

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

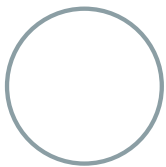
SYTEC
GEOPRODUCTS

Rapide, simple, économique

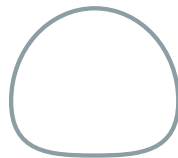
Le système de tuyaux SYTEC Spirel® se prête entre autres à des applications du type conduites pour eaux claires, voûtages de ruisseaux, gaines pour conduites industrielles, canaux de rétention pour l'évacuation d'eaux de chaussées. Les ondulations des parois du tuyau confèrent à la structure une résistance 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

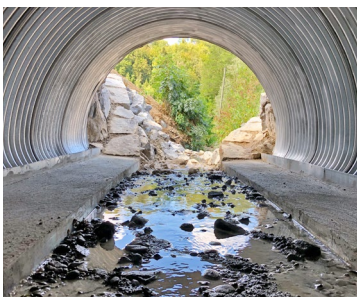


Profil circulaire SYTEC Spirel®
Diamètre 0.30m – 2.40m



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

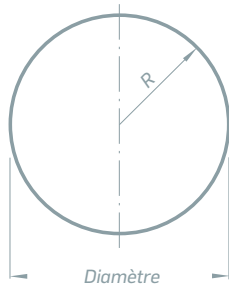


Canal de rétention, avec revêtement PE



Conduites pour eaux claires

Profils circulaires SYTEC Spirel®

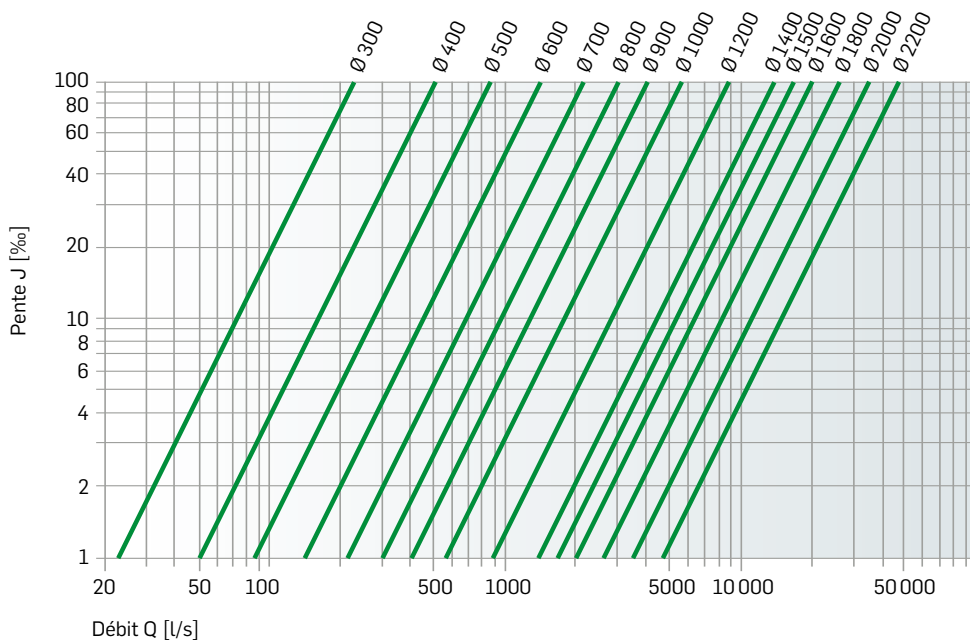


Diamètre mm	Surface m²	Épaisseur de paroi mm	Poids kg/m	Épaisseur de couverture pour trafic routier*	
				min. m	max. m
300	0.071	1.50	14	0.60	42
400	0.126	1.50	18	0.60	31
500	0.196	1.50	24	0.60	25
600	0.283	1.50	28	0.60	20
800	0.503	1.50	37	0.60	15
1000	0.785	1.50	47	0.60	12
1200	1.131	1.50	56	0.60	10
1400	1.539	2.00	87	0.60	11
1500	1.767	2.00	94	0.60	11
1600	2.011	2.00	99	0.60	10
1800	2.545	2.00	112	0.60	9
2000	3.142	2.00	124	0.60	8
2200	3.801	2.00	137	0.60	7

