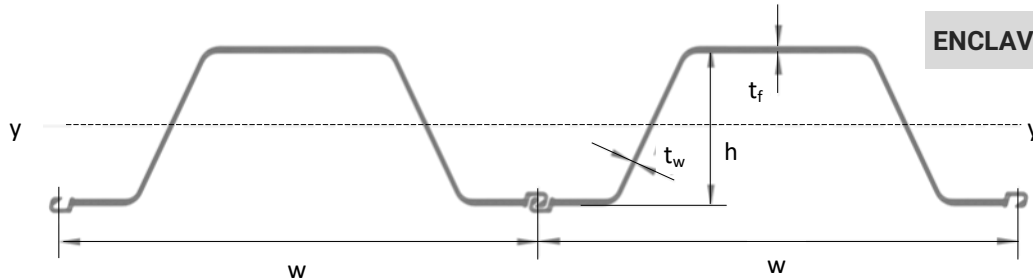


## SERIE NS-SP

La serie NS-SP es un perfil de tablestacas Roladas en Caliente. Ofrece enclavamientos entrelazados en un lado y cuenta con un amplio perfil de 900 mm de ancho. Tiene enclavamientos de embrague en la fibra exterior. Esto resulta en un perfil de sección optimizado para tener más resistencia y un peso de material bajo. El perfil cuenta con un alto momento de inercia, reduciendo la deflexión para cumplir con los requisitos de facilidad de servicio. Su ancho perfil, aun al ser una tablestaca rolada en caliente, reduce el tiempo de manipulación e instalación con equipos de conducción normales. Su perfil ancho y también reduce el número de enclavamientos que se necesitan para la longitud de la pared, mejorando las capacidades de impermeabilidad al agua.



### ENCLAVAMIENTO DE EMBRAGUE



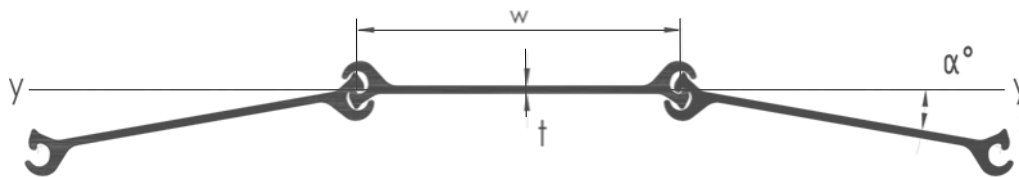
| Sección   | Ancho (w)<br>mm | Altura<br>mm | Grosor                        |                             | Área Transversal<br>cm <sup>2</sup> /m | Peso               |                               | Modulo de Sección<br>cm <sup>3</sup> /m | Momento de Inercia<br>cm <sup>4</sup> /m |
|-----------|-----------------|--------------|-------------------------------|-----------------------------|--|--------------------|-------------------------------|---|--|
|           |                 |              | Borde (t <sub>f</sub> )<br>mm | Net (t <sub>w</sub> )<br>mm |  | Por Pilote<br>kg/m | Por Muro<br>kg/m <sup>2</sup> |   |  |
| NS-SP-10H | 900             | 230          | 10.8                          | -                           | 122.2                                  | 86.4               | 96.0                          | 902                                     | 10,500                                   |
| NS-SP-25H | 900             | 300          | 13.2                          | -                           | 160.4                                  | 113.0              | 126.0                         | 1,610                                   | 24,400                                   |
| NS-SP-45H | 900             | 368          | 15.0                          | -                           | 207.8                                  | 147.0              | 163.0                         | 2,450                                   | 45,000                                   |
| NS-SP-50H | 900             | 370          | 17.0                          | -                           | 236.3                                  | 167.0              | 186.0                         | 2,760                                   | 51,100                                   |

### OPCIONES DE PEDIDO

- Grados de Acero** ✓ SYW295, SYW390, SYW430(a pedido)
- Longitud** 30.0m máximo
- Opciones de Entrega**
  - ✓ Hoyo de levantamiento
  - ✓ Por contenedor (11.8m o menos) o en Paquete
  - ✓ Revestimientos de Protección contra Corrosión

## SERIE FL

La serie FL es un perfil de redes derechas de tablestacas roladas en Caliente. Se caracteriza por su alta resistencia al enclavamiento de embrague. Es ideal para estructuras circulares y artesonados. Las tablestacas de la Serie FL pueden ser pre montadas como una gran unidad celular y puestas en una ubicación sumergida, donde se pueden accionar en secuencia.



| Sección | Ancho (w)<br>mm | Altura<br>mm | Grosor Borde (t <sub>f</sub> )<br>mm | Grosor<br>mm | Área Transversal |                    | Peso<br>kg/m <sup>2</sup> | Modulo de Sección Elástica<br>cm <sup>3</sup> /m | Momento de Inercia<br>cm <sup>4</sup> /m |
|---------|-----------------|--------------|--------------------------------------|--------------|------------------|--------------------|---------------------------|--|--|
|         |                 |              |                                      |              | Área Transver    | Por Pilote<br>kg/m |                           |  |  |
| FL1     | 500             | 45           | 9.5                                  | 157.2        | 61.7             | 123.4              | 89                        | 396  | 1.39                                     |
| FL2     | 500             | 47           | 12.7                                 | 196.7        | 77.2             | 154.4              | 121                       | 570  | 1.41                                     |

### OPCIONES DE PEDIDO

- Grados de Acero** ✓ SYW295, SYW390, SYW430
- ✓ SY295, SY390
- ✓ S355GP, S430GP
- ✓ A572Gr50
- Longitud** 38.0m máximo
- Opciones de Entrega** ✓ Por contenedor (11.8m o menos) o en Paquete

# 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.