

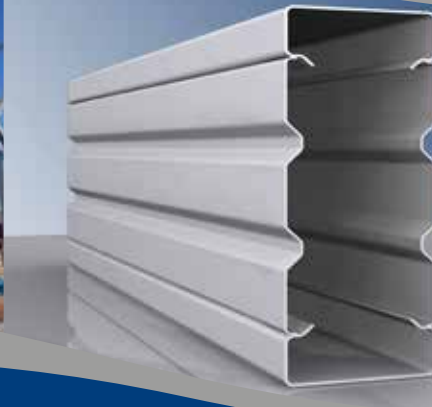


Desde 1946

IMEL

TECNOLOGIA Y SERVICIO EN ACERO

SISTEMA CONSTRUCTIVO TUBOX[®]



www.imel-steel.com

RESPALDO

CONFIANZA

CALIDAD

INNOVACIÓN



CARACTERÍSTICAS TUBOX®

IMEL nace en 1946, desde entonces la compañía ha tenido un constante crecimiento, incluyendo nuevos productos y tecnologías, lo cual le ha permitido posicionarse dentro de las empresas más relevantes de acero en Chile.

IMEL cuenta con una moderna planta productiva con altos estándares internacionales de calidad y herramientas tecnológicas que les permite innovar permanentemente en nuevos productos, manteniendo una respuesta ágil a los requerimientos de sus clientes.

ALTERNATIVAS DE USO

- Plantas industriales.
- Centros comerciales y deportivos.
- Frigoríficos, supermercados.
- Centros de distribución.
- Campamentos mineros.
- Almacenes y talleres en general.
- Estructuras soportantes de alta resistencia.
- Otras estructuras metálicas en general.

VENTAJAS DEL SISTEMA CONSTRUCTIVO

- Solución integral y de gran eficiencia estructural.
- Permite la construcción de galpones de grandes luces y alturas.
- Permite ahorrar importantes costos en faenas y mano de obra.
- Permite aumentar la eficiencia y calidad en diseños estructurales.
- Alta variedad de aplicaciones.
- Puede ser utilizada en construcciones mixtas (hormigón armado o albañilería).
- Fácil de limpiar, pintar o aplicar cualquier revestimiento que sea utilizado.
- Fácil de instalar, liviano y adaptable, comparado a otros perfiles.
- Se pueden fabricar en largos especiales, si el cliente así lo desea.
- El departamento de ingeniería entrega soluciones adecuadas y además planos referenciales de montaje.

IMEL presenta su innovador y moderno sistema constructivo TUBOX®, de gran eficiencia estructural que permite construir galpones y grandes estructuras metálicas soportantes, permitiendo ahorrar importantes costos en faenas y mano de obra.



DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA

El departamento de ingeniería **IMEL** cuenta con personal calificado para atender todas las necesidades del cliente y guiarlo para encontrar la mejor solución para su proyecto.

IMEL posee modernos softwares de diseño estructural y cálculo, como también de diseño visual.

Se entrega siempre con la cotización, visualización de los galpones solicitados, además de entregar juegos de planos referenciales de montaje si el cliente lo solicita; no está de más afirmar que existe un seguimiento de los proyectos realizados, que avalan nuestro gran servicio de post venta.

ESTRUCTURA DE ACERO Y CALIDAD

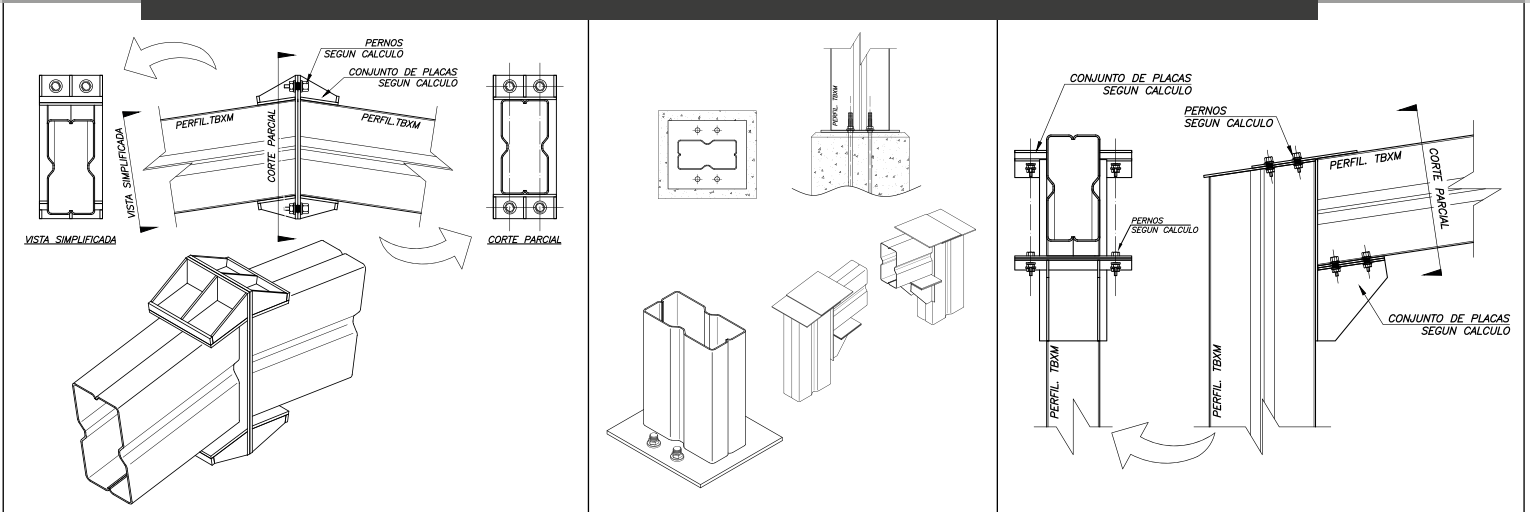
• AISI S100-2007 (AISI).

