

SUPER·COR[®]

FUERZA EN NUESTRO PENSAMIENTO



Atlantic Industries Limited

NOSOTROS LO APOYAMOS.

ATLANTIC INDUSTRIES LIMITED SE HA HECHO DE UN PRESTIGIO EN TODO EL MUNDO ENTREGANDO UN SOPORTE PROFESIONAL Y PRODUCTOS INNOVADORES DE ALTA CALIDAD FABRICADOS DE ACERO CORRUGADO.

Atlantic Industries Limited (AIL) tiene una larga historia creando soluciones novedosas en acero corrugado. Desde 1965, AIL ha estado creando Ingeniería y desarrollando productos durables y de alta calidad en base a acero corrugado para los mayores sectores industriales, como el transporte, recursos hidráulicos, minería y forestal. Nuestras soluciones incluyen una gran variedad de tamaños, desde drenajes y alcantarillados hasta túneles, puentes, pasos bajo nivel y cruce de cursos de agua.

Nuestro prestigio se ha forjado no solo en el éxito de nuestros productos, sino en la ingeniería novedosa y servicio confiable que entregamos a nuestros clientes. Apoyamos nuestros clientes entregando liderazgo en el manejo de sus proyectos, soluciones creativas a sus problemas, servicio en terreno y precios competitivos. A través de nuestro constante programa de investigación y desarrollo, nuestros ingenieros han encontrado la solución óptima usando nuestro innovador acero corrugado SuperCor®. Recomendamos antes que usted especifique cualquiera de nuestros productos SuperCor®, consulte

con nuestros representantes técnicos. Estaremos gustosos de entregar asesoría y la ayuda adecuada a su proyecto.

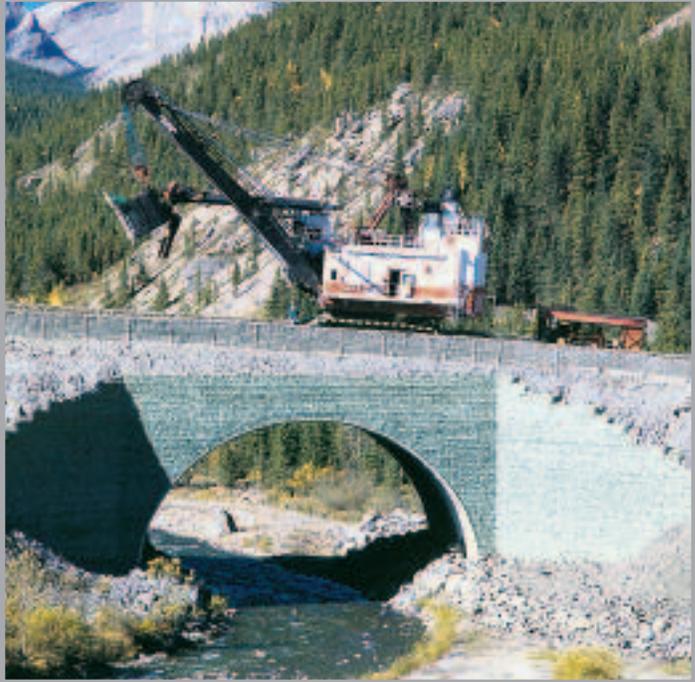
La forma de mantener el compromiso de AIL con los altos estándares de calidad y servicio, tanto su oficina matriz y planta en Dorchester, New Brunswick, como su departamento de ingeniería en Ayr, Ontario, ambos en Canadá, han sido certificadas ISO 9001:2000.



una Compañía certificada bajo ISO 9001:2000

Atlantic Industries Limited

Super•Cor®



EL MAS GRANDE DEL MUNDO: Las Compañías Mineras Canadienses sacan ventaja de la tecnología de ALL para construir el puente mas grande y mas económico de uso en lugares remotos.

SUPER•COR®, LA REVOLUCIONARIA ALTERNATIVA DE ALL A PUENTES CONVENCIONALES, REPRESENTA NUESTRO COMPROMISO CON EL DESARROLLO CONTÍNUO EN EL CAMPO DE LAS ESTRUCTURAS METALICAS CORRUGADAS.

Combinando las ventajas de una construcción liviana con la alta resistencia y durabilidad del acero galvanizado, Super•Cor® es el perfil corrugado de mayor aceptación en el mercado, ampliamente utilizado y que goza de un reconocimiento internacional.

RESISTENCIA SUPERIOR. CONSTRUCCIÓN LIVIANA.

La amplia corrugación anular de Super•Cor® (381 mm [15"] de paso y 140 mm [5.5"] de profundidad) entrega una rigidez nueve veces superior que una placa estructural convencional del mismo espesor. Los paneles modulares de bajo peso se pueden transportar fácil y

económicamente, particularmente a localidades remotas.

FACIL INSTALACIÓN

Los paneles de Super•Cor® requieren de una cantidad significativamente menor de pernos que las estructuras convencionales y se pueden ensamblar en lugares adyacentes al sitio de la obra, y luego se mueven hasta su lugar definitivo utilizando equipo relativamente liviano. Esto implica menores tiempos de cierre de la vía, y menores costos. Además, si la vía necesita ser ampliada mas tarde, Super•Cor® permite una fácil extensión solo con paneles adicionales.

LA ELECCIÓN ECONÓMICAMENTE ADECUADA PARA:

- pasos inferiores de vehículos
- puentes
- pasos inferiores de ferrocarril
- box culvert
- almacenamiento subterráneos
- cruce de cauces de agua
- almacenamiento de explosivos
- pasos superiores para ganado y fauna
- portales de minas
- túneles de servicio y/o reclamo

VERSÁTIL

El perfil corrugado de Super•Cor® permite la construcción del mas amplio, largo y ancho paso en una gran variedad de configuraciones. El ancho (luz) puede exceder los 25 m (82') con las características patentadas por AIL. También están disponibles perfiles especiales, lo que incluye desagües con refuerzo continuo, en base a Super•Cor®, con luces sobre 15 m (50') y relleno de solo 450 mm (18") sobre la estructura.

DURABLE

El galvanizado de uso pesado es un recubrimiento metálicamente unido a la superficie del acero, dando como resultado una extensa vida útil.

