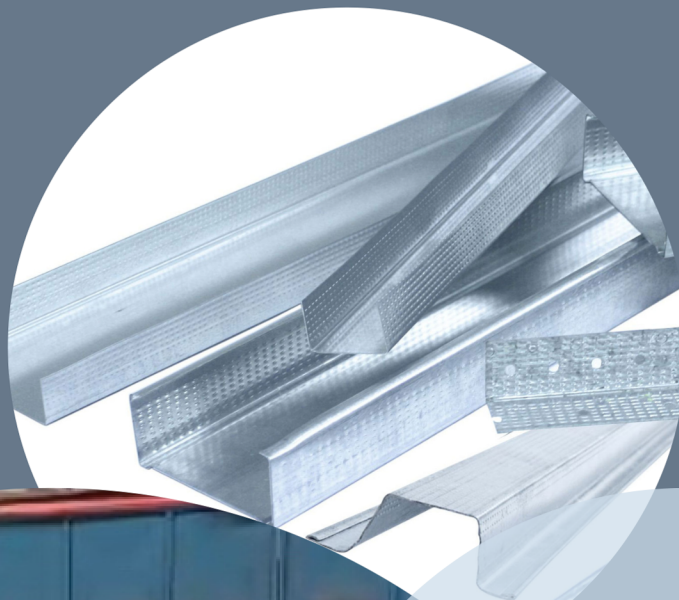


SOLAC



CATÁLOGO SOLCON ESTRUCTURAL

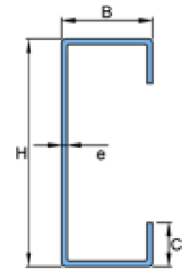
1º EDICIÓN-2024

FICHA TÉCNICA SOLCÓN

Uso	Elementos estructurales como muros, envigados, cerchas, vigas, columnas, techumbres, etc
Espesores	0,8 mm
Materia prima	Acero ASTM A653 SQ Gr 40 Zincalum ASTM 792
Resistencia a la tracción	3,86 [tonf/cm ²]
Tensión de fluencia	2,81 [tonf/cm ²]
Alargamiento mínimo	16%
Largo estándar	3000, 4000, 5000, 6000 [mm]
Largos especiales	500 a 10000 mm. Cantidades mínimas previa consulta.
Norma de diseño	AISI-16 "Specification for the design of cold formed steel structural members"

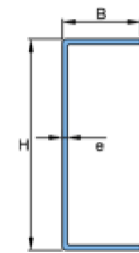
PERFILES SOLCÓN

SOLCON ESTRUCTURAL - PERFIL COSTANERA SOLCON



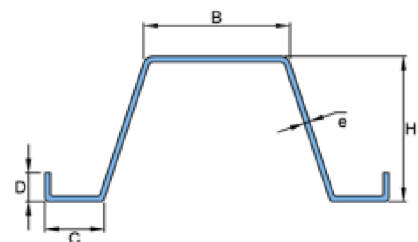
NOMBRE	H [mm]	B [mm]	C [mm]	e [mm]	Peso [kgf/m]
CA 90x0,8	90	38	12	0,8	1,15
CA 60x0,8	60	38	8	0,8	0,91

SOLCON ESTRUCTURAL - PERFIL CANAL SOLCON



NOMBRE	H [mm]	B [mm]	e [mm]	Peso [kgf/m]
C 92x0,8	92	30	0,8	1,04
C 62x0,8	62	25	0,8	0,85

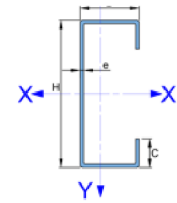
SOLCON ESTRUCTURAL - PERFIL OMEGA SOLCON



NOMBRE	H [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	e [mm]	Peso [kgf/m]
OMA 35x0,8	35	38	15	8	0,8	0,92

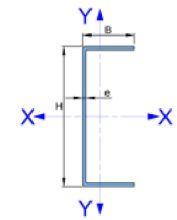
PROPIEDADES GEOMÉTRICAS DE LAS SECCIONES

