CONSTRUIMOS VALOR CON LA PLACA DE ACERO ESTRUCTURAL SUPER•COR®

ail.ca

AIL INTERNATIONAL

Llevamos más de 50 años agregando valor a algunos de los proyectos de infraestructura más exitosos del mundo.

Ingeniería de éxito. En todo el mundo.

AIL International cuenta con los productos innovadores, la vasta experiencia y el alcance internacional necesario para producir proyectos exitosos.

Ofrecemos un mundo de recursos para el diseño, fabricación, entrega e instalación de soluciones de infraestructura eficientes. Desde 1965, nuestros productos innovadores y servicio de campo confiable han dado respaldo a proyectos exitosos en los sectores de transporte, obras públicas, ferrocarril, minería y energía, silvicultura y desarrollo.

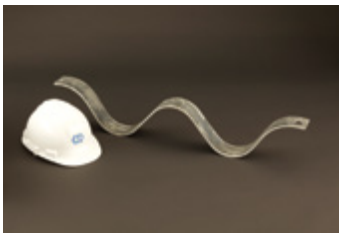
AIL International tiene el compromiso de desarrollar mercados globales mediante la búsqueda de oportunidades y apoyo a socios y concesionarios ubicados estratégicamente alrededor del mundo. Actualmente, AIL Group cuenta con concesionarios ubicados en Australia, Asia y Europa.

Como miembro de The AIL Group of Companies, nuestro equipo técnico de ventas recibe el apoyo de una red de equipos técnicos de ventas, departamentos de ingeniería, plantas de fabricación y centros de distribución en todo el Canadá y los Estados Unidos. La oficina corporativa de AIL International está localizada en Sackville, New Brunswick, Canadá.

AIL INTERNATIONAL

Para asesoría y asistencia en proyectos, llame al +1-778-355-7000 o envíe un mensaje a info@ailinternational.com

SUPER·COR®
Placa de Acero Estructural



AIL provee todo en un paquete integral de diseño e ingeniería, incluyendo especificaciones, planos, estructura, cimientos, aleros, cabezales y acabados exteriores.

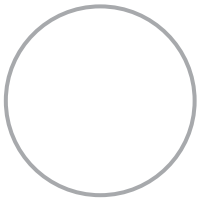
Alcantarilla de Cajón (Box Culvert)

Arco Estándar

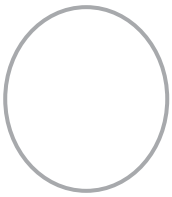
Arco de Flecha Baja

Arco de Flecha Media

Arco de Flecha Alta



Tubo Circular



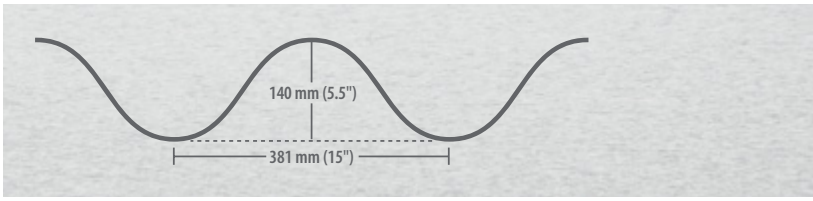
Elipse

Placa de acero estructural de primera calidad, galvanizada por inmersión y con corrugado profundo para aplicaciones mayores, incluyendo alcantarillas de cajón (box culverts).

RECOMENDADA PARA

- Arcos y puentes de placa estructural
- Pasos a desnivel
- Pasos subterráneos viales y ferroviarios
- Cruces de cauces de agua
- Alcantarillas de Cajón
- Arcos de carretera de acarreo pesado
- Túneles de acopio
- Estructuras de almacenamiento
- Portales y toldos de minas
- Recubrimiento de alcantarillas

Super•Cor® combina las ventajas de una construcción liviana con la alta resistencia y durabilidad del acero galvanizado y de



corrugado profundo para crear algunas de las estructuras de metal corrugado más grandes del mundo.

La amplia corrugación anular de Super•Cor® proporciona una rigidez nueve veces mayor a la de la placa estructural convencional, lo que le permite resistir las cargas más pesadas. Super•Cor® no sólo es el corrugado más versátil y económico del mercado, sino también el más ampliamente utilizado y aceptado internacionalmente.