Super•Cor® se entrega con una recubrimiento estándar de 910 g/m² (3 oz/ft²) de Zinc, que es 50% superior que la mayoría de las estructuras estándar. También se dispone de revestimiento especial de 1220 g/m² (4 oz/ft²).

Diseñada e instalada apropiadamente, las estructuras Super•Cor® duran sobre 100 años.

RESPONSABILIDAD AMBIENTAL

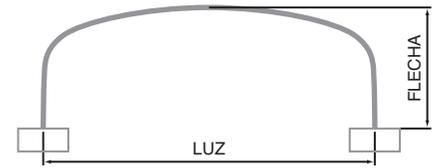
La mayoría de las estructuras Super•Cor® para cruce de cursos de agua son sin piso. Este tipo de estructuras, combinadas con métodos de instalación de bajo impacto ambiental, llevan prácticamente a la eliminación de intervención del lecho fluvial.

SIN MANTENIMIENTO

A diferencia de los puentes convencionales, los que frecuentemente requieren retoques significativos, las estructuras Super•Cor®, una vez instaladas, prácticamente no necesitan mantención.

ESTETICAMENTE AGRADABLES

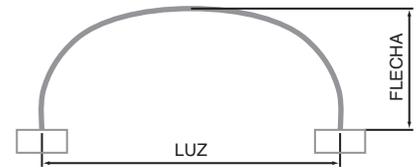
Una vez instaladas, las estructuras Super•Cor® tienen una apariencia natural. La geometría del corrugado reduce y suaviza las intromisiones tradicionalmente asociadas con las estructuras hechas por el hombre en un ambiente natural.



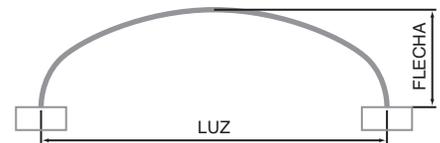
Box Culvert



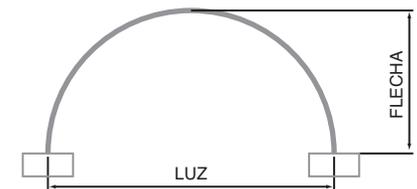
Arco de Flecha Alta



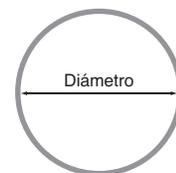
Arco de Flecha Media



Arco de Flecha Baja



Arco Estándar



Tubo Circular

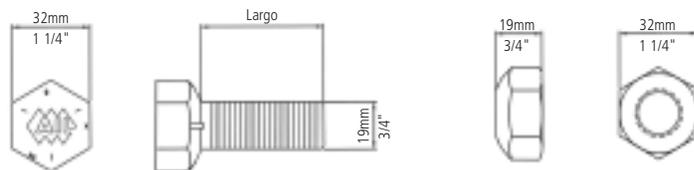
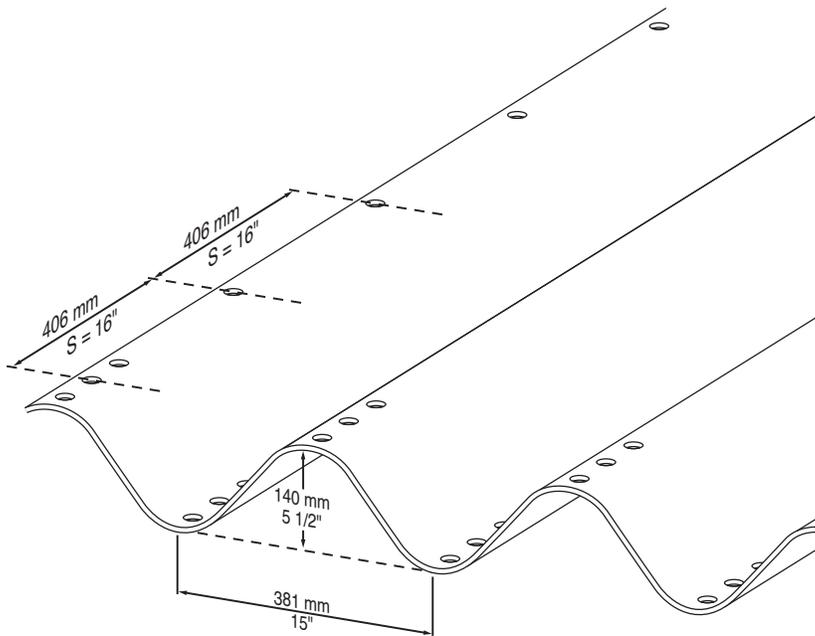




Especificaciones

Perfil del corrugado: 381mm x 140mm (15in. X 5.5in.)

Espesor de placa				Tangente											
Especificado		Sin recubrimiento (T)		Área		Largo (TL)		Angulo (°)	Momento de Inercia		Módulo de Sección		Radio de Giro		
(mm)	(in.)	(mm)	(in.)	(mm²/mm)	(in²./ft)	(mm)	(in.)	(degrees)	(mm⁴ /mm)	(in⁴./in.)	(mm³/mm)	(in³./in)	(mm)	(in.)	
3.5	0.140	3.42	0.135	4.784	2.260	110.8	4.361	49.75	11710.7	0.714	152.72	0.2367	49.48	1.948	
4.2	0.170	4.18	0.165	5.846	2.762	109.8	4.323	49.89	14332.5	0.875	186.05	0.2884	49.52	1.949	
4.8	0.188	4.67	0.184	6.536	3.088	109.2	4.299	49.99	16037.0	0.979	207.54	0.3217	49.54	1.950	
5.5	0.218	5.45	0.215	7.628	3.604	108.2	4.259	50.13	18740.1	1.144	241.38	0.3741	49.57	1.952	
6.3	0.249	6.23	0.245	8.716	4.118	107.2	4.220	50.28	21441.2	1.308	274.87	0.4260	49.60	1.943	
7.1	0.280	7.01	0.276	9.807	4.633	106.1	4.179	50.43	24124.5	1.472	308.24	0.4776	49.64	1.954	
8.1	0.319	8.00	0.315	11.06	5.225	104.9	4.131	50.62	27259.0	1.663	347.00	0.5380	49.65	1.955	