North American specification for the design of Cold-Formed Steel Structural Members, American Iron and Steel Institute.

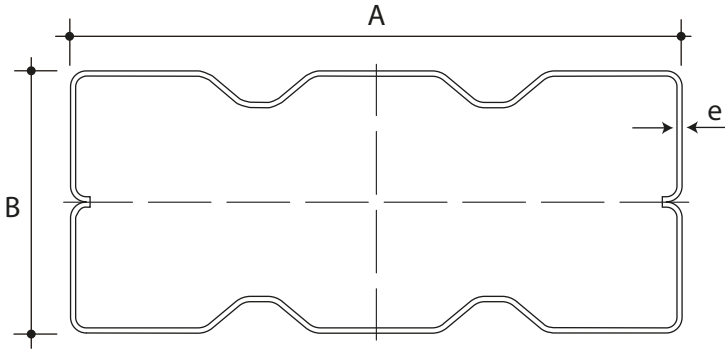
• ICHA 2009

Especificación para el diseño de miembros estructurales de acero conformado en frío - Instituto Chileno de acero. Además, cabe mencionar que **IMEL** cuenta con su propio equipo en el aseguramiento de la calidad, el cual vela por la buena fabricación de todos los productos. Estos profesionales son capacitados en instituciones especializadas y mantienen un alto conocimiento en la materia.

APLICACIÓN DE DETALLES TIPO



TABLAS DE PESO • TUBOX LIVIANO

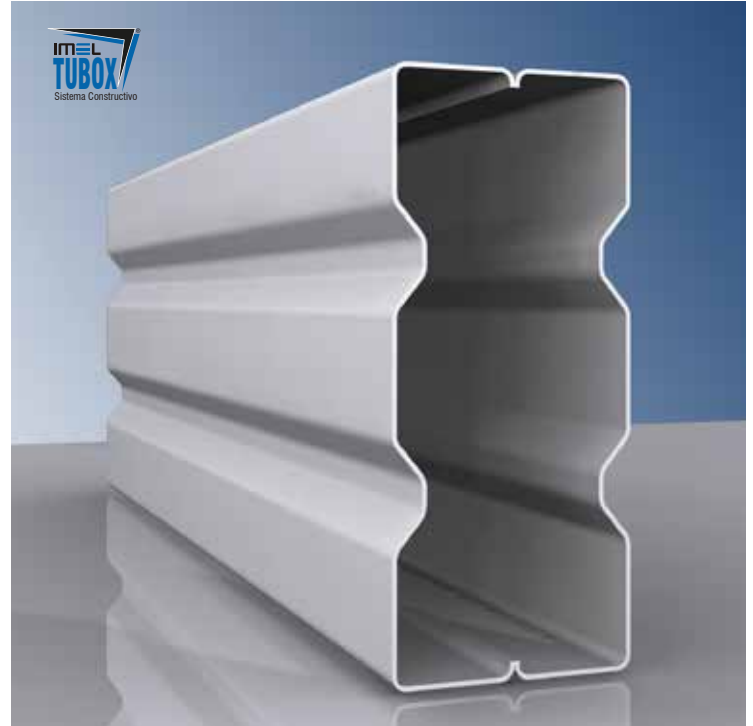


DIMENSIONES DESDE:
200 x 100 x 3 hasta 350 x 150 x 4 mm

Producto especial:
300 x 200 x 3/4

TUBOX LIVIANO • SERIE 200 - 250 - 300 - 350 (2 PIEZAS)

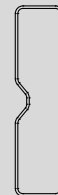
NOMBRE - ALTO (A) - ANCHO (B) - e	Cód. Perfil	Cód. Liviana	Peso alma [kg/m]	Peso perfil [kg/m]
Tubox M 200x100x3	TBXM20010030E	MAGTLA200503	7,30	14,60
Tubox M 200x150x3	TBXM20015030E	MAGTLA200753	8,48	16,96
Tubox M 250x100x3	TBXM25010030E	MAGTLA250503	8,48	16,96
Tubox M 250x150x3	TBXM25015030E	MAGTLA250753	9,66	19,32
Tubox M 300x100x3	TBXM30010030E	MAGTLA300503	9,66	19,32
Tubox M 300x150x3	TBXM30015030E	MAGTLA300753	10,83	21,66
Tubox M 300x200x3	TBXM30020030E	MAGTLA3001003	12,01	24,02
Tubox M 350x100x3	TBXM35010030E	MAGTLA350503	11,09	22,18
Tubox M 350x150x3	TBXM35015030E	MAGTLA350753	12,27	24,54
Tubox M 200x100x4	TBXM20010040E	MAGTLA200504	9,51	19,02
Tubox M 200x150x4	TBXM20015040E	MAGTLA200754	11,08	22,16
Tubox M 250x100x4	TBXM25010040E	MAGTLA250504	11,08	22,16
Tubox M 250x150x4	TBXM25015040E	MAGTLA250754	12,65	25,30
Tubox M 300x100x4	TBXM30010040E	MAGTLA300504	12,65	25,30
Tubox M 300x150x4	TBXM30015040E	MAGTLA300754	14,22	28,44
Tubox M 300x200x4	TBXM30020040E	MAGTLA3001004	15,79	31,58
Tubox M 350x100x4	TBXM35010040E	MAGTLA350504	14,57	29,14
Tubox M 350x150x4	TBXM35015040E	MAGTLA350754	16,14	32,28