- Una alternativa revolucionaria para puentes convencionales
- Soporta cargas extremas
- Luces pueden exceder 25 m (82")
- Perfil de corrugado de 381 mm (15") de flecha x 140 mm (5.5") de profundidad
- Disponible en: Alcantarillas de cajón; Arcos de perfil estándar, bajo, medio o alto; Tubo circular y; Elipses…
- Diseños sin apoyos en el lecho responsables con el medio ambiente
- Disponible con Revestimiento de Polímero Best•Kote

Ligero y súper resistente, Super•Cor® es el perfil de corrugado profundo más ampliamente usado y aceptado internacionalmente.

Disponible con revestimiento de polímero Best•Kote

El revestimiento de polímero Best•Kote puede ser usado en la totalidad o parte de las estructuras Super•Cor® para mejorar su desempeño y extender la vida útil del diseño bajo condiciones inhóspitas o corrosivas. Para más detalles, consulte con el Representante Técnico de Ventas de AIL.

VIDA ÚTIL DEL DISEÑO + de 75 AÑOS

Galería de aplicaciones

Transporte

Minería

Desarrollo

Fuerte

Sus estructuras de mayor tamaño con corrugación anular permiten que Super•Cor® soporte las cargas más pesadas.

Versátil

La amplitud de sus luces, relleno de bajo espesor y una variedad de formas y opciones de refuerzo hacen que el rango de aplicación de Super•Cor® sea amplio.

Duradero

La superficie incorpora un revestimiento galvanizado de alta resistencia. Con la opción de revestimiento de polímero Best•Kote se puede prolongar la vida útil a más de 75 años.

Petróleo y gas

Ferrocarril

Obras públicas

Económico

Super•Cor® es fácil de despachar e instalar utilizando trabajadores y equipo locales, incluso en ubicaciones remotas.

Sin mantenimiento

A diferencia de las estructuras convencionales que con frecuencia necesitan reajustes,Super•Cor® prácticamente no requiere de mantenimiento

Responsable con el medio ambiente

Hechas de acero reciclado y reciclable, las estructuras Super•Cor® por lo general se instalan con menos impacto en lechos de cauces y hábitat de peces.

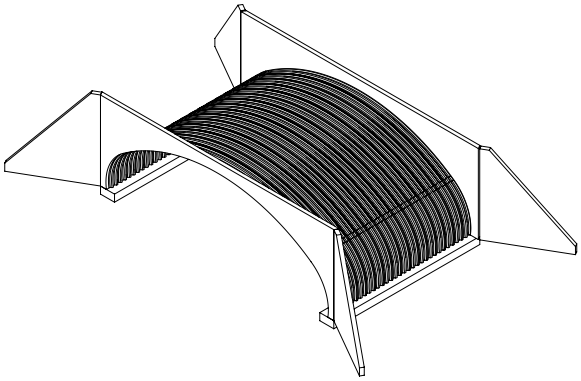
Silvicultura

Los Arcos Super•Cor® sobrepasan el rango de los arcos de lámina convencional, con luces que exceden los 25 m (82 pies). Pueden ser instalados con mínimo impacto al medio ambiente.

Los Arcos Super•Cor® de perfil alto son ideales para pasos a desnivel o en aplicaciones que requieran grandes áreas finales o luces más amplias.

Solución completa.

AIL es lo único que necesita para obtener un paquete integral de diseño e ingeniería, incluyendo la estructura, cimientos, cabezales, aleros, acabados exteriores y sistemas de guardarriel.

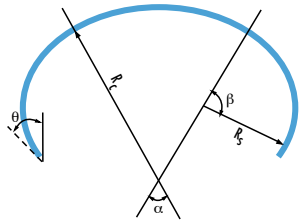


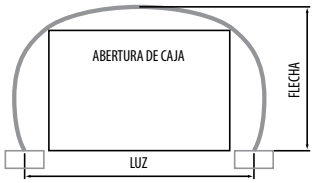
AHORRE TIEMPO Y DINERO

Las estructuras Super•Cor® se erigen rápidamente con menos costos de mano de obra y transporte. En algunos casos, no es necesario interrumpir el tráfico que es vital las 24 horas.