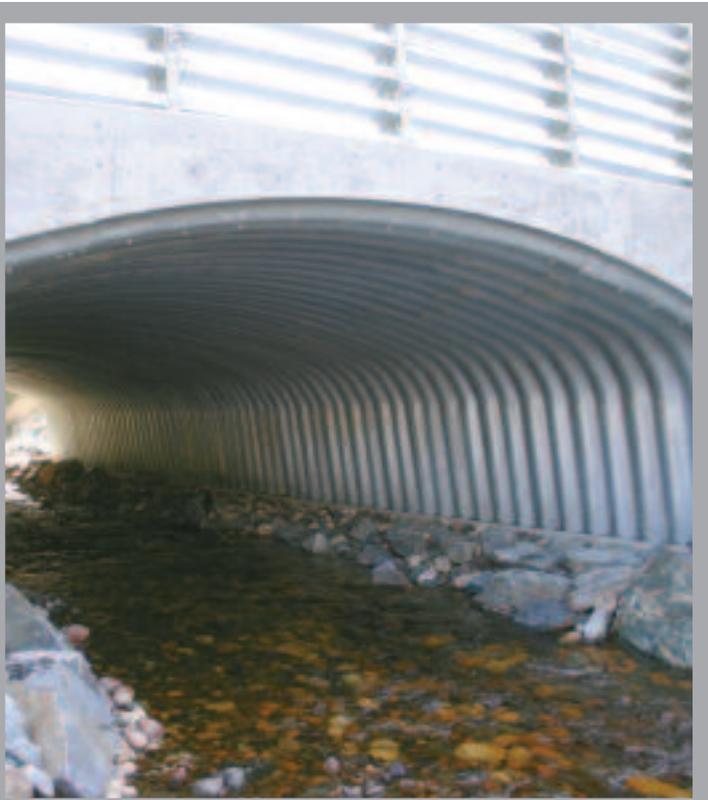
Super-Cor® es la solución lógica

Durabilidad Estructuras diseñadas apropiadamente durarán +100 años.

Manejo Las secciones de bajo peso son económicas de transportar y fácilmente manejables con equipo liviano.

Costo Los bajos costos de instalación y mantenimiento durante su ciclo de vida hacen de SuperCor® la solución económica.

Super•Cor® BOX Culvert



SUPER•COR® BOX CULVERTS ES LA SOLUCIÓN PERFECTA PARA SITUACIONES DONDE SE REQUIERA LUZ AMPLIA, FLECHA BAJA Y BAJO ESPESOR DEL RELLENO.

VERSÁTIL: SuperCor® Box Culverts es ideal para situaciones donde se requiera luz amplia y flecha baja

Super•Cor® Box Culverts combinan las ventajas de costo y resistencia del perfil corrugado de AIL con un especial refuerzo continuo patentado a lo largo de la estructura. La resistencia extra del refuerzo continuo permite diseños que exceden los 15 m (50').

OPCIONES DE CIMIENTOS

Los paquetes del Super•Cor® Box Culverts vienen con una variedad de opciones de cimiento que se adaptan al terreno de la obra.

- Concreto prefabricado o fabricado en terreno - es el tipo de cimiento más común, en el cual el anclaje de la estructura se lleva a cabo mediante un perfil canal "J", que se coloca inmerso en el concreto.

- Zapatas de acero, usadas como alternativa rápida al concreto en lechos no erosivos. Si el sitio lo permite, las zapatas de cimentación se deben enterrar un mínimo de 600 mm (24") bajo la línea del flujo. Nota: Cuando las zapatas de cimentación van enterradas, el área final indicada del cajón será menor.

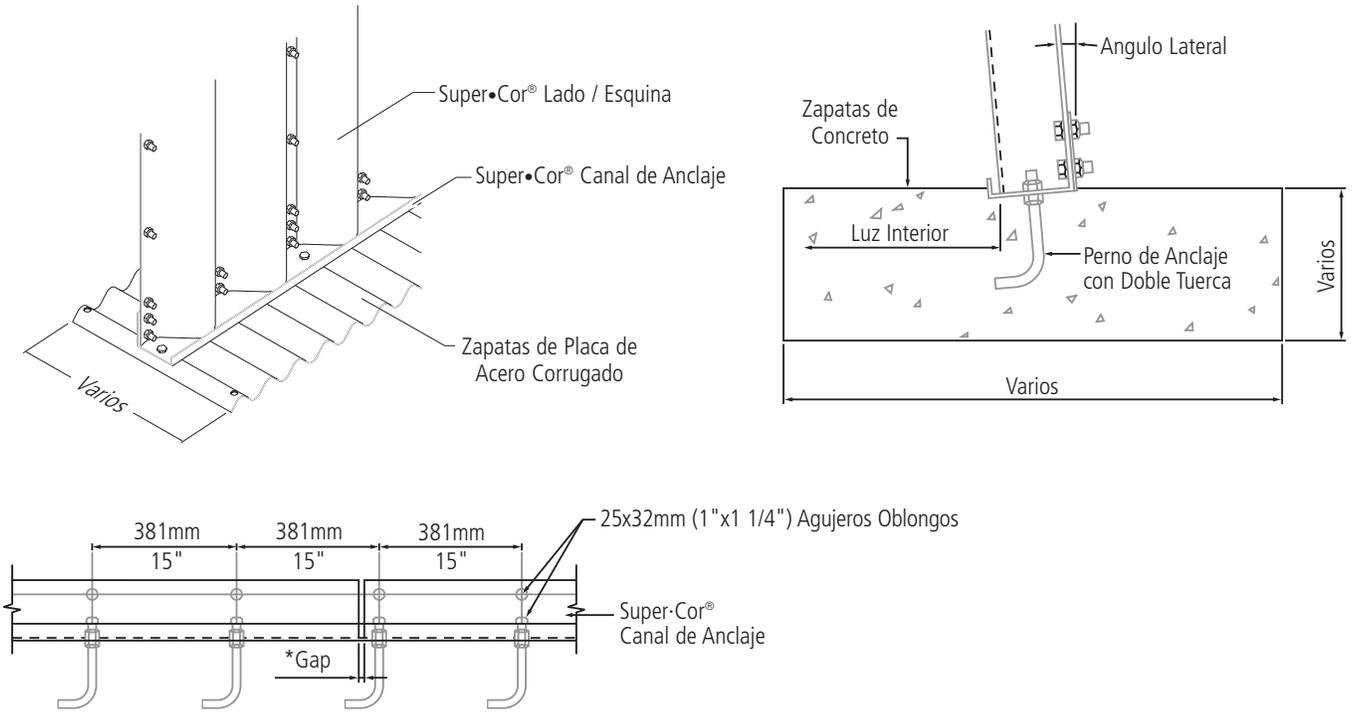
- Piso de acero - para los usos en lechos susceptibles a ser socavados por la corriente requieren de un piso de acero corrugado. Para prevenir la socavación bajo el piso, recomendamos el uso de un dentellón metálico en ambos extremos, aguas arriba y aguas abajo.