• PERFIL TUBOX CABEZAL

PAT. PEN.: N°00107 – 2016

Perfil de acero tipo costanera con una contrapestaña a 90° para acople de componente.



• PERFIL TUBOX LIVIANO 1 ATIESADOR

PAT. PEN.: N°00110 – 2016

Perfil de acero tipo estructura que cuenta con un nervio o atiesado cuya función es mejorar sus condiciones de resistencia estructural.



• PERFIL TUBOX LIVIANO 2 ATIESADORES

PAT. PEN.: N°00111 – 2016

Perfil de acero tipo costanera que cuenta en su base con dos nervios o atiesadores en forma de "V" y cuya función es mejorar las características (o el comportamiento) estructurales del conjunto.



• PERFIL TUBOX ALMA 1 ATIESADOR

PAT. PEN.: N°00108 – 2016

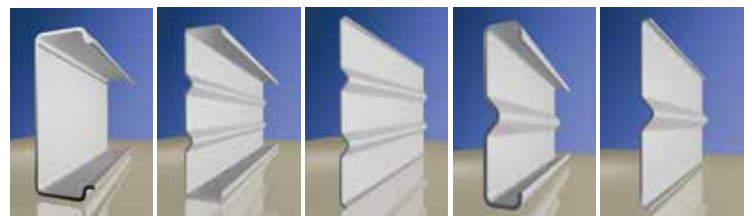
Perfil de acero semiplano que cuenta con un nervio o atiesador cuya función es mejorar sus condiciones de resistencia estructural.



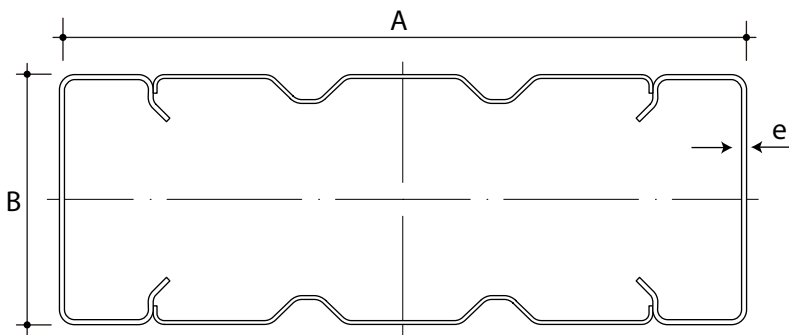
• PERFIL TUBOX ALMA 2 ATIESADORES

PAT. PEN.: N°00109 – 2016

Perfil de acero semiplano que cuenta en su base dos nervios o atiesados con forma de "V", con el objeto de mejorar sus condiciones de resistencia estructural.



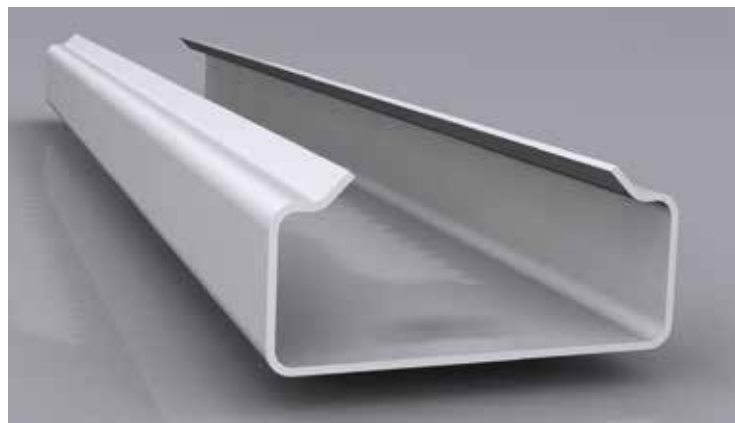
TABLAS DE PESO • TUBOX® PESADO



DIMENSIONES DESDE:
300 x 150 x 3 x 3 hasta 600 x 250 x 5 x 4 mm.