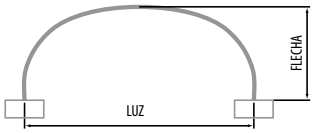
Detalles de arcos

Perfil típico de arco

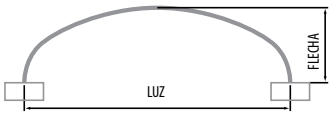




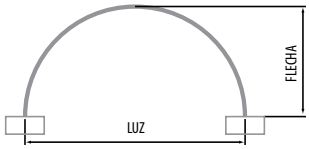
Arco de flecha alta



Arco de flecha media



Arco de flecha baja



Arco estándar

Tamaños disponibles

También hay disponibles tamaños/geometrías personalizadas. Consulte con su Representante Técnico de Ventas de AIL.

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

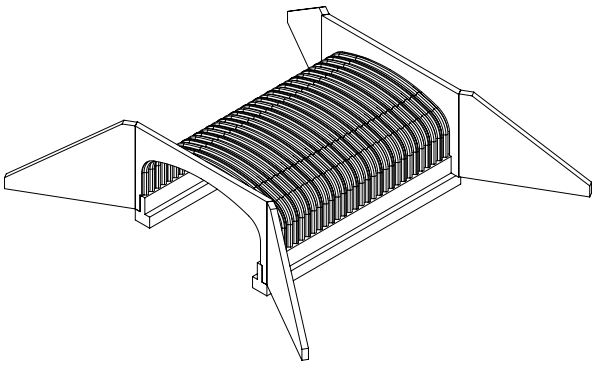
Los números de las estructuras resaltados en negrita indican arcos de radio simple. Todas las dimensiones son a la parte interior de la cresta de la placa de acero.

Las Alcantarillas Super•Cor® brindan la solución perfecta para situaciones donde se requiera luz amplia, poca altura y bajo espesor de relleno sobre la cubierta.

Las Alcantarillas Super•Cor® combinan las ventajas de resistencia y costo del perfil de corrugado Super•Cor® de AIL con un refuerzo especial y patentado a lo largo de la estructura. La resistencia adicional que brinda este refuerzo permite diseños que exceden los 17 m (56').

Solución completa.

Desde especificaciones preliminares y diagramas, hasta la culminación del proyecto, AIL ofrece todo lo que necesita en un paquete integral de ingeniería y diseño, incluyendo la estructura, cimientos, cabezales, aleros, acabados externos y sistemas de guardarriel.

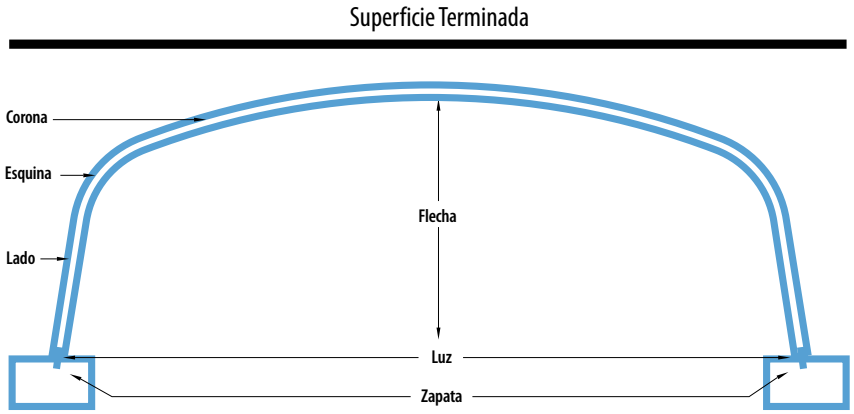


ATRACTIVAS
Como se muestra aquí y abajo, las estructuras Super•Cor® pueden ser personalizadas con una variedad de acabados funcionales y atractivos.

Corte seccional

Alturas típicas del relleno sobre la cubierta

450 mm (17.7") a 1500 mm (59")



Las Alcantarillas de Cajón Super•Cor® ofrecen una geometría de flujo hidráulico y abertura de caja óptima junto con relleno de poco espesor en la cubierta.

