

Tuyaux poids plume pour lourdes charges



SYTEC Spirel®, tuyaux en acier ondulé pour passages de ruisseaux et conduites pour eaux claires

- Charge admissible élevée ■ Diamètre 0.30–2.40 m
- Coating en PE pour un environnement agressifs ■ Portée 0.80–3.00 m
- Construction légère – pose rapide ■ Longueur de tuyau standard 6 m

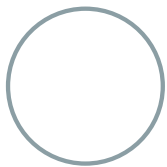
SYTEC
GEOPRODUCTS

Rapide, simple, économique

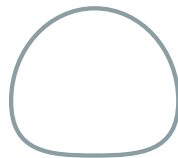
Le système de tuyaux SYTEC Spirel® se prête entre autres à des applications du type conduites pour eaux claires, voûtages de ruisseaux, gaines pour conduites industrielles, canaux de rétention pour l'évacuation d'eaux de chaussées. Les ondulations des parois du tuyau confèrent à la structure une résistance élevée pour un faible poids propre. SYTEC Spirel® est un système de tuyaux durable, souple et insensible aux tassements. La confec-

tion sur mesure de regards de visite et de pièces spéciales est possible dans toutes les dimensions et toutes les combinaisons. Pour les milieux agressifs, un revêtement PE sur l'acier zingué est proposé. Les principaux avantages des tubes ondulés en spirale Spirel® résident dans leur installation simple et rapide, leur durée de vie élevée et leurs coûts réduits.