OPCIONES DE MURO DE CONTENCIÓN

Unos acabados bien diseñados en los muros cabeceros son esenciales para el buen rendimiento estructural y hidráulico del Super•Cor® Box Culverts, así como para mejorar su aspecto. Las opciones de muro incluyen:

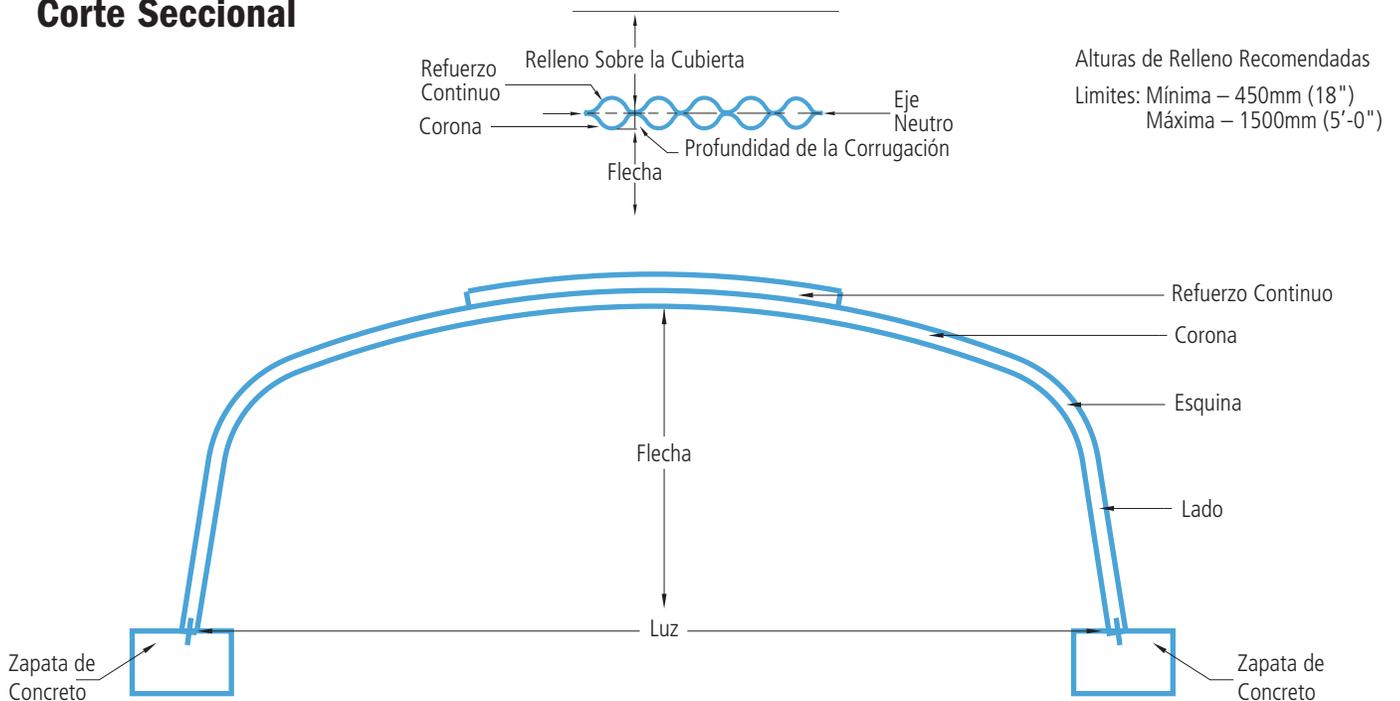
- Sistema del muro de contención Bolt-A-Bin®
- Gaviones de malla soldada
- Concreto, fabricado en terreno o prefabricado
- Muros de tabla estaca metálica (Sheet Pile)
- Muros de placa corrugada (Bolt-A-Plate®)
- Sistemas de muro Mecánicamente Estabilizados, (para tierra) con pared de malla de alambre soldado o cara de concreto

Super•Cor® Box Culverts



*Nota: Para la colocación de los canales de anclaje se deberá respetar la separación de 381mm (15") entre los agujeros oblongos extremos a lo largo de la estructura