Detalles de la Alcantarilla Super•Cor®

Tamaños disponibles

También hay disponibles tamaños/geometrías personalizadas.

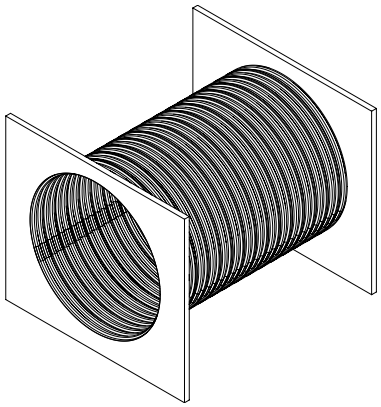
Consulte con su Representante Técnico de Ventas de AIL.

ESTRUCTURA No.	LUZ			FLECHA			ÁREA	
	mm	ft	ft-in	mm	ft	ft-in	m^2	ft^2
SB-3H	3527	11.571	11' 7"	1457	4.780	4' 9"	4.37	47.04
SB-4L	3913	12.838	12' 10"	1321	4.334	4' 4"	4.67	50.27
SB-4H	3933	12.903	12' 11"	1638	5.374	5' 4"	5.70	61.35
SB-5L	5153	16.906	16' 11"	1629	5.344	5' 4"	7.06	75.99
SB-5H	5051	16.571	16' 7"	2032	6.667	6' 8"	9.06	97.52
SB-6L	6005	19.701	19' 8"	1695	5.561	5' 7"	8.48	91.28
SB-6H	6093	20.000	20' 0"	2068	6.785	6' 9"	10.82	116.46
SB-7L	7002	22.000	22' 0"	1966	6.450	6' 5"	11.23	120.88
SB-7H	7016	23.018	23' 0"	2363	7.753	7' 9"	13.97	150.37
SB-8L	8008	26.273	26' 3"	2232	7.323	7' 4"	14.40	155.00
SB-8H	8011	26.282	26' 3"	2700	8.858	8' 10"	17.86	192.24
SB-9L	9065	29.740	29' 9"	2055	6.742	6' 9"	15.24	164.04
SB-9H	9047	29.681	29' 8"	2585	8.481	8' 6"	19.30	207.74
SB-10L	10092	33.110	33' 1"	2287	7.503	7' 6"	18.76	201.93
SB10H	10108	33.162	33' 2"	2894	9.495	9' 6"	23.69	254.99
SB-11L	11023	36.164	36' 2"	2448	8.031	8' 0"	21.21	228.30

ESTRUCTURA No.	LUZ			FLECHA			ÁREA	
	mm	ft	ft-in	mm	ft	ft-in	m^2	ft^2
SB-11H	11024	36.168	36' 2"	3128	10.262	10' 3"	26.90	289.54
SB-12L	12021	39.438	39' 5"	2713	8.901	8' 11"	25.47	274.15
SB-12H	12024	39.448	39' 5"	3360	11.023	11' 0"	31.66	340.78
SB-13L	13018	42.709	42' 9"	2901	9.518	9' 6"	29.91	321.94
SB-13H	13130	43.077	43' 1"	3572	11.719	11' 9"	36.59	393.84
SB14L	14011	46.000	46' 0"	3096	10.157	10' 2"	34.46	370.92
SB14H	14091	46.230	46' 3"	4012	13.163	13' 2"	44.84	482.64
SB-15L	15069	49.438	49' 5"	3116	10.223	10' 3"	36.58	393.73
SB-15M	15008	49.238	49' 3"	3593	11.788	11' 9"	41.64	448.20
SB-15H	15056	49.396	49' 5"	4323	14.183	14' 2"	49.50	532.80
SB-16L	16011	52.529	52' 6"	3188	10.459	10' 6"	39.05	420.32
SB-16M	16023	52.568	52' 7"	3895	12.779	12' 9"	49.37	531.40
SB-16H	16005	52.509	52' 6"	4493	14.741	14' 9"	57.23	616.00
SB-17L	17098	56.095	56' 1"	3519	11.545	11' 7"	47.36	509.77
SB17M	17086	56.056	56' 1"	4157	13.638	13' 8"	56.26	605.56
SB-17H	17086	56.056	56' 1"	4844	15.892	15' 11"	64.91	698.67

Todas las dimensiones son hasta el interior de la cresta de la placa de acero.

