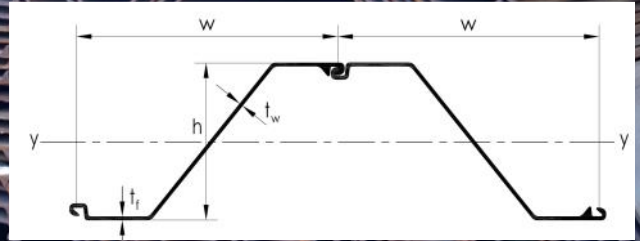
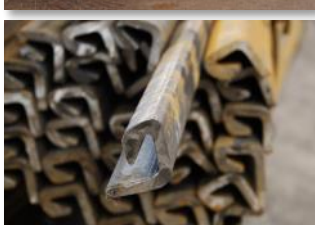


SERIE ESC-HRZ

INFORMACIÓN TÉCNICA



ESC se enorgullece en presentar las nuevas tablestacas Roladas en Caliente ESC-HRZ. El diseño incluye enclavamientos puestos simétricamente a ambos lados del eje neutral. Con una red continua, se optimizan el módulo de la sección y la transferencia de la carga. La tablestaca ESC-HRZ cuenta con un enclavamiento duradero que proporciona capacidades efectivas de impermeabilidad. El diseño del perfil tiene una resistencia competitiva en relación al peso. Debido a su profundo perfil, el diseño incluye una mayor inercia, resultando en una desviación reducida. Esta mayor inercia ofrece la posibilidad de elegir grados más altos de acero (60 ksi o hasta 430 Mpa) para la solución más económica que satisfaga los requisitos del servicio. Usualmente se envían los pilotes en pares para dar cabida a una instalación más rápida y una mejor alineación. Existe un stock disponible en el Medio Oriente & Asia del Pacífico.



Section	Width	Height	Thickness		Cross Sectional Area	Weight		Elastic Section Modulus	Moment of Inertia	Coating Area (both side per pile)
	(w)	(h)	Flange (t _f)	Web (t _w)		Per Pile	Per Wall			
	in	in	in	in		lb/ft	lb/ft ²			
	mm	mm	mm	mm	cm ² /m	kg/m	kg/m ²	cm ³ /m	cm ⁴ /m	m ² /m
ESC-HRZ12-770	30.338 770	13.554 344	0.335 8.5	0.335 8.5	14.42 93	48.9 72.8	19.4 94.5	23 1,250	157 31,300	6.43 1.68
ESC-HRZ13-770	30.338 770	13.554 344	0.355 9	0.355 9	15.1 97.4	51.2 76.2	20.3 99	24 1,300	164 22,430	6.43 1.96
ESC-HRZ14-770	30.338 770	13.593 345	0.374 9.5	0.374 9.5	15.78 101.8	53.5 79.6	21.2 103.4	25 1,360	171 23,370	6.43 1.96
ESC-HRZ17-700	27.58 700	16.548 420	0.335 8.5	0.335 8.5	14.42 93	49.3 73.3	21.4 104.7	32 1,740	266 36,430	6.46 1.97
ESC-HRZ18-700	27.58 700	16.587 421	0.355 9	0.355 9	15.1 97.4	51.5 76.7	22.4 109.6	34 1,810	277 38,000	6.46 1.97
ESC-HRZ19-700	27.58 700	16.587 421	0.374 9.5	0.374 9.5	15.78 101.8	53.9 80.2	23.5 114.6	35 1,880	289 39,580	6.46 1.97
ESC-HRZ20-700	27.58 700	16.627 422	0.394 10	0.394 10	16.46 106.2	56.2 83.7	24.5 119.5	36 1,950	300 41,160	6.46 1.97
ESC-HRZ24-700	27.58 700	18.085 459	0.441 11.2	0.441 11.2	18.93 122.1	64.4 95.8	28 136.9	45 2,440	408 55,950	6.73 2.05
ESC-HRZ26-700	27.58 700	18.124 460	0.481 12.2	0.481 12.2	20.34 131.2	69.2 103	30.1 147.1	48 2,600	437 59,840	6.73 2.05
ESC-HRZ27-700	27.58 700	18.163 461	0.5 12.7	0.5 12.7	21 135.5	71.5 106.4	31.1 152	50 2,680	450 61,640	6.73 2.05
ESC-HRZ28-700	27.58 700	18.163 461	0.52 13.2	0.52 13.2	21.75 140.3	74 110.1	32.2 157.3	51 2,760	465 63,740	6.73 2.05
ESC-HRZ36-700	27.58 700	19.661 499	0.591 15	0.441 11.2	123.45 151.3	79.8 118.7	34.7 169.6	67 3,600	655 89,750	7.15 2.18
ESC-HRZ38-700	27.58 700	19.7 500	0.63 16	0.481 12.2	24.99 161.2	85 126.5	37 180.7	71 3,800	693 94,980	7.15 2.18
ESC-HRZ40-700	27.58 700	19.739 501	0.67 17	0.52 13.2	26.52 171.1	90.2 134.3	39.3 191.8	74 4,000	732 100,220	7.15 2.18
ESC-HRZ42-700	27.58 700	19.661 499	0.709 18	0.552 14	28.23 182.1	96.1 143	41.8 204.2	79 4,230	770 105,540	7.12 2.17
ESC-HRZ44-700	27.58 700	19.7 500	0.749 19	0.591 15	29.76 192	101.3 150.7	44.1 215.3	83 4,440	810 110,940	7.12 2.17
ESC-HRZ46-700	27.58 700	19.739 501	0.788 20	0.63 16	31.29 201.9	106.5 158.5	46.4 226.5	86 4,640	848 116,160	7.12 2.17
ESC-HRZ48-700	27.58 700	19.818 503	0.867 22	0.591 15	31.47 203	107 159.3	46.6 227.6	89 4,790	879 120,470	7.12 2.17
ESC-HRZ50-700	27.58 700	19.858 504	0.906 23	0.63 16	32.92 212.4	112 166.7	48.8 238.2	92 4,970	915 125,360	7.12 2.17
ESC-HRZ52-700	27.58 700	19.897 505	0.946 24	0.67 17	34.43 222.1	117.1 174.3	51 249	96 5,160	952 130,400	7.12 2.17