TUBOX PESADO • SERIE 300 - 400 - 500 - 600 (4 PIEZAS)

NOMBRE - ALTO (A) - ANCHO (B) - e	Código TUBOX	Cód. Cabezal	Cód. Alma	Peso Cabezal [kg/m]	Peso Alma [kg/m]	Peso Perfil [kg/m]
Tubox M 300x200x4x3	TBXM3002004030E	AGTPC200754	MAGTPA150183	12,56	4,24	33,60
Tubox M 300x200x5x3	TBXM3002005040E	AGTPC200755	MAGTPA150183	15,23	4,24	38,94
Tubox M 350x200x3x3	TBXM3502003030E	AGTPC200753	MAGTPA200183	9,70	5,42	30,24
Tubox M 350x200x4x3	TBXM3502004030E	AGTPC200754	MAGTPA200183	12,56	5,42	35,96
Tubox M 350x200x5x3	TBXM3502005030E	AGTPC200755	MAGTPA200183	15,23	5,42	41,30
Tubox M 400x200x3x3	TBXM4002003030E	AGTPC200753	MAGTPA250183	9,70	6,59	32,58
Tubox M 400x200x4x3	TBXM4002004030E	AGTPC200754	MAGTPA250183	12,56	6,59	38,30
Tubox M 400x200x5x3	TBXM4002005030E	AGTPC200755	MAGTPA250183	15,23	6,59	43,64
Tubox M 450x200x3x3	TBXM4502003030E	AGTPC200753	MAGTPA300183	9,70	7,77	34,94
Tubox M 450x200x4x3	TBXM4502004030E	AGTPC200754	MAGTPA300183	12,56	7,77	40,66
Tubox M 450x200x5x3	TBXM4502005030E	AGTPC200755	MAGTPA300183	15,23	7,77	46,00
Tubox M 500x200x3x3	TBXM5002003030E	AGTPC200753	MAGTPA350183	9,70	9,18	37,76
Tubox M 500x200x4x3	TBXM5002004030E	AGTPC200754	MAGTPA350183	12,56	9,18	43,48
Tubox M 500x200x5x3	TBXM5002005030E	AGTPC200755	MAGTPA350183	15,23	9,18	48,82
Tubox M 550x200x3x3	TBXM5502003030E	AGTPC200753	MAGTPA400203	9,70	10,50	40,40
Tubox M 550x200x4x3	TBXM5502004030E	AGTPC200754	MAGTPA400203	12,56	10,50	46,12
Tubox M 550x200x5x3	TBXM5502005030E	AGTPC200755	MAGTPA400203	15,23	10,50	51,46
Tubox M 600x200x3x3	TBXM6002003030E	AGTPC2001003	MAGTPA400203	10,88	10,50	42,76
Tubox M 600x200x4x3	TBXM6002004030E	AGTPC2001004	MAGTPA400203	14,13	10,50	49,26
Tubox M 600x200x5x3	TBXM6002005030E	AGTPC2001005	MAGTPA400203	17,19	10,50	55,38
Tubox M 300x200x4x4	TBXM3002004040E	AGTPC200754	MAGTPA150184	12,56	5,53	36,18
Tubox M 300x200x5x4	TBXM3002005040E	AGTPC200755	MAGTPA150184	15,23	5,53	41,52
Tubox M 350x200x4x4	TBXM3502004040E	AGTPC200754	MAGTPA200184	12,56	7,10	39,32
Tubox M 350x200x5x4	TBXM3502005040E	AGTPC200755	MAGTPA200184	15,23	7,10	44,66
Tubox M 400x200x4x4	TBXM4002004040E	AGTPC200754	MAGTPA250184	12,56	8,67	42,46
Tubox M 400x200x5x4	TBXM4002005040E	AGTPC200755	MAGTPA250184	15,23	8,67	47,80
Tubox M 450x200x4x4	TBXM4502004040E	AGTPC200754	MAGTPA300184	12,56	10,24	45,60
Tubox M 450x200x5x4	TBXM4502005040E	AGTPC200755	MAGTPA300184	15,23	10,24	50,94
Tubox M 500x200x4x4	TBXM5002004040E	AGTPC200754	MAGTPA350184	12,56	12,15	49,42
Tubox M 500x200x5x4	TBXM5002005040E	AGTPC200755	MAGTPA350184	15,23	12,15	54,76
Tubox M 550x200x4x4	TBXM5502004040E	AGTPC200754	MAGTPA400204	12,56	13,91	52,94
Tubox M 550x200x5x4	TBXM5502005040E	AGTPC200755	MAGTPA400204	15,23	13,91	58,28
Tubox M 600x200x4x4	TBXM6002004040E	AGTPC2001004	MAGTPA400204	14,13	13,91	56,08
Tubox M 600x200x5x4	TBXM6002005040E	AGTPC2001005	MAGTPA400204	17,19	13,91	62,20



TABLAS DE PESO • TUBOX® PESADO

TUBOX PESADO • SERIE 300 - 400 - 500 - 600 (4 PIEZAS)