Detalles circulares



Tamaños disponibles

También hay disponibles tamaños/geometrías personalizadas.

Consulte con su Representante Técnico de Ventas de AIL.

Tubo No.	Diámetro (mm)	Diámetro (ft.-in.)	Área Final (mm^2)	Área Final ($ft.^2$)
SC66R	8400	27-7	55.4	596
SC68R	8650	28-5	58.7	632
SC70R	8910	29-2	62.3	671
SC72R	9170	30-1	66.0	710
SC74R	9430	30-11	69.8	751
SC76R	9690	31-10	73.7	793
SC78R	9950	32-7	77.7	836
SC80R	10200	33-6	81.7	879
SC82R	10460	34-4	85.9	925
SC84R	10720	35-2	90.2	971
SC86R	10980	36-0	94.6	1018
SC88R	11240	36-11	99.2	1068
SC90R	11500	37-8	103.8	1117
SC94R	12020	39-5	113.4	1221
SC98R	12530	41-1	123.3	1327
SC102R	13050	42-10	133.7	1439
SC106R	13570	44-6	144.6	1556
SC110R	14080	46-2	155.7	1676
SC114R	14600	47-11	167.4	1802
SC118R	15120	49-7	179.5	1932
SC122R	15640	51-4	192.1	2068

Todas las dimensiones son al interior de la cresta de la placa de acero.

Las estructuras circulares Super•Cor® permiten construir diámetros dramáticamente más grandes de lo que antes era posible con configuraciones de tubos de placa estructural convencional.

Esta forma común y muy versátil es frecuentemente la preferencia para alcantarillado, desagües y ductos subterráneos de drenaje, pero también puede utilizarse para bodegas, vías de acceso, túneles, puentes y sistemas de retención/contención de aguas pluviales.

LAS MÁS RESISTENTES

Las estructuras Super•Cor® se utiliza en operaciones mineras de todo el mundo para soportar grandes pilas de acopio.

Especificaciones

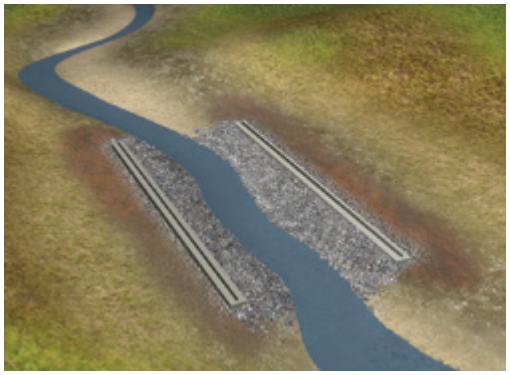
Las estructuras Super•Cor® son fabricadas de conformidad con los requerimientos de diseño de CHBDC, AASHTO y ASTM

4.3	0.17	4.19	0.16	5.846	0.23	109.8	4.32	14334	0.87	260	0.40	49.5	1.95
4.8	0.19	4.67	0.18	6.536	0.26	109.2	4.30	16039	0.98	291	0.45	49.5	1.95
5.5	0.22	5.41	0.21	7.628	0.30	108.2	4.26	18743	1.14	340	0.53	49.6	1.95
6.3	0.25	6.19	0.24	8.716	0.34	107.2	4.22	21446	1.31	389	0.60	49.6	1.95
7.1	0.28	7.00	0.28	9.808	0.39	106.2	4.18	24165	1.47	438	0.68	49.6	1.95
8.1	0.32	7.94	0.31	11.120	0.44	104.9	4.13	27424	1.67	492	0.76	49.7	1.96

Instalación

Instalación típica de la placa estructural

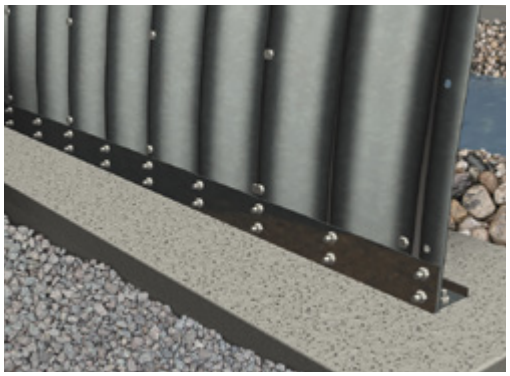
Las estructuras de metal corrugado de AIL se despachan e instalan de manera rápida y económica, con requisitos mínimos de equipo y mano de obra. Nuestros Equipos Técnicos lo guiarán a lo largo de todo el proyecto.