Types de profils



Profil circulaire SYTEC Spirel®
Diamètre 0.30m – 2.40m



Profil aplati SYTEC Spirel® PA
Portée 0.80m – 3.00m

Exemples d'application



Ponceau avec banquettes



Chambre de contrôle



Conduite pour rivière enterrée



Canal de rétention



Tuyau de ventilation

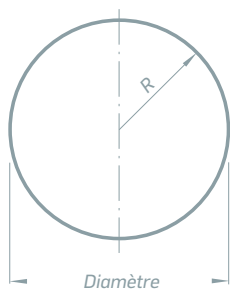


Canal de rétention, avec revêtement PE



Conduites pour eaux claires

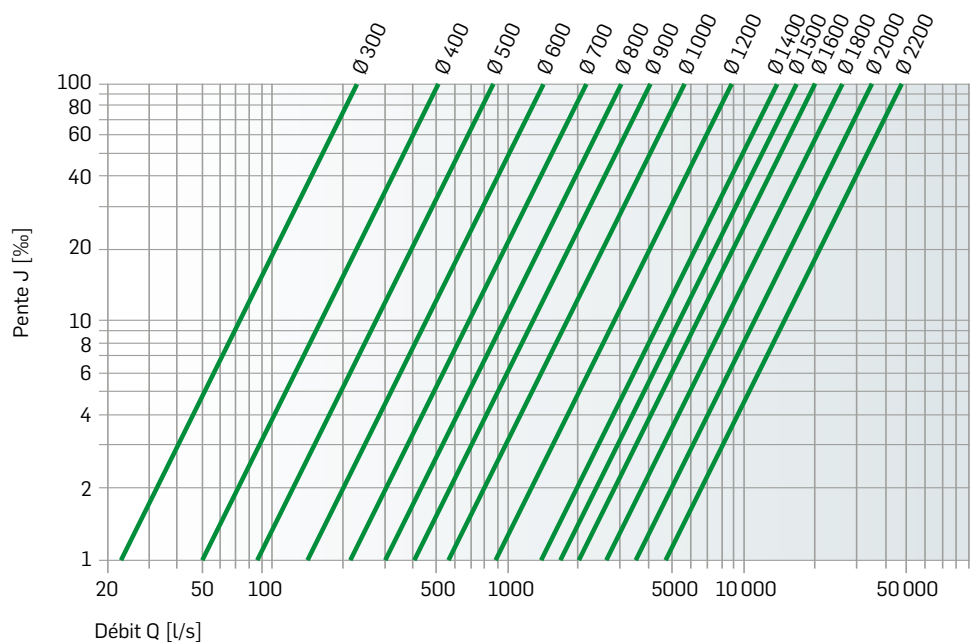
Profils circulaires SYTEC Spirel®



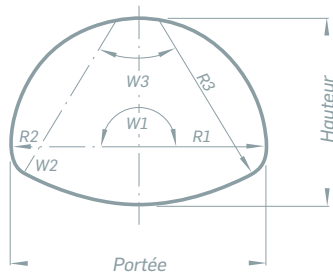
Diamètre mm	Surface m ²	Épaisseur de paroi mm	Poids kg/m	Épaisseur de couverture	
				min. m	max. m
300	0.071	1.50	14	0.30	50
400	0.126	1.50	18	0.30	40
500	0.196	1.50	24	0.30	30
600	0.283	1.50	28	0.30	25
800	0.503	1.50	37	0.30	20
1000	0.785	1.50	47	0.50	18
1200	1.131	1.50	56	0.50	15
1400	1.539	1.50	65	0.50	12
1500	1.767	1.50	70	0.50	11
1600	2.011	2.00	99	0.50	14
1800	2.545	2.00	112	0.50	13
2000	3.142	2.00	124	0.50	12
2200	3.801	2.00	137	0.50	10

- Version galvanisée ou galvanisée avec revêtement PE.
- Autres dimensions et épaisseurs de paroi : voir avec SYTEC.

Débit maximum pour profils circulaires



Profils aplatis SYTEC Spirel® PA



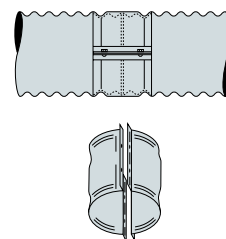
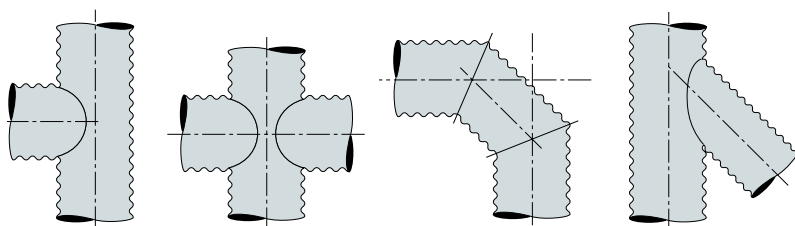
Type	Portée m	Haut. m	Section m ²	Périm. m	Haut. x m	Rayons/Angles					
						R1 mm	W1 α°	R2 mm	W2 α°	R3 mm	W3 α°
S1	0.81	0.59	0.38	2.20	0.20	407	170.38	158	72.90	823	43.82
S2	0.92	0.67	0.50	2.51	0.22	461	176.93	158	68.77	941	45.53
S3	1.04	0.75	0.63	2.83	0.24	521	176.80	158	65.84	993	51.52
S4	1.16	0.83	0.79	3.14	0.26	581	177.26	158	64.00	1078	54.74
1	1.35	1.06	1.13	3.77	0.48	721	112.78	466	114.91	1871	17.39
2	1.45	0.98	1.10	3.80	0.33	731	157.70	286	88.04	2259	26.21
3	1.50	1.25	1.46	4.27	0.52	751	167.30	481	77.37	1306	37.96
4	1.63	1.11	1.42	4.24	0.37	826	149.81	297	96.72	2526	16.76
5	1.66	1.39	1.82	4.74	0.58	836	169.65	531	75.56	1436	39.22
6	1.81	1.21	1.70	4.74	0.41	916	154.89	356	89.67	2806	25.78
7	1.81	1.51	2.15	5.18	0.51	922	142.04	636	93.89	1688	30.17
8	1.85	1.40	2.04	5.18	0.70	931	154.70	496	89.75	2331	25.81
9	1.85	1.49	2.16	5.22	0.64	941	149.61	586	85.96	1626	38.47
10	1.90	1.56	2.32	5.40	0.53	963	146.66	636	90.07	1708	33.20
11	1.92	1.47	2.23	5.34	0.80	963	163.71	496	84.18	2344	27.93
12	1.96	1.33	2.04	5.15	0.45	994	155.07	391	89.59	2998	25.75
13	2.02	1.60	2.55	5.69	0.60	1011	175.54	536	74.63	2106	35.19
14	2.05	1.50	2.41	5.56	0.72	1037	154.17	496	87.24	2408	31.35
15	2.11	1.46	2.42	5.69	0.49	1066	156.89	426	88.65	3147	25.80
16	2.11	1.56	2.59	5.75	0.67	1063	161.31	496	84.50	2614	29.70
17	2.15	1.65	2.74	6.03	0.56	1139	120.43	636	90.41	1518	58.75
18	2.17	1.63	2.80	6.03	0.50	1087	169.43	496	81.05	2792	28.48
19	2.21	1.72	2.99	6.16	0.66	1106	170.37	581	77.62	2351	34.38
20	2.24	1.69	2.93	6.16	0.57	1173	127.69	636	90.49	1741	51.32
21	2.29	1.71	3.03	6.31	0.72	1160	160.94	503	73.89	1966	51.27
22	2.36	1.78	3.28	6.47	0.50	1191	168.55	503	71.62	2140	48.20
23	2.36	1.74	3.16	6.41	0.59	1266	120.02	643	89.73	1706	60.52
24	2.38	1.84	3.45	6.47	0.71	1202	165.72	633	79.90	2525	34.48
25	2.49	1.80	3.47	6.72	0.55	1263	159.43	503	75.45	2256	49.67
26	2.50	1.84	3.61	6.79	0.62	1280	150.01	643	89.01	2852	31.97
27	2.56	1.87	3.73	6.91	0.60	1291	166.96	503	73.76	2484	45.52
28	2.59	1.95	3.97	7.10	0.76	1313	158.82	678	83.87	2848	33.43
29	2.61	1.94	3.97	7.10	0.80	1314	173.00	503	71.72	2619	43.55