NOMBRE - ALTO (A) - ANCHO (B) - e	Código TUBOX	Cód. Cabezal	Cód. Alma	Peso Cabezal [kg/m]	Peso Alma [kg/m]	Peso Perfil [kg/m]
Tubox M 300x225x3x3	TBXM3002253030E	AGTPC225753	MAGTPA150183	10,29	4,24	29,06
Tubox M 300x225x4x3	TBXM3002254030E	AGTPC225754	MAGTPA150183	13,35	4,24	35,18
Tubox M 300x225x5x3	TBXM3002255030E	AGTPC225755	MAGTPA150183	16,21	4,24	40,90
Tubox M 350x225x3x3	TBXM3502253030E	AGTPC225753	MAGTPA200183	10,29	5,42	31,42
Tubox M 350x225x4x3	TBXM3502254030E	AGTPC225754	MAGTPA200183	13,35	5,42	37,54
Tubox M 350x225x5x3	TBXM3502255030E	AGTPC225755	MAGTPA200183	16,21	5,42	43,26
Tubox M 400x225x3x3	TBXM4002253030E	AGTPC225753	MAGTPA250183	10,29	6,59	33,76
Tubox M 400x225x4x3	TBXM4002254030E	AGTPC225754	MAGTPA250183	13,35	6,59	39,88
Tubox M 400x225x5x3	TBXM4002255030E	AGTPC225755	MAGTPA250183	16,21	6,59	45,60
Tubox M 450x225x3x3	TBXM4502253030E	AGTPC225753	MAGTPA300183	10,29	7,77	36,12
Tubox M 450x225x4x3	TBXM4502254030E	AGTPC225754	MAGTPA300183	13,35	7,77	42,24
Tubox M 450x225x5x3	TBXM4502255030E	AGTPC225755	MAGTPA300183	16,21	7,77	47,96
Tubox M 500x225x3x3	TBXM5002253030E	AGTPC225753	MAGTPA350183	10,29	9,18	38,94
Tubox M 500x225x4x3	TBXM5002254030E	AGTPC225754	MAGTPA350183	13,35	9,18	45,06
Tubox M 500x225x5x3	TBXM5002255030E	AGTPC225755	MAGTPA350183	16,21	9,18	50,78
Tubox M 550x225x3x3	TBXM5502253030E	AGTPC225753	MAGTPA400203	10,29	10,50	41,58
Tubox M 550x225x4x3	TBXM5502254030E	AGTPC225754	MAGTPA400203	13,35	10,50	47,70
Tubox M 550x225x5x3	TBXM5502255030E	AGTPC225755	MAGTPA400203	16,21	10,50	53,42
Tubox M 600x225x3x3	TBXM6002253030E	AGTPC2251003	MAGTPA400203	11,47	10,50	43,94
Tubox M 600x225x4x3	TBXM6002254030E	AGTPC2251004	MAGTPA400203	14,92	10,50	50,84
Tubox M 600x225x5x3	TBXM6002255030E	AGTPC2251005	MAGTPA400203	18,17	10,50	57,34
Tubox M 300x225x4x4	TBXM3002254040E	AGTPC225754	MAGTPA150184	13,35	5,53	37,76
Tubox M 300x225x5x4	TBXM3002255040E	AGTPC225755	MAGTPA150184	16,21	5,53	43,48
Tubox M 350x225x4x4	TBXM3502254040E	AGTPC225754	MAGTPA200184	13,35	7,10	40,90
Tubox M 350x225x5x4	TBXM3502255040E	AGTPC225755	MAGTPA200184	16,21	7,10	46,62
Tubox M 400x225x4x4	TBXM4002254040E	AGTPC225754	MAGTPA250184	13,35	8,67	44,04
Tubox M 400x225x5x4	TBXM4002255040E	AGTPC225755	MAGTPA250184	16,21	8,67	49,76
Tubox M 450x225x4x4	TBXM4502254040E	AGTPC225754	MAGTPA300184	13,35	10,24	47,18
Tubox M 450x225x5x4	TBXM4502255040E	AGTPC225755	MAGTPA300184	16,21	10,24	52,90
Tubox M 500x225x4x4	TBXM5002254040E	AGTPC225754	MAGTPA350184	13,35	12,15	51,00
Tubox M 500x225x5x4	TBXM5002255040E	AGTPC225755	MAGTPA350184	16,21	12,15	56,72
Tubox M 550x225x4x4	TBXM5502254040E	AGTPC225754	MAGTPA400204	13,35	13,91	54,52
Tubox M 550x225x5x4	TBXM5502255040E	AGTPC225755	MAGTPA400204	16,21	13,91	60,24
Tubox M 600x225x4x4	TBXM6002254040E	AGTPC2251004	MAGTPA400204	14,92	13,91	57,66
Tubox M 600x225x5x4	TBXM6002255040E	AGTPC2251005	MAGTPA400204	18,17	13,91	64,16

TUBOX PESADO • SERIE 300 - 400 - 500 - 600 (4 PIEZAS)