SOLCON ESTRUCTURAL - PERFIL COSTANERA SOLCON



PERFIL	Peso [kgf/m]	Área [cm ²]	EJE X			EJE Y		
			I _x [cm ⁴]	S _x [cm ³]	r _x [cm]	I _y [cm ⁴]	S _y [cm ³]	r _y [cm]
CA 90x0,8	1,15	1,468	18,863	4,191	3,58	3,047	1,186	1,44
CA 60x0,8	0,91	1,164	7,18	2,39	2,48	2,284	0,927	1,4

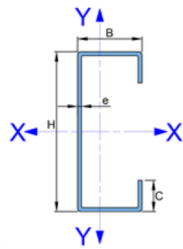
SOLCON ESTRUCTURAL - PERFIL CANAL SOLCON



PERFIL	Peso [kgf/m]	Área [cm ²]	EJE X			EJE Y		
			I _x [cm ⁴]	S _x [cm ³]	r _x [cm]	I _y [cm ⁴]	S _y [cm ³]	r _y [cm]
C 92x0,8	1,04	1,318	17,295	3,759	3,622	1,864	0,642	1,189
C 62x0,8	0,85	1,078	7,037	2,27	2,55	1,647	0,607	1,23

COMPRESIÓN Y MOMENTOS ADMISIBLES

SOLCON ESTRUCTURAL - PERFILES COSTANERA
RESISTENCIA ADMISIBLE - COMPRESIÓN PURA

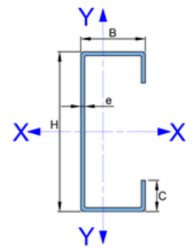


NOMBRE	CA 90x0,8		CA 60x0,8	
H [mm]	90		60	
B [mm]	38		38	
C [mm]	12		8	
e [mm]	0,8		0,8	
Peso [kgf/m]	1,15		0,91	
P _{MAX} [kgf]	1491		1219	
CARGAS [kgf]	P _X ^{FT}	P _Y ^F	P _X ^{FT}	P _Y ^F
0,50	1429	1448	1133	1190
0,75	1354	1401	1018	1142
1,00	1241	1316	864	1075
1,25	1081	1203	647	989
1,50	859	1062	483	886
1,75	671	862	371	749
2,00	543	685	297	601
2,25	453	560	246	487
2,50	387	468	209	396
2,75	337	398	181	327
3,00	296		161	
3,25	265		145	
3,50	238		132	
3,75	214		121	
4,00	195		112	
4,25	179		105	
4,50	165		99	
4,75	153		93	
5,00	143			
5,25	134			
5,50	127			
5,75	120			
6,00	115			
6,25	110			
6,50	105			
6,75	101			
7,00	97			

LONGITUD EFECTIVA KL [m], RESPECTO A EJES X-X E Y-Y

Nota: Se omiten valores para KL/r > 200

SOLCON ESTRUCTURAL - PERFILES COSTANERA
MOMENTO ADMISIBLE



NOMBRE	CA 90x0,8		CA 60x0,8	
H [mm]	90		60	
B [mm]	38		38	
C [mm]	12		8	
e [mm]	0,8		0,8	
Peso [kgf/m]	1,15		0,91	
M _{MAX} [kgf-cm]	6683		3427	
MOMENTO [kgf-cm]	M _x		M _x	
0,50	6524		3341	
0,75	6326		3235	
1,00	6044		3082	
1,25	5678		2890	
1,50	5226		2582	
1,75	4700		2390	
2,00	4023		2122	
2,25	3271		1766	
2,50	2688		1478	
2,75	2256		1258	
3,00			1085	
3,25				
3,50				
3,75				
4,00				
4,25				
4,50				
4,75				
5,00				
5,25				
5,50				
5,75				
6,00				
6,25				
6,50				
6,75				
7,00				

LONGITUD EFECTIVA KL [m], RESPECTO A EJES X-X E Y-Y

Nota: Se omiten valores de M_{adm} < 0,3M_{max}

solac

www.solac.cl