Corte Seccional



Detalles del Super-Cor® Box

Estruc. No.	Luz		Flecha		Area total		Estruc. No.	Luz		Flecha		Area total	
	(mm)	(Ft.-In.)	(mm)	(Ft.-In.)	(m ²)	(Ft. ²)		(mm)	(Ft.-In.)	(mm)	(Ft.-In.)	(m ²)	(Ft. ²)
SC-1B	3170	10-5	1180	3-10	3.12	33.57	SC-33B	7405	24-3	1680	5-6	10.21	109.86
SC-2B	3550	11-8	1420	4-8	4.33	46.59	SC-34B	7800	25-7	1965	6-5	12.71	136.76
SC-3B	3840	12-7	1465	4-10	4.94	53.15	SC-35B	7945	26-1	2370	7-9	15.87	170.76
SC-4B	3965	13-0	2210	7-3	7.35	79.09	SC-36B	8575	28-2	1920	6-4	13.90	149.56
SC-5B	3865	12-8	1260	4-2	4.18	44.98	SC-37B	8605	28-3	2325	7-8	17.38	187.01
SC-6B	4105	13-6	1860	6-1	6.56	70.59	SC-38B	8635	28-4	2735	9-0	20.89	224.78
SC-7B	4210	13-10	1310	4-4	4.76	51.22	SC-39B	9145	30-0	1940	6-4	14.64	157.53
SC-8B	4735	15-6	1960	6-5	8.16	87.80	SC-40B	9225	30-3	2345	7-8	18.35	197.45
SC-9B	4550	14-11	1360	4-5	5.36	57.67	SC-41B	9310	30-6	2750	9-0	22.10	237.80
SC-10B	4890	16-0	1610	5-3	6.97	75.00	SC-42B	9810	32-2	2105	6-11	16.92	182.06
SC-11B	4860	15-11	2365	7-8	10.09	108.57	SC-43B	9865	32-4	2510	8-3	20.90	224.88
SC-12B	5155	16-11	2420	7-11	11.06	119.01	SC-44B	9920	32-6	2920	9-7	24.92	268.14
SC-13B	5215	17-1	1670	5-6	7.72	83.07	SC-45B	10460	34-4	2285	7-6	19.43	209.07
SC-14B	5360	17-7	2075	6-10	9.89	106.42	SC-46B	10485	34-5	2690	8-10	23.68	254.80
SC-15B	5320	17-5	1440	4-9	6.62	71.23	SC-47B	10515	34-6	3100	10-2	27.95	300.74
SC-16B	5445	17-10	2480	8-2	12.07	129.87	SC-48B	10895	35-9	2355	7-9	20.59	221.55
SC-17B	5655	18-6	1505	4-11	7.33	78.87	SC-49B	10940	35-10	2760	9-1	25.02	269.22
SC-18B	5955	19-6	2645	8-8	14.23	153.11	SC-50B	10990	36-1	3165	10-5	29.47	317.10
SC-19B	5895	19-4	1595	5-3	8.17	87.91	SC-51B	11645	38-2	2530	8-4	23.31	250.82
SC-20B	6165	20-3	1900	6-3	10.33	111.15	SC-52B	11700	38-5	2935	9-8	28.04	301.71
SC-21B	6235	20-6	2715	8-11	15.36	165.27	SC-53B	11750	38-6	3345	11-0	32.81	353.04
SC-22B	6320	20-9	1645	5-5	8.91	95.87	SC-54B	12270	40-3	2745	9-0	26.46	284.71
SC-23B	6480	21-3	1975	6-6	11.25	121.05	SC-55B	12290	40-4	3150	10-4	31.45	338.40
SC-24B	6495	21-4	2380	7-10	13.89	149.46	SC-56B	12315	40-5	3555	11-8	36.45	392.20
SC-25B	6645	21-10	1720	5-8	9.77	105.13	SC-57B	13028	42-9	2830	9-3	30.72	330.55
SC-26B	6970	22-10	1795	5-11	10.67	114.81	SC-58B	13050	42-10	3236	10-7	36.02	387.58
SC-27B	7000	23-0	2200	7-2	13.50	145.26	SC-59B	14092	46-3	3071	10-0	35.61	383.16
SC-28B	7025	23-1	2610	8-7	16.35	175.93	SC-60B	14111	46-4	3477	11-5	41.34	444.82
SC-29B	7290	23-11	1875	6-2	11.62	125.03	SC-61B	15020	49-3	3168	10-5	38.38	412.97
SC-30B	7300	23-11	2285	7-6	14.58	156.88	SC-62B	15038	49-4	3574	11-9	44.48	478.60
SC-31B	7310	24-0	2690	8-10	17.56	188.95	SC-63B	15579	51-1	3845	12-7	49.46	532.19
SC-32B	7315	24-0	3095	10-2	20.52	220.80	SC-64B	15748	51-8	3994	13-1	52.12	560.81

Dimensiones mayores y otras formas son disponibles previo requerimiento. Las medidas son en el interior de cresta a cresta de la corrugación.

ATRACTIVO: Super-Cor® Box Culverts pueden se personalizados con una variedad acabados que son funcional y atractivos.



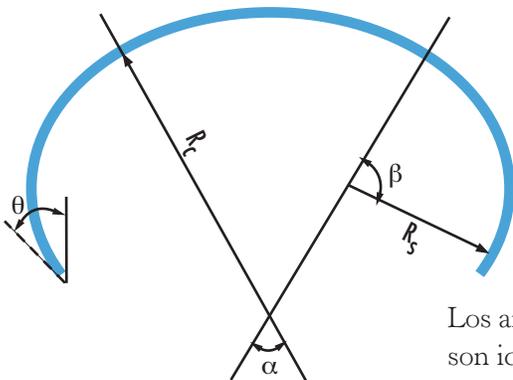
Arcos Super•Cor®

LOS ARCOS SUPER-COR® SOBREPASAN EL RANGO DE APLICACIÓN DE AQUELLOS DE LÁMINAS CONVENCIONALES, CON LUCES QUE EXCEDEN LOS 25 M (82 FT). PUEDEN SER INSTALADOS SOBRE CAUCES DE AGUA NATURALES SIN PERTURBAR EL AMBIENTE.



HISTORIA: Año tras año Super-Cor® es usado para construir grandes, fuertes y largas estructuras.

Perfil típico de arco



Los arcos Super•Cor® de perfil alto son ideales para pasos vehiculares o en aplicaciones que requieran grandes áreas o luces amplias.