NOMBRE - ALTO (A) - ANCHO (B) - e	Código TUBOX	Cód. Cabezal	Cód. Alma	Peso Cabezal [kg/m]	Peso Alma [kg/m]	Peso Perfil [kg/m]
Tubox M 300x250x3x3	TBXM3002503030E	AGTPC250753	MAGTPA150183	10,88	4,24	30,24
Tubox M 300x250x4x3	TBXM3002504030E	AGTPC250754	MAGTPA150183	14,13	4,24	36,74
Tubox M 300x250x5x3	TBXM3002505030E	AGTPC250755	MAGTPA150183	17,19	4,24	42,86
Tubox M 350x250x3x3	TBXM3502503030E	AGTPC250753	MAGTPA200183	10,88	5,42	32,60
Tubox M 350x250x4x3	TBXM3502504030E	AGTPC250754	MAGTPA200183	14,13	5,42	39,10
Tubox M 350x250x5x3	TBXM3502505030E	AGTPC250755	MAGTPA200183	17,19	5,42	45,22
Tubox M 400x250x3x3	TBXM4002503030E	AGTPC250753	MAGTPA250183	10,88	6,59	34,94
Tubox M 400x250x4x3	TBXM4002504030E	AGTPC250754	MAGTPA250183	14,13	6,59	41,44
Tubox M 400x250x5x3	TBXM4002505030E	AGTPC250755	MAGTPA250183	17,19	6,59	47,56
Tubox M 450x250x3x3	TBXM4502503030E	AGTPC250753	MAGTPA300183	10,88	7,77	37,30
Tubox M 450x250x4x3	TBXM4502504030E	AGTPC250754	MAGTPA300183	14,13	7,77	43,80
Tubox M 450x250x5x3	TBXM4502505030E	AGTPC250755	MAGTPA300183	17,19	7,77	49,92
Tubox M 500x250x3x3	TBXM5002503030E	AGTPC250753	MAGTPA350183	10,88	9,18	40,12
Tubox M 500x250x4x3	TBXM5002504030E	AGTPC250754	MAGTPA350183	14,13	9,18	46,62
Tubox M 500x250x5x3	TBXM5002505030E	AGTPC250755	MAGTPA350183	17,19	9,18	52,74
Tubox M 550x250x3x3	TBXM5502503030E	AGTPC250753	MAGTPA400203	10,88	10,50	42,76
Tubox M 550x250x4x3	TBXM5502504030E	AGTPC250754	MAGTPA400203	14,13	10,50	49,26
Tubox M 550x250x5x3	TBXM5502505030E	AGTPC250755	MAGTPA400203	17,19	10,50	55,38
Tubox M 600x250x3x3	TBXM6002503030E	AGTPC2501003	MAGTPA400203	12,06	10,50	45,12
Tubox M 600x250x4x3	TBXM6002504030E	AGTPC2501004	MAGTPA400203	15,70	10,50	52,40
Tubox M 600x250x5x3	TBXM6002505030E	AGTPC2501005	MAGTPA400203	19,15	10,50	59,30
Tubox M 300x250x4x4	TBXM3002504040E	AGTPC250754	MAGTPA150184	14,13	5,53	39,32
Tubox M 300x250x5x4	TBXM3002505040E	AGTPC250755	MAGTPA150184	17,19	5,53	45,44
Tubox M 350x250x4x4	TBXM3502504040E	AGTPC250754	MAGTPA200184	14,13	7,10	42,46
Tubox M 350x250x5x4	TBXM3502505040E	AGTPC250755	MAGTPA200184	17,19	7,10	48,58
Tubox M 400x250x4x4	TBXM4002504040E	AGTPC250754	MAGTPA250184	14,13	8,67	45,60
Tubox M 400x250x5x4	TBXM4002505040E	AGTPC250755	MAGTPA250184	17,19	8,67	51,72
Tubox M 450x250x4x4	TBXM4502504040E	AGTPC250754	MAGTPA300184	14,13	10,24	48,74
Tubox M 450x250x5x4	TBXM4502505040E	AGTPC250755	MAGTPA300184	17,19	10,24	54,86
Tubox M 500x250x4x4	TBXM5002504040E	AGTPC250754	MAGTPA350184	14,13	12,15	52,56
Tubox M 500x250x5x4	TBXM5002505040E	AGTPC250755	MAGTPA350184	17,19	12,15	58,68
Tubox M 550x250x4x4	TBXM5502504040E	AGTPC250754	MAGTPA400204	14,13	13,91	56,08
Tubox M 550x250x5x4	TBXM5502505040E	AGTPC250755	MAGTPA400204	17,19	13,91	62,20
Tubox M 600x250x4x4	TBXM6002504040E	AGTPC2501004	MAGTPA400204	15,70	13,91	59,22
Tubox M 600x250x5x4	TBXM6002505040E	AGTPC2501005	MAGTPA400204	19,15	13,91	66,12