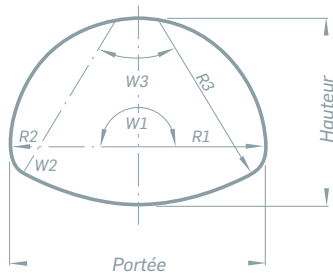
* Charge: Charge de trafic routier selon SIA 261 modèle de charge 1, largeur de la chaussée < 5.40 m

- 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



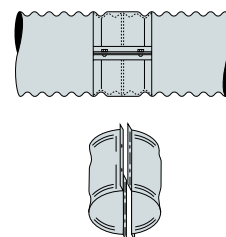
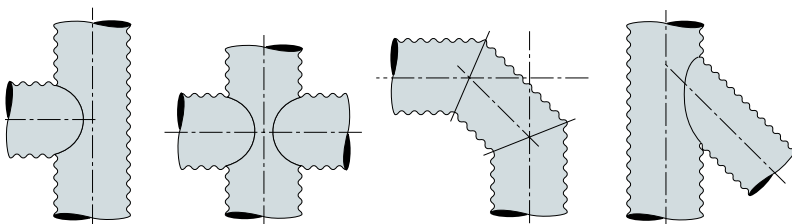
Type	Portée m	Haut. m	Section m ²	Périm. m	Rayons/Angles					
					R1 mm	W1 α°	R2 mm	W2 α°	R3 mm	W3 α°
S1	0.81	0.59	0.36	2.24	407	170.38	158	72.90	823	43.82
S2	0.92	0.67	0.47	2.55	462	176.93	158	68.77	942	45.53
S3	1.04	0.75	0.60	2.87	522	176.80	159	65.84	994	51.52
S4	1.16	0.83	0.74	3.18	582	177.26	158	64.00	1079	54.74
1	1.35	1.06	1.13	3.86	722	112.78	466	114.91	1871	17.39
2	1.45	0.98	1.10	3.91	732	158.15	286	88.04	2246	25.76
3	1.50	1.25	1.46	4.36	751	167.30	482	77.37	1306	37.96
4	1.63	1.11	1.42	4.44	824	157.50	330	88.42	2511	25.67
5	1.66	1.39	1.82	4.86	837	169.65	532	75.56	1437	39.22
6	1.81	1.21	1.70	4.86	917	154.89	356	89.67	2807	25.78
7	1.81	1.51	2.15	5.28	923	143.28	637	93.89	1652	30.85
8	1.85	1.40	2.03	5.20	932	157.15	496	89.74	2331	26.77
9	1.86	1.49	2.16	5.31	941	149.61	587	85.96	1626	38.47
10	1.90	1.56	2.32	5.50	963	147.85	636	90.06	1708	33.87
11	1.92	1.47	2.22	5.43	964	166.09	497	84.17	2345	28.89
12	1.96	1.33	2.04	5.30	994	156.22	392	89.58	2998	26.13
13	2.02	1.60	2.55	5.79	1011	175.54	537	74.63	2106	35.19
14	2.05	1.50	2.41	5.68	1038	155.83	496	87.23	2408	32.06
15	2.11	1.46	2.42	5.75	1066	159.56	426	88.64	3147	26.70
16	2.11	1.56	2.59	5.89	1063	163.44	497	84.49	2614	30.58
17	2.15	1.65	2.74	6.00	1139	121.44	636	90.40	1518	59.51
18	2.17	1.63	2.80	6.11	1087	172.27	497	81.03	2792	29.57
19	2.21	1.72	2.99	6.27	1106	170.37	582	77.62	2352	34.38
20	2.24	1.69	2.93	6.22	1174	128.47	636	90.49	1741	51.85
21	2.31	1.73	3.03	6.39	1160	162.92	503	73.87	1966	52.43
22	2.36	1.78	3.28	6.64	1191	170.48	503	71.60	2140	49.27
23	2.36	1.74	3.16	6.51	1266	120.93	643	89.72	1706	61.19
24	2.38	1.84	3.45	6.78	1202	166.19	633	79.90	2525	34.71
25	2.49	1.80	3.47	6.86	1263	160.98	503	75.43	2251	50.59
26	2.52	1.84	3.61	6.98	1280	150.91	643	89.00	2852	32.37
27	2.56	1.87	3.73	7.11	1291	168.73	503	73.74	2484	46.44
28	2.59	1.95	3.96	7.28	1313	158.82	678	83.87	2848	33.43
29	2.61	1.94	3.97	7.32	1314	175.44	503	71.70	2619	44.76

- 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