FUNCIONAL: Los arcos Super-Cor® pueden ser usados en una variedad de aplicaciones. En Branson, Missouri, se hicieron arcos gemelos para un sistema de vías con tráfico intenso

Detalles de arcos Super-Cor®

Estruc. No.	Luz máxima		Luz en la Base		Flecha total		Area total		Total S	Estruc. No.	Luz máxima		Luz en la Base		Flecha total		Area total		Total S	
	(mm)	(Ft.-In.)	(mm)	(Ft.-In.)	(mm)	(Ft.-In.)	(m²)	(Ft.²)			(mm)	(Ft.-In.)	(mm)	(Ft.-In.)	(mm)	(Ft.-In.)	(m²)	(Ft.²)		
SCA1	6990	22-11	6990	22-11	3495	11-5	19.20	207	27	SCA49	15010	49-3	15010	49-3	7505	24-11	88.50	952	58	
SCA2	7250	23-9	7250	23-9	3625	11-11	20.60	222	28	SCA50	15500	50-10	15441	50-8	5520	18-1	67.55	727	52	
SCA3	7510	24-8	7510	24-8	3755	12-4	22.10	238	29	SCA51	15530	50-11	15530	50-11	7765	25-6	94.70	1019	60	
SCA4	7640	25-1	7640	25-1	3820	12-6	23.70	255	30	SCA52	16000	52-6	15942	52-4	4922	16-2	64.47	694	52	
SCA5	8000	26-3	7994	26-3	3594	11-9	23.53	253	30	SCA53	16000	52-6	15870	52-1	6666	21-10	89.41	962	59	
SCA6	8030	26-4	8030	26-4	4015	13-2	25.30	272	31	SCA54	16000	52-6	15543	51-0	7982	26-2	111.11	1196	66	
SCA7	8290	27-2	8290	27-2	4140	13-7	27.00	290	32	SCA55	16050	52-8	16050	52-8	8025	26-4	101.10	1088	62	
SCA8	8550	28-1	8550	28-1	4270	14-0	28.70	308	33	SCA56	16500	54-2	16406	53-10	5168	16-11	69.78	751	54	
SCA9	8800	28-10	8800	28-10	4400	14-5	30.40	327	34	SCA57	16570	54-8	16570	54-8	8280	27-2	107.70	1160	64	
SCA10	9000	29-6	8983	29-6	3760	12-4	28.15	303	33	SCA58	17000	55-9	16930	55-7	5224	17-2	72.02	775	55	
SCA11	9000	29-6	8724	28-7	5168	16-11	40.67	438	40	SCA59	17000	55-9	16909	55-6	6720	22-1	94.96	1022	61	
SCA12	9060	29-9	9060	29-9	4530	14-10	32.20	347	35	SCA60	17000	55-9	16478	54-0	8483	27-10	124.98	1345	70	
SCA13	9320	30-7	9320	30-7	4660	15-3	34.10	367	36	SCA61	17220	56-6	17220	56-6	8610	28-4	114.60	1233	66	
SCA14	9500	31-2	9456	31-0	3956	13-0	31.54	340	35	SCA62	17500	57-5	17451	57-3	5285	17-4	74.29	800	56	
SCA15	9580	31-5	9580	31-5	4790	15-9	36.00	388	37	SCA63	17600	57-8	17600	57-8	8800	28-10	121.60	1309	68	
SCA16	9840	32-3	9840	32-3	4920	16-2	38.00	409	38	SCA64	18000	59-1	17921	58-10	5547	18-2	80.14	863	58	
SCA17	10000	32-10	9967	32-8	3961	13-0	33.14	357	36	SCA65	18000	59-1	17886	58-8	6999	23-0	104.17	1121	64	
SCA18	10000	32-10	9740	31-11	4547	14-11	38.93	419	39	SCA66	18110	59-5	18110	59-5	9068	29-9	128.90	1387	70	
SCA19	10000	32-10	9690	31-9	5371	17-7	47.06	507	43	SCA67	18500	60-8	18447	60-6	5617	18-5	82.59	889	59	
SCA20	10100	33-2	10100	33-2	5045	16-6	40.00	431	39	SCA68	19000	62-4	18912	62-1	5889	19-4	88.82	956	61	
SCA21	10360	34-0	10360	34-0	5175	17-0	42.10	453	40	SCA69	19000	62-4	18926	62-1	7099	23-3	110.10	1185	66	
SCA22	10500	34-5	10476	34-4	3974	13-9	34.75	374	37	SCA70	19150	62-10	19150	62-10	9576	31-5	155.81	1550	74	
SCA23	10870	35-8	10870	35-8	5435	17-10	46.40	500	42	SCA71	19500	64-0	19448	63-10	5968	19-7	91.46	984	62	
SCA24	11000	36-1	10947	35-11	4193	13-9	38.53	415	39	SCA72	20000	65-7	19924	65-4	6250	20-6	98.10	1056	64	
SCA25	11000	36-1	10697	35-1	4776	15-8	44.86	483	42	SCA73	20000	65-7	19919	65-4	7424	24-4	120.17	1294	69	
SCA26	11000	36-1	10642	35-3	5864	19-3	56.27	606	47	SCA74	20190	66-3	20190	66-3	10083	33-1	160.00	1722	78	
SCA27	11390	37-4	11390	37-4	5695	18-8	50.90	548	44	SCA75	20500	67-3	20455	67-1	6339	20-10	100.94	1087	65	
SCA28	11500	37-9	11462	37-7	4221	13-10	40.26	433	40	SCA76	20700	67-11	20700	67-11	10360	34-0	168.30	1812	80	
SCA29	11910	39-1	11910	39-1	5955	19-6	55.70	599	46	SCA77	21000	68-11	20892	68-6	8462	27-9	144.33	1553	75	
SCA30	12000	39-4	11974	39-3	4259	14-0	42.02	452	41	SCA78	21210	69-7	21210	69-7	10620	34-10	176.80	1903	82	
SCA31	12000	39-4	11781	38-8	5639	18-6	57.10	615	47	SCA79	21500	70-6	21419	70-4	6926	22-9	115.24	1240	69	
SCA32	12000	39-4	11612	38-0	6113	20-0	63.68	685	50	SCA80	22000	72-2	21923	71-11	5917	19-5	104.19	1121	68	
SCA33	12430	40-9	12430	40-9	6210	20-4	60.60	652	48	SCA81	22000	72-2	21884	71-10	8156	26-9	149.32	1607	77	
SCA34	12500	41-0	12447	40-10	4501	14-9	46.26	498	43	SCA82	22250	73-0	22250	73-0	11125	36-6	194.50	2094	86	
SCA35	12940	42-6	12940	42-6	6470	21-3	65.80	708	50	SCA83	22500	73-10	22385	73-5	6174	20-3	111.17	1196	70	
SCA36	13000	42-8	12964	42-6	4553	14-11	48.18	519	44	SCA84	23000	75-5	22894	75-1	6953	22-10	129.53	1394	74	
SCA37	13000	42-8	12745	41-10	5890	19-4	64.39	693	50	SCA85	23000	75-5	22832	74-11	8911	29-3	170.68	1837	82	
SCA38	13000	42-8	12662	41-6	6460	21-2	72.07	776	53	SCA86	22760	74-8	22760	74-8	11380	37-4	203.60	2192	88	
SCA39	13460	44-2	13460	44-2	6730	22-1	71.10	765	52	SCA87	23500	77-0	23418	76-10	7014	23-0	132.54	1426	75	
SCA40	13500	44-3	13479	44-3	4612	15-2	50.12	540	45	SCA88	24000	78-9	23880	78-4	7275	23-10	140.34	1510	77	
SCA41	13980	45-10	13980	45-10	6985	29-11	76.70	826	54	SCA89	24000	78-9	23872	78-4	8994	29-6	178.19	1917	84	
SCA42	14000	45-11	13958	45-10	4877	16-0	54.88	591	47	SCA90	24000	78-9	24000	78-9	12040	39-6	227.40	2448	93	
SCA43	14000	45-11	13872	45-6	6543	21-6	75.91	817	54	SCA91	24500	80-5	24412	80-0	7343	24-0	143.54	1544	78	
SCA44	14000	45-11	13641	44-9	7009	23-0	83.57	900	57	SCA92	25000	82-0	24936	81-10	7414	24-4	146.79	1579	79	
SCA45	14500	47-7	14433	47-4	5150	16-11	59.87	644	49	SCA93	25000	82-0	24858	81-6	9292	30-6	190.75	2052	87	
SCA46	15000	49-3	14960	49-1	5232	17-2	62.15	669	50	SCA94	25000	82-0	25000	82-0	12500	41-0	245.40	2642	96	
SCA47	15000	49-3	14780	48-6	7022	23-0	87.32	940	58	SCA95	25500	83-8	25410	83-4	7686	25-2	155.10	1669	81	
SCA48	15000	49-3	14663	48-1	7351	24-1	92.90	1000	60											