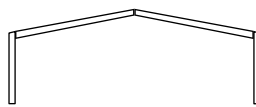


ARMADO TUBOX®

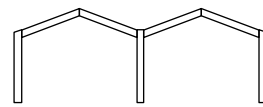
ARMADO DE TUBOX M

Componente: Liviana	Código de producto	Peso nominal liviana [kg/m]
Liviana 200x50x3	MAGTLA200503	7,30
Liviana 200x75x3	MAGTLA200753	8,48
Liviana 250x50x3	MAGTLA250503	8,48
Liviana 250x75x3	MAGTLA250753	9,66
Liviana 300x50x3	MAGTLA300503	9,66
Liviana 300x75x3	MAGTLA300753	10,83
Liviana 300x100x3	MAGTLA3001003	12,01
Liviana 350x50x3	MAGTLA350503	11,09
Liviana 350x75x3	MAGTLA350753	12,27
Liviana 200x50x4	MAGTLA200504	9,51
Liviana 200x75x4	MAGTLA200754	11,08
Liviana 250x50x4	MAGTLA250504	11,08
Liviana 250x75x4	MAGTLA250754	12,65
Liviana 300x50x4	MAGTLA300504	12,65
Liviana 300x75x4	MAGTLA300754	14,22
Liviana 300x100x4	MAGTLA3001004	15,79
Liviana 350x50x4	MAGTLA350504	14,57
Liviana 350x75x4	MAGTLA350754	16,14
Componente: Cabezal	Código de producto	Peso nominal cabezal [kg/m]
Cabezal 150x75x3	AGTPC150753	8,53
Cabezal 150x75x4	AGTPC150754	10,99
Cabezal 150x75x5	AGTPC150755	13,27
Cabezal 150x100x3	AGTPC1501003	9,70
Cabezal 150x100x4	AGTPC1501004	12,56
Cabezal 150x100x5	AGTPC1501005	15,23
Cabezal 200x75x3	AGTPC200753	9,70
Cabezal 200x75x4	AGTPC200754	12,56
Cabezal 200x75x5	AGTPC200755	15,23
Cabezal 200x100x3	AGTPC2001003	10,88
Cabezal 200x100x4	AGTPC2001004	14,13
Cabezal 200x100x5	AGTPC2001005	17,19
Cabezal 225x75x3	AGTPC225753	10,29
Cabezal 225x75x4	AGTPC225754	13,35
Cabezal 225x75x5	AGTPC225755	16,21
Cabezal 225x100x3	AGTPC2251003	11,47
Cabezal 225x100x4	AGTPC2251004	14,92
Cabezal 225x100x5	AGTPC2251005	18,17
Cabezal 250x75x3	AGTPC250753	10,88
Cabezal 250x75x4	AGTPC250754	14,13
Cabezal 250x75x5	AGTPC250755	17,19
Cabezal 250x100x3	AGTPC2501003	12,06
Cabezal 250x100x4	AGTPC2501004	15,70
Cabezal 250x100x5	AGTPC2501005	19,15
Componente: Alma pesada	Código de producto	Peso nominal alma [kg/m]
Alma 150x18x3	MAGTPA150183	4,24
Alma 200x18x3	MAGTPA200183	5,42
Alma 250x18x3	MAGTPA250183	6,59
Alma 300x18x3	MAGTPA300183	7,77
Alma 350x18x3	MAGTPA350183	9,18
Alma 400x20x3	MAGTPA400203	10,50
Alma 150x18x4	MAGTPA150184	5,53
Alma 200x18x4	MAGTPA200184	7,10
Alma 250x18x4	MAGTPA250184	8,67
Alma 300x18x4	MAGTPA300184	10,24
Alma 350x18x4	MAGTPA350184	12,15
Alma 400x20x4	MAGTPA400204	13,91