- Toutes les mesures sont rapportées à l'axe neutre des plaques/profils spécial sur demande.
- Ondulation/épaisseur selon calcul statique/sur demande.
- Version galvanisée ou galvanisée avec revêtement PE.

Déroulement d'exécution



Pièces spéciales / colliers de jonction





Programme de tuyaux SYTEC

Constructions en acier ondulé SYTEC

Les constructions en acier ondulé sont très polyvalentes: passages souterrains dans la construction de routes et de voies ferrées, jonctions souterraines entre différents bâtiments, passages de ruisseau avec lit naturel, canaux de rétention et protection contre les crues. Ce type de construction sait convaincre grâce à un excellent rapport coûts-bénéfice. Les tunnels en acier ondulé préassemblés sont rapides à mettre en place et peuvent immédiatement être sollicités une fois le remblai achevé.

Avantages

- Construction très rapide
- Sollicitation immédiate après le montage
- Capacité de charge élevée
- Portée jusqu'à 30 m
- Préassemblage
- Nombreux profilés



Tuyaux en acier ondulé SYTEC Spirel®

Malgré leur poids réduit, les tuyaux en acier ondulé offrent une capacité de charge élevée. Ils sont particulièrement bien adaptés pour les canalisations d'eaux claires, les ponceaux, les conduites industrielles et les canaux de rétention. En cas de milieu agressif, l'acier galvanisé est proposé avec un revêtement PE.

Avantages

- Système élastique capable de supporter des charges élevées
- Diamètre 0.30 – 2.40 m, longueur standard de 6 m
- Portée 0.80 – 3.00 m
- Structure légère, montage rapide
- Revêtement PE pour les milieux agressifs



Cuves de rétention SYTEC Spirel®

Les tubes ondulés en spirale SYTEC Spirel® sont adaptés aux canaux de rétention. Les tubes en acier sont extrêmement résistants et présentent une grande capacité de charge. La gamme d'accessoires très étendue comprend des accouplements, des pièces façonnées et des puits.

Avantages

- Diamètre 0.30 – 2.20 m, longueur jusqu'à 13.5 m
- Étanche et sûr à long terme
- Résistant aux tassements
- Système élastique capable de supporter des charges extrêmes
- Tuyaux légers pour un montage rapide sans béton
- Revêtement PE disponible pour les environnements agressifs



Service et savoir-faire

SYTEC support de planification

- Soutien et appui au projecteur et à l'entrepreneur
- Conseils conceptionnels et dimensionnement avec devis estimatif
- Texte de soumission

SYTEC service de livraison

- Livraisons dans les 24 heures
- Disponibilité à court terme pour tous les produits

SYTEC soutien sur le chantier

- Instructions de pose et de montage
- Support et soutien lors de la mise en œuvre

Palette de produits

- Géotextiles et géogrilles
- Nattes drainantes
- Renforcement de fondations pour routes et voies ferrées
- Systèmes d'armature de revêtements bitumineux
- Systèmes de stabilisation d'accotements
- Systèmes de soutènement en terrain armé
- Protections contre l'érosion et les chutes de pierres
- Protection contre les rongeurs
- Gabions et matelas pour cours d'eau
- Constructions en acier ondulé
- Systèmes de tuyaux en acier
- Systèmes d'étanchéité enterrés

La durabilité dans le génie civil

De plus amples informations sont disponibles à l'adresse suivante: www.sytec.ch/fr/sytec