Note: Todas las dimensiones son desde la parte interior de la cresta de la placa de acero. La distancia entre bordes de 114mm está incluida en el largo del lado del arco y en el ángulo. Los números de las estructuras resaltadas en negrita indica arcos de radio simple.

Tubos Super-Cor®

**LAS ESTRUCTURAS SUPER-COR®
CIRCULARES PERMITEN LA
CONSTRUCCIÓN DE DIÁMETROS
MAS GRANDES QUE LOS QUE
SE FABRICABAN PREVIAMENTE
UTILIZANDO PLACAS ESTRUCTURALES
CONVENCIONALES.**

LA MÁS RESISTENTE: Super-Cor® se usa en operaciones mineras en todo el mundo para soportar grandes stock piles.

Super-Cor® es a menudo la preferencia para instalar en sitios remotos donde el concreto es caro o de difícil acceso, o en áreas de mala calidad de terreno.

Este perfil es elegido recurrentemente para desagües, alcantarillado y ducto subterráneo de drenaje. Sin embargo, también pueden usarse como bodegas, vías de acceso, túneles, puentes y en sistemas de retención/contención de aguas-lluvia.

Detalles de Super-Cor® circular

Estruc. No.	Diámetro		Área Final		Total S*
	(mm)	(Ft.-In.)	(mm ²)	(Ft. ²)	
SC66R	8400	27-7	55.4	596	66
SC68R	8650	28-5	58.7	632	68
SC70R	8910	29-2	62.3	671	70
SC72R	9170	30-1	66.0	710	72
SC74R	9430	30-11	69.8	751	74
SC76R	9690	31-10	73.7	793	76
SC78R	9950	32-7	77.7	836	78
SC80R	10200	33-6	81.7	879	80
SC82R	10460	34-4	85.9	925	82
SC84R	10720	35-2	90.2	971	84
SC86R	10980	36-0	94.6	1018	86
SC88R	11240	36-11	99.2	1068	88
SC90R	11500	37-8	103.8	1117	90
SC94R	12020	39-5	113.4	1221	94
SC98R	12530	41-1	123.3	1327	98
SC102R	13050	42-10	133.7	1439	102
SC106R	13570	44-6	144.6	1556	106
SC110R	14080	46-2	155.7	1676	110
SC114R	14600	47-11	167.4	1802	114
SC118R	15120	49-7	179.5	1932	118
SC122R	15640	51-4	192.1	2068	122

*S= 406 mm medido a lo largo de la circunferencia.

**Otros tamaños disponibles contra pedido.

Las medidas son al interior de la cresta del corrugado.



Diseño e

Instalación

EL PRESTIGIO DE EXCELENCIA DE AIL SE EXTIENDE BASTANTE MAS ALLÁ QUE AL DESARROLLO DE PRODUCTOS DE ACERO INNOVADORES Y DE ALTA CALIDAD.

Respaldamos todos nuestros productos con profesionalismo en ingeniería, asesoría a proyectos, soluciones innovadoras y experiencia en su instalación.

En resumen, estamos siempre dispuestos a entregar la asistencia y recomendaciones para cualquier proyecto que contemple el uso de productos AIL.

INSTALACIÓN

Las estructuras Super•Cor® distribuyen cargas sobrepuestas hacia el relleno adyacente. Es, por tanto, esencial el cuidado durante el proceso de instalación relleno y compactación de forma que se asegure un comportamiento adecuado. La siguiente guía ayudará a terminar un proyecto exitosamente.

EXCAVACIÓN

La excavación variará dependiendo de la naturaleza del terreno. Es necesario proveer un área excavada que asegure una distancia adecuada en suelos con integridad estructural cuestionable. Si el suelo original es estable, excave solo el área requerida para proveer un ancho mínimo, con suficiente espacio para operar el equipo de compactación. Para cruce

de cauces de agua, las autoridades viales locales impondrán una guía para las actividades de construcción.