Las cimentaciones de concreto reforzado son vaciadas sobre una superficie preparada.

El primer segmento de arco se ensambla completamente en el suelo.

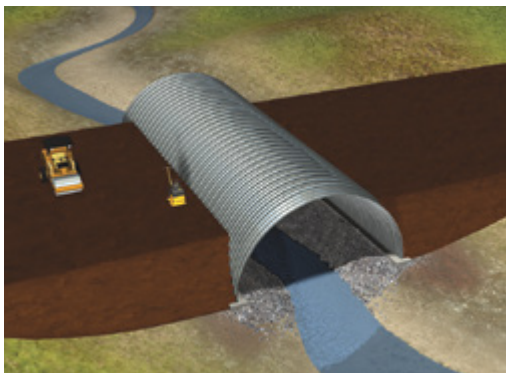
Luego, se levanta y coloca en su lugar y es empernado a los cimientos de ambos lados.



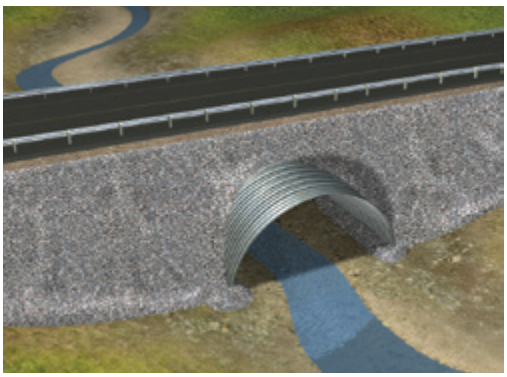
Los segmentos se empernan a canales en la base que son integrados al concreto.

Las placas restantes luego se adhieren individualmente para conformar cada segmento de arco en secuencia.

Si se especifica, se pueden agregar costillas de refuerzo.



Se agregan las capas de relleno estructural en niveles sucesivos.



A la superficie de terreno culminada se le agregan barreras de seguridad.

Las estructuras Super•Cor® distribuyen cargas sobrepuestas en el relleno estructural adyacente, por lo que es esencial tener cuidado durante el proceso de instalación y compactación del relleno para asegurar un comportamiento adecuado. Los siguientes lineamientos ayudarán a asegurar que el proyecto sea un éxito.

Excavación

La excavación de zanjas variará dependiendo de la naturaleza del material in situ. Es necesario proveer un área excavada que asegure que exista una distancia adecuada entre los suelos con integridad estructural cuestionable. Si el suelo nativo es estable, es necesario excavar únicamente el área requerida para proveer un mínimo lecho e intradós del relleno, con suficiente espacio para operar el equipo de compactación. Para aplicaciones de cruces de cauces de agua, las autoridades locales impondrán lineamientos para las actividades de construcción.

Cimentaciones

Las estructuras Super•Cor® son flexibles y pueden acomodarse a cierto grado de desnivel sin presentar tensión. Sin embargo, es importante minimizar estos desniveles removiendo o reemplazando malos materiales de cimentación. Los cimientos con pilotes a menudo crean problemas de desnivel. La preparación debe confinarse a un ancho mínimo pero práctico, y debe producir una base uniforme para la estructura. Un lecho de material suelto, ya 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

La estructura Super•Cor® se envía al sitio en placas curvadas al radio que corresponde. Lleva incluidos los pernos y cualquier otra pieza que fuera requerida, así como instrucciones y un diagrama que muestra todos los componentes. El ensamblado es fácil y requiere de herramientas relativamente sencillas. Para conseguir las dimensiones correctas del diseño, es importante que se realice correctamente la superposición y fijación de los pernos, y que se monitoreo la forma. Para personas que no estén familiarizadas con el ensamblado de placas estructurales, el Representante Técnico de AIL puede proporcionar información y asistencia

Relleno

Las estructuras Super•Cor® requieren de un relleno estable y compacto para retener su forma e integridad estructural. La calidad del intradós del relleno dependerá de la elección del material, la colocación del relleno y la compactación del intradós. AIL detallará los materiales de relleno más apropiados para las estructuras. De preferencia debe ser un relleno granular homogéneo que permita un buen drenaje. No existe substituto para un estudio realizado por un ingeniero geotécnico.