Interlock Compatibility - Compatible with the ESC-9E Hot Rolled Interlock. All HRZ

Steel Grades - S355GP, S390GP, S430GP, ASTM A572 Gr50 & Gr60

*excludes internal section of interlock

Delivery Options - Supplied in singles or paired. Pairs either loose, welded or crimped. Can be supplied with Lifting Hole. Shipping by container (38.7ft or less) or Break Bulk. Corrosion Protection Coatings are an option.

Length - 19.7ft to 101.7ft. Can be spliced to greater lengths. Can also be produced to project specific lengths.

Get in Touch:

T +52 442 4711 500
E info@acerlum-esc.com
W www.acerlum-esc.com
SOLUCIONES DE PILOTES

ESC está orgulloso en presentar su aplicación, la cual es rica en contenido, y muestra la línea de productos y el portafolio global de ESC



Revision 6, Q3 2019

Aviso Legal. La información proporcionada en este ficha de datos es sólo para fines de información, y no ofrece ningún tipo de garantía. Acerlum-ESC no se hace responsable por cualquier error, omisión o uso indebido de cualquier parte de la información proporcionada. Acerlum-ESC se exime de toda responsabilidad que resulte de la capacidad o incapacidad de usar la información contenida en este documento. Cualquier persona que use la información contenida, lo hace bajo su propio riesgo. ESC Pile no se hace responsable por cualquier daño que incluya pérdidas financieras o daños incidentales o indirectos derivados del uso de esta información. La gama de productos contenidos está

GRADOS DE ACERO & TOLERANCIAS DE FABRICACIÓN

TABLAESTACAS ROLADAS EN CALIENTE

GRADOS DE ACERO

Región	CLASIFICACIÓN		Mínimo Límite	Resistencia a la	Alargamiento Mínimo
	Código	Grado	MPa	MPa	%
EEUU	ASTM A252	Grado 1	205	345	18
	ASTM A252	Grado 2	240	415	14
	ASTM A252	Grado 3	310	455	-
	ASTM A572	Grado 42	290	415	20
	ASTM A572	Grado 50	345	450	18
	ASTM A572	Grado 55	380	485	17
	ASTM A572	Grado 60	415	520	16
	ASTM A572	Grado 65	450	550	15
Canadá	CSA 40.21	260W	260	590	20
	CSA 40.21	300W	300	620	20
	CSA 40.21	350W	350	650	19
	CSA 40.21	400W	400	690	16

Other Steel Grades are available on request. The Yield Point provided is applicable to thicknesses less than or equal to 16mm.

Región	CLASIFICACIÓN		Mínimo Límite	Resistencia a la	Alargamiento Mínimo
	Código	Grado	MPa	MPa	%
Europa	EN 10248	S240GP	240	340	26
	EN 10248	S270GP	270	410	24
	EN 10248	S320GP	320	440	23
	EN 10248	S355GP	355	480	22
	EN 10248	S430GP	430	490	20
	China	GB/T 700	Q235B	235	500
GB/T 1591		Q345B	345	630	20
GB/T 1591		Q345C	345	630	21
GB/T 1591		Q390B	390	650	20
GB/T 1591		Q420B	420	680	19
Japón		JIS A5528	SY295	295	490
	JIS A5528	SY390	390	540	15

TOLERANCIAS DE FABRICACIÓN AL BS EN 10248



Componente	Serie ESC-HRZ	Serie Rolada en Caliente U	Serie NS-SP	Serie FL
Masa	± 5%	± 5%	± 5%	± 5%
Longitud	± 200mm	± 200mm	± 200mm	± 200mm
Altura (≤ 200mm)	± 5.0mm	± 4.0mm	± 4.0mm	N/A
Altura (> 200mm & ≤ 300mm)	± 6.0mm	± 5.0mm	± 4.0mm	N/A
Altura (> 300mm)	± 7.0mm	± 5.0mm	± 4.0mm	N/A
Anchura (≤ 8.5 mm)	± 0.5 mm	± 0.5 mm	± 0.5 mm	± 0.5 mm
Anchura (> 8.5 mm)	± 6% de anchura	± 6% de anchura	± 6% de anchura	N/A
Ancho de uno solo	± 2% del ancho	± 2% del ancho	± 2% del ancho	± 2% del ancho
Ancho de par	± 3% del ancho	± 3% del ancho	N/A	N/A
Rectitud	±0.2% de la longitud	±0.2% de la longitud	±0.2% de la longitud	±0.2% de la longitud
Cuadrado de los Extremos	± 2% del ancho	± 2% del ancho	± 2% del ancho	± 2% del ancho



Aviso Legal La información proporcionada en este Catálogo General es sólo para fines de información, y no ofrece ningún tipo de garantía. Acerlum-ESC no se hace responsable por cualquier error, omisión o uso indebido de cualquier parte de la información proporcionada. Acerlum-ESC se exime de toda responsabilidad que resulte de la capacidad o incapacidad de usar la información contenida en este documento. Cualquier persona que use la información contenida, lo hace bajo su propio riesgo. Acerlum-ESC no se hace responsable por cualquier daño que incluya pérdidas financieras o daños incidentales o indirectos derivados del uso de esta información. La gama de productos contenidos está sujeta a cambios sin previo aviso.