CIMENTACIONES

Las estructuras Super•Cor® son flexibles y pueden acomodarse a algún grado de desnivel sin presentar tensión. Sin embargo, es importante minimizar estos desniveles removiendo o reemplazando malos materiales de cimentación, o usando pilotes. La preparación debe confinarse a un ancho mínimo pero práctico, y debe dar como resultado una base pareja y uniforme para la estructura. Una capa de material suelto, sea plano o con alguna forma, dependiendo de la configuración de la estructura y el método de construcción, permitirá un ligero asentamiento. Es esencial que todas las corrugaciones estén rellenas.

ENSAMBLADO

Una estructura Super•Cor® llega al sitio en placas curvadas al radio que corresponde. Incluidos los pernos y cualquier otra pieza que fuera requerida. Además se incluye las instrucciones y un diagrama



Diseño e Instalación

mostrando todos los componentes. El ensamblado es fácil, requiriendo de herramientas relativamente sencillas. La superposición correcta, la fijación de pernos y control de la forma son todos importantes para conseguir las dimensiones correctas según diseño. Su representante de AIL le puede entregar información y asistencia a aquellas personas que no estén familiarizadas con ensamblado de placas estructurales.

RELLENO

Las estructuras Super•Cor® requieren de un relleno estable y compactado para retener su forma e integridad estructural. La calidad del relleno envolvente depende de los materiales utilizados, colocación y su compactación. Los Departamentos de Ingeniería Locales normalmente tienen especificaciones detallando los materiales de relleno mas apropiados para estructuras flexibles. Sin embargo, no hay sustituto para un examen realizado por un geólogo. De preferencia debe ser un relleno granular homogéneo, que permita un buen drenaje.

INSPECCIÓN

La inspección debe realizarse en forma constante por personal calificado. El relleno se coloca de forma balanceada en capas de 150 - 200 mm (6 - 8"), cubriendo la totalidad de la envoltura que rodea la estructura. Se requiere de un ensayo de compactación para asegurar que el relleno esté compactado a un mínimo de 95% Standard Proctor Density. Es buena idea certificar el equipo de compactación y tener su uso aprobado por un ingeniero o inspector calificado.

TERMINACIONES

Debe ponerse una especial atención a los extremos biselados o sesgados. Los anillos estructurales incompletos debe ser reforzado con acero o concreto (o atado atrás), de manera de mantener la integridad estructural. Sea cuidadoso al colocar relleno alrededor de ellos para evitar deformación.

LAS TERMINACIONES ESTÁNDARES SON:

- Cuadrada
- Biselada
- Parcialmente biselada
- Sesgada

El Manual CSPI "Handbook of Steel Drainage & Highway Construction Products" (Drenajes de Acero y Productos para Construcción de Carreteras) o el Manual NCSPA proporcionan una nueva sección detallada sobre rellenos y una guía a la hidráulica de varias estructuras de acero. Su representante AIL le puede proporcionar una copia del manual.



NOSOTROS LO APOYAMOS.

PRODUCTOS Y SERVICIOS

- Bolt-A-Plate®
- Tubo de Acero Corrugado
- Arco de Acero Corrugado
- Tubo de Aluminio Corrugado
- Arco de Aluminio Corrugado
- Estructuras Super-Cor®
- Sistemas de Defensa Metalica
- Bolt-A-Bin®
- Tubos Hi-Flo
- Conducto Espiral Galvanizado
- Servicios de Construcción
- Fabricación en General
- Galvanización por Inmersión en Caliente
- Geotextiles
- Productos para Control de Erosión
- Compuertas del Control del Agua
- Gabiones AIL
- Estructuras de Aluminio Dur-A-Span®
- Muros de Alambre Soldado AIL
- Muros de Concreto Prefabricados AIL



Atlantic Industries Limited

LA INFORMACIÓN, LOS USOS SUGERIDOS Y LAS TABLAS EN ESTE FOLLETO SON EXACTOS Y CORRECTOS DE ACUERDO A NUESTRO CONOCIMIENTO, Y SE ENTREGAN CON EL PROPÓSITO DE SER INFORMACIÓN DE CARÁCTER GENERAL SOLAMENTE. ESTAS PAUTAS GENERALES NO SE INTENA QUE SEAN CONSIDERADAS COMO ESPECIFICACIONES FINALES, Y NO GARANTIZAMOS LOS RESULTADOS ESPECÍFICOS PARA NINGÚN PROPÓSITO PARTICULAR. RECOMENDAMOS CON INSISTENCIA LA CONSULTA CON EL REPRESENTANTE TÉCNICO DE ATLANTIC INDUSTRIES LTD ANTES DE TOMAR CUALQUIER DECISIÓN DE DISEÑO Y DE COMPRA.

**LOCALIZACION
DE OFICINAS**

INTERNACIONAL

Oficina Central:
Dorchester, NB
Canada
Phone: (1) 506-379-9258
Fax: (1) 506-379-2290

Calgary:
Calgary, AB
Canada
Tel: (1) 403-366-6710
Fax: (1) 403-366-6820

AUSTRALIA

Oficina Central:
Bohle, QL

Otro Oficinas:
Kirwan, QL
Sydney, NSW

ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

Estados del Este:
Atlantic Industries U.S.
Jacksonville, FL
USA
Tel: (1) 904-230-6405
Fax: (1) 904-230-6401

Estados del Oeste:
Big 'R' Manufacturing
Greeley, CO
USA
Tel: (1) 970-356-9600
Fax: (1) 970-356-9621

CANADÁ

El Oeste de Canada:
Vancouver, BC
Armstrong, BC
Prince George, BC
Calgary, AB
Edmonton, AB
Westlock, AB

El Centro de Canada:
Thunder Bay, ON
London, ON
Ayr, ON
Toronto, ON
Ottawa, ON

El Este de Canada:
Louiseville, PQ
Dorchester, NB
Deer Lake, NF
Mount Pearl, NF



Atlantic Industries Limited

PARA AYUDA EN ORDENAR, O INSTALACIONES INUSUALES,
LLAMENOS EN CANADÁ: (1) 506-379-9258

WWW.AIL.CA or WWW.ATLANTICINDUSTRIES.US