	11091206	11091226
250	4,31	0.6	11091247	11091267	11091207	11091227
315	5,43	0.6	11091248	11091268	11091208	11091228
355	6,12	0.6	11091249	11091269	11091209	11091229
400	9,20	0.8	11091250	11091270	11091210	11091230
450	10,35	0.8	11091256	11091271	11091216	11091236
500	11,50	0.8	11091251	11091272	11091211	11091231
560	12,87	0.8	11091257	11091277	11091217	11091233
630	14,48	0.8	11091252	11091273	11091212	11091232
710	16,32	0.8	11091258	11091278	11091218	
800	22,98	1.0	11091253	11091274	11091213	
900	25,85	1.0	11091281	11091279	11091283	
1000	28,73	1.0	11091254	11091275	11091214	
1120	32,17	1.0	11091282	11091280	11091284	
1250	43,93	1.2	11091255	11091276	11091285	