Inspección

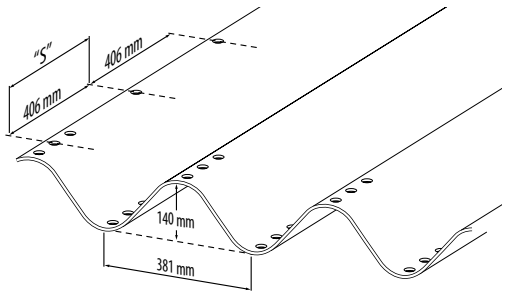
La inspección debe ser realizada en forma constante por personal calificado. El relleno se coloca de forma balanceada en capas de 150 mm (6") a 200 mm (8"), cubriendo la totalidad del intradós que rodea la estructura. Se requiere de una prueba de compactación para asegurar que el material de relleno esté compactado a la densidad requerida, según se muestra en los diagramas enviados. Es necesario utilizar equipo de compactación en buen estado, del tamaño y especificaciones apropiadas para la aplicación y según lo indicado en las anotaciones de los diagramas.

Acabados finales

Debe prestarse atención especial a los extremos biselados o atornillados. Los anillos estructurales incompletos deben ser reforzados con acero o concreto (o atados) para mantener la integridad estructural. Debe ejercerse precaución al colocar relleno alrededor para evitar deformación.

Los acabados finales estándar son:

- Cuadrados
- Biselados
- Parcialmente biselados
- Atornillados

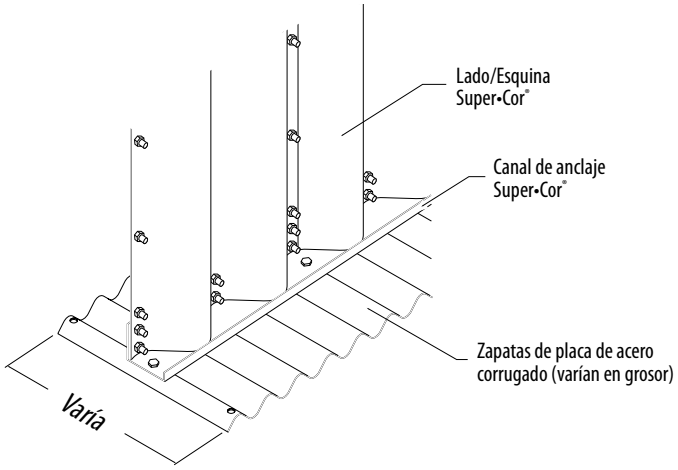


Opciones de cimientos

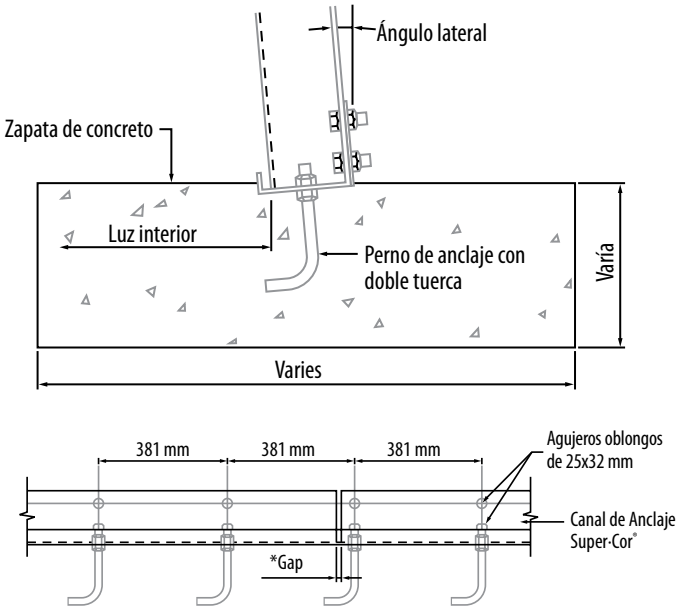
Los paquetes Super•Cor® vienen con una variedad de opciones de cimiento para adaptarse a los distintos terrenos:

