

Federleichte Schwerlastrohre



SYTEC Spirel® Spiralwellrohrsystem für Bachdurchlässe und Meteorwasserleitungen

- Hoch belastbar ■ PE-Beschichtung für aggressive Umgebung
- Standard-Rohrlänge 6 m ■ Leichte Konstruktion – schneller Einbau
- Durchmesser 0.30–2.40 m ■ Spannweiten 0.80–3.00 m

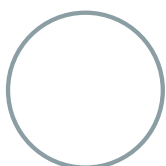
**SYTEC**
GEOPRODUCTS

Schnell, einfach, günstig

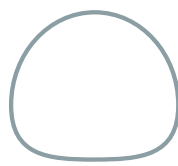
Das Rohrsystem SYTEC Spirel® eignet sich für den Einsatz mit Meteor- und Sauberwasser sowie als Bachdurchlässe, Werkleitungen- oder Rückstaukanäle für Strassenentwässerungen. Die Wellung der Rohrwände ergibt eine hohe Tragfähigkeit bei geringem Eigengewicht. SYTEC Spirel® ist ein dauerelastisches und setzungsunempfindliches Rohrsystem, das in Kiessand eingebettet wird. Schächte

und Formstücke lassen sich in jeder beliebigen Dimension und Kombination nach Mass herstellen. Der verzinkte Stahl wird für den Einsatz in aggressiver Umgebung zusätzlich mit einer Beschichtung aus PE angeboten. Die wichtigsten Vorteile der Spirel® Spiralwellrohre sind der schnelle, einfache Einbau, die lange Lebensdauer und die tiefen Kosten.

Profilformen



Kreisprofil SYTEC Spirel®
Durchmesser 0.30 m – 2.40 m



Maulprofil SYTEC Spirel® PA
Spannweite 0.80 m – 3.00 m

Anwendungsbeispiele



Bachdurchlass mit Banketten



Schacht



Meteorwasserleitung



Bachwasserleitung



Retentionstank

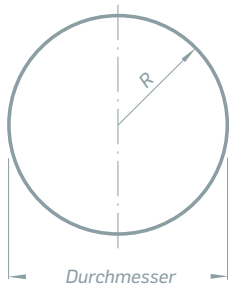


Lüftungsröhre



Retentionstank, PE beschichtet

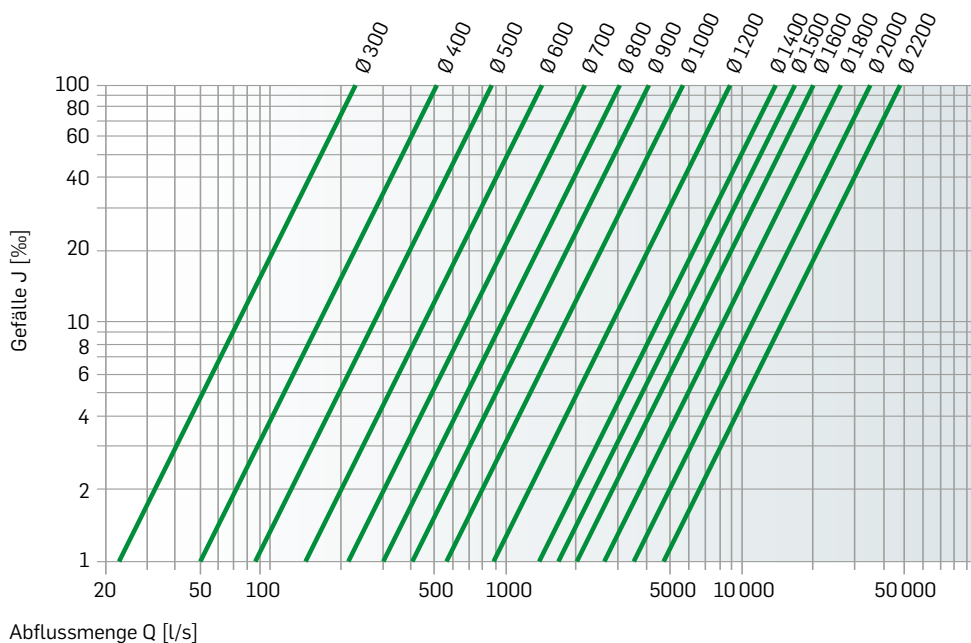
Kreisprofil SYTEC Spirel®



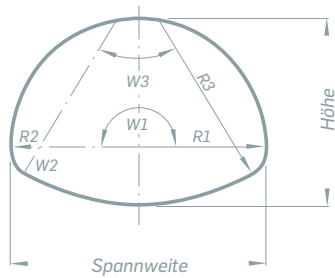
Durchmesser mm	Fläche m ²	Wandstärke mm	Gewicht kg/m	Überdeckungshöhe	
				min. m	max. m
300	0.071	1.50	14	0.30	50
400	0.126	1.50	18	0.30	40
500	0.196	1.50	24	0.30	30
600	0.283	1.50	28	0.30	25
800	0.503	1.50	37	0.30	20
1000	0.785	1.50	47	0.50	18
1200	1.131	1.50	56	0.50	15
1400	1.539	1.50	65	0.50	12
1500	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

- Ausführung verzinkt oder verzinkt mit PE-Beschichtung.
- Weitere Dimensionen und Wandstärken auf Anfrage bei SYTEC erhältlich.