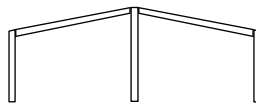
OPCIONES DE DISEÑO



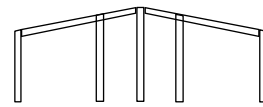
• Galpón 2 aguas



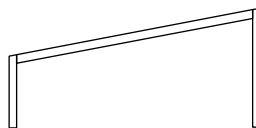
• Varias aguas



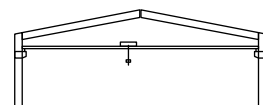
• Columna con apoyo central



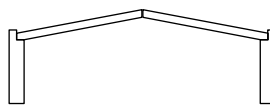
• Varios apoyos centrales



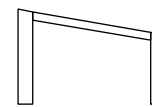
• Una agua



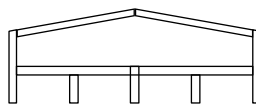
• Con soporte de puente grúa



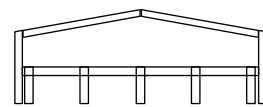
• Estructura cubierta



• Estructura de galpón adjunto



• Con altillo



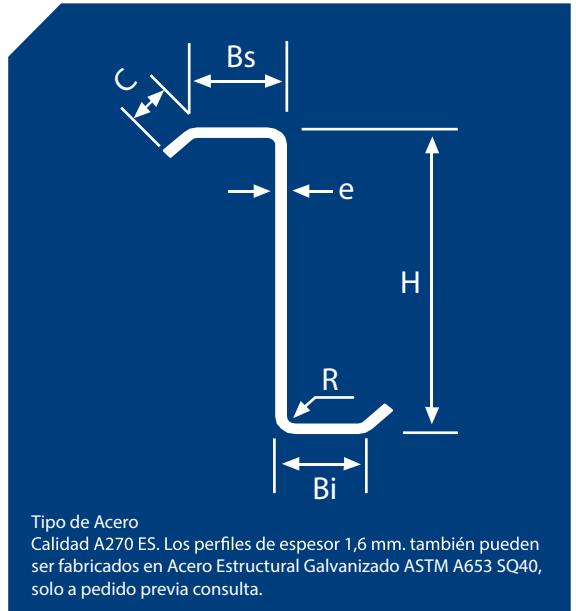
• Altillo con separador interior



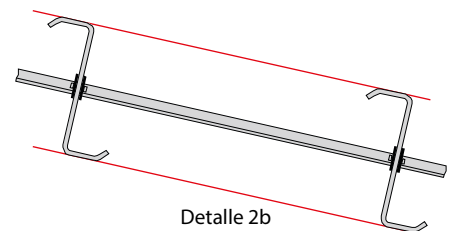
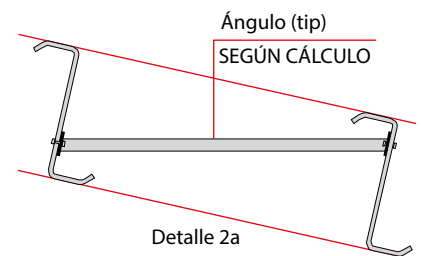
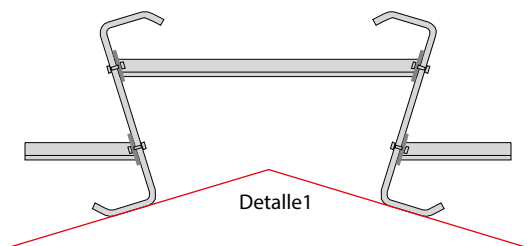
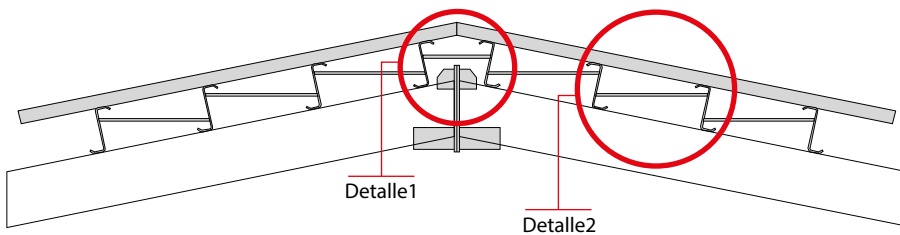
COSTANERA Z[®]

PROPIEDADES PARA EL DISEÑO COSTANERA Z[®]

Designación	Dimensiones					Peso	Área
Z H x Bs x C x e Z mm x mm x mm x mm	H mm	Bs mm	Bi mm	C mm	e mm	P kg/m	A cm ²
Z 100 x 50 x 15 x 1.6	100	50	45	15	1.6	2,74	3,49
	2.0	100	50	45	15	3,41	4,34
	2.5	100	50	45	15	4,22	5,38
	3.0	100	50	45	15	5,03	6,41
Z 125 x 50 x 15 x 1.6	125	50	45	15	1.6	3,06	3,90
	2.0	125	50	45	15	3,80	4,84
	2.5	125	50	45	15	4,71	6,00
	3.0	125	50	45	15	5,61	7,15
Z 150 x 50 x 15 x 1.6	150	50	45	15	1.6	3,37	4,29
	2.0	150	50	45	15	4,19	5,34
	2.5	150	50	45 <td 15	2.5	5,20	6,62
	3.0	150	50	45	15	3.0	6,20
Z 175 x 75 x 20 x 1.6	175	75	70	20	1.6	4,44	5,66
	2.0	175	75	70	2.0	5,53	7,04
	2.5	175	75	70	2.5	6,87	8,75
	3.0	175	75	70	2.0	3.0	8,20
Z 200 x 75 x 20 x 1.6	200	75	70	20	1.6	4,75	6,05
	2.0	200	75	70	2.0	5,92	7,54
	2.5	200	75	70	2.5	7,36	9,38
	3.0	200	75	70	2.0	3.0	8,80
Z 250 x 75 x 20 x 1.6	250	75	70	20	1.6	5,38	6,85
	2.0	250	75	70	2.0	6,70	8,54
	2.5	250	75	70	2.5	8,34	10,62
	3.0	250	75	70	2.0	3.0	9,96



APLICACIÓN DE DETALLES



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Sistema de costaneras de techo y cierre lateral, basado en el uso de Costanera Z[®], el cual satisface la necesidad de cubrir distancias entre pórticos mayores a 6 metros.

Se incorpora el concepto de viga continua, lo cual se logra mediante una calidad de Costanera Z[®], dado que es anidable, esto permite traslapar los perfiles en los puntos de apoyo, aumentando de esta forma la capacidad resistente en este punto.

Además permite el uso de parejas de perfiles de distinto espesor, mayor en los tramos extremos y menor en todos los tramos interiores.

VENTAJAS

- El almacenamiento y transporte de estos perfiles se logra fácilmente por su condición de anidabilidad, lo que facilita un óptimo aprovechamiento del espacio y un fácil apilamiento.
- La Costanera Z[®] es un complemento del Sistema Constructivo TuBox[®] lo que permite contar con una solución de estructura de naves industriales y comerciales muy eficiente y económica.
- También puede ser utilizado como solución de costaneras en otro tipo de construcción.



CASA MATRIZ Y PLANTA INDUSTRIAL: EMPRESARIO JUAN LUIS CONTRERAS MADRID 0901 - SAN BERNARDO, SANTIAGO - CHILE.

☎ + 562 2434 3333 - contacto@imel.cl



www.imel-steel.com