- Zapatas de concreto prefabricado o fabricado en terreno – el tipo de cimiento más común, en el cual se coloca para el anclaje de la estructura un ángulo de recepción inmerso en el concreto.
- Zapatas de acero - usadas como una alternativa rápida a las zapatas de concreto en lechos no erosivos. Si el sitio lo permite, las zapatas deben ser enterradas un mínimo de 600 mm (24") bajo la línea de flujo. Nota: Cuando las zapatas de cimentación van enterradas, el área final indicada para el cajón Super•Cor® será menor.
- Piso de acero – se utiliza un piso de acero corrugado en lechos susceptibles a ser socavados por la corriente. Para prevenir la socavación bajo el piso, recomendamos el uso de un dentellón metálico en ambos extremos, aguas arriba y aguas abajo.

Zapata de acero corrugado



Concrete Footing



*Nota: En el canal de anclaje debe mantenerse un espacio de 381 mm entre los agujeros oblongos a lo largo de la estructura.

Opciones de muro de contención

Es esencial para el buen rendimiento estructural e hidráulico de Super•Cor® colocar acabados bien diseñados, además que brindan una apariencia más atractiva.

- Sistemas de muro mecánicamente estabilizados con pared de malla de alambre o cara de concreto.
- Concreto, fabricado en terreno o prefabricado
- Sistemas de muro de contención Bolt-A-Bin®
- Muros de tabla estaca metálica
- Gaviones de malla soldada

Opciones de recubrimiento

El recubrimiento altamente galvanizado de Super•Cor® es incorporado metalúrgicamente a la superficie del acero, lo que proporciona más tiempo de vida útil. Super•Cor® se suministra con un revestimiento estándar de 915 g/m² (3 oz/ft²). También hay disponible un recubrimiento superior de 1220 g/m² (4 oz/ft²). Las estructuras Super•Cor® diseñadas e instaladas apropiadamente duran más de 100 años. También hay disponibles recubrimientos de co-polímero para prolongar aún más la vida útil.

Muro de Panel Prefabricado

Muro con Canasta de Alambre

Tablestacas de Acero

PARA GUÍA Y ASISTENCIA EN PROYECTOS, LLAME AL +1-778-355-7000 O ENVÍE UN MENSAJE A INFO@AILINTERNATIONAL.COM

La información y aplicaciones sugeridas en el presente folleto son exactas y correctas según nuestro leal saber y entender, y el propósito es únicamente brindar información general. Estos lineamientos generales no deben usarse como especificaciones finales, y no garantizamos resultados específicos para cualquier propósito particular. Recomendamos encarecidamente consultar con un Representante Técnico de Ventas de AIL International antes de tomar decisiones de diseño y compra.

Los productos de AIL contienen material reciclable y son 100% reciclables.

Certificación ISO

AIL tiene el compromiso continuo de mantener estándares de alta calidad, mediante la certificación de nuestro Departamento de Ingeniería y Planta de Fabricación de Placas en Ayr, Ontario.

AIL-93102/2020

Puentes y túneles de placa estructural

Puentes prefabricados

Puentes de alcantarilla (culvert)

Muros de contención y estribos

Pantallas Acústicas

AIL OFRECE UN RANGO COMPLETO DE SOLUCIONES PARA PUENTES E INFRAESTRUCTURA

AIL INTERNATIONAL

Oficina Principal:
32 York Street
Sackville, New Brunswick
Canada
E4L 1G6

AIL International es miembro de
THE AIL GROUP OF COMPANIES

AIL Atlantic Industries Limited
ALGONQUIN BRIDGE
AIL INTERNATIONAL
AIL SOUND WALLS
AIL MINING