Maximale Durchflussmenge für Kreisprofile



Maulprofil SYTEC Spirel® PA



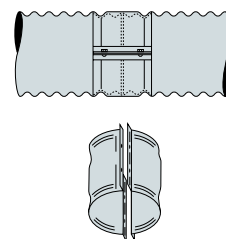
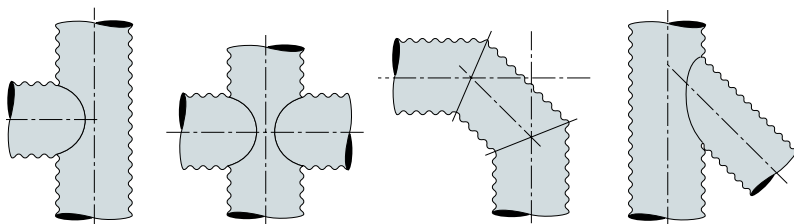
Typ	Spw. m	Höhe m	Fläche m ²	Umfang m	x-Mass m	Radien/Winkel					
						R1 mm	W1 α°	R2 mm	W2 α°	R3 mm	W3 α°
S1	0.81	0.59	0.38	2.20	0.20	407	170.38	158	72.90	823	43.82
S2	0.92	0.67	0.50	2.51	0.22	461	176.93	158	68.77	941	45.53
S3	1.04	0.75	0.63	2.83	0.24	521	176.80	158	65.84	993	51.52
S4	1.16	0.83	0.79	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

- Alle Masse bezogen auf neutrale Achse der Platten/Spezialprofile auf Anfrage
- Wellung/Plattenstärke: gemäss statischer Bemessung/auf Anfrage
- Ausführung feuerverzinkt oder verzinkt mit PE-Beschichtung

Bauablauf



Formstücke / Kupplungen





SYTEC Rohrsysteme

SYTEC Wellstahlkonstruktionen

Die Wellstahlkonstruktionen sind vielseitig einsetzbar: Als Unterführungen im Strassen- und Bahnbau, als unterirdische Verbindung zwischen Gebäuden oder als Bachdurchlässe mit natürlicher Sohle sowie als Hochwasser- und Rückstaukanäle. Wellstahlkonstruktionen überzeugen durch das hervorragende Kosten-/Nutzenverhältnis. Die vormontierten Wellstahl-tunnel sind rasch eingebaut und nach der Hinterfüllung sofort voll belastbar.

Vorteile

- Sehr kurze Bauzeit
- Sofort nach Einbau voll belastbar
- Grosse Tragkraft
- Spannweite bis 30 m
- Vormontage
- Zahlreiche Profile



SYTEC Spirel® Spiralwellrohre

Trotz geringem Eigengewicht bieten die Spiralwellrohre eine hohe Tragfähigkeit. Sie eignen sich insbesondere für den Einsatz mit Meteor- und Sauberwasser, als Bachdurchlässe sowie als Werkleitungs- oder Rückstaukanäle. Für den Einsatz in aggressiver Umgebung wird der feuerverzinkte Stahl zusätzlich mit einer Beschichtung aus PE angeboten.

Vorteile

- Elastisches System, stark belastbar
- Durchmesser 0.30–2.40 m, Standard-Rohrlänge 6 m
- Spannweite 0.80–3.00 m
- Leichte Konstruktion – schneller Einbau
- PE-Beschichtung für aggressive Umgebung



SYTEC Spirel® Retentionstanks

Die Spiralwellrohre SYTEC Spirel® eignen sich für Retentionskanäle. Die Stahlrohre sind äusserst widerstandsfähig und hoch tragfähig. Das umfangreiche Zubehörprogramm umfasst Kupplungen, Formstücke und Schächte.

Vorteile

- Rohrlänge bis 13.5 m, Durchmesser bis 2.20 m
- Langfristig dicht und sicher
- Setzungsunempfindlich
- Elastisches System, extrem belastbar
- Leichte Rohre für schnellen Einbau ohne Beton
- PE-Beschichtung für aggressive Umgebung verfügbar



Service und Know-how

SYTEC Planungssupport

- Unterstützung des Projektplaners und des Bauunternehmers
- Konzeptionelle Beratung und Bemessung mit Kostenvoranschlag
- Devistexte

SYTEC Lieferservice

- Lieferung innert 24 Stunden
- Kurzfristige Verfügbarkeit aller Produkte

SYTEC Baustellensupport

- Verlege- und Einbauinstruktion
- Einbausupport auf der Baustelle

Produktepalette

- Geotextilien und Geogitter
- Drainagematten
- Fundationsbewehrung für Strasse und Schiene
- Asphaltarmierungssysteme
- Bankettsicherungssysteme
- Erdbewehrte Stützsysteme
- Erosions- und Steinschlagschutz
- Nagetierschutz
- Steinkörbe und Flussmatratzen
- Wellstahlkonstruktionen
- Rohrsysteme aus Stahl
- Erdverlegte Abdichtungssysteme

Nachhaltigkeit im Tiefbau

Weitere Infos auf
www.sytec.ch/de/sytec

