



SERIE ESC-BP

TABLESTACA DE PERFIL U ANCHO

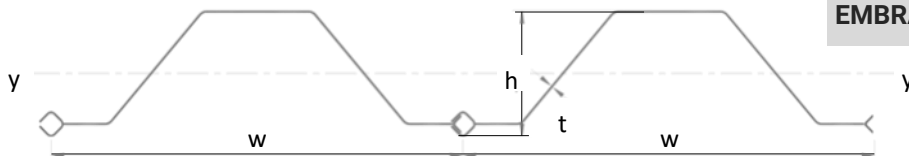
UNA TABLESTACA DE PERFIL ANCHO CON EMBRAGUE DE CAJA PARA REJUNTARLO FÁCILMENTE

Diseñado con un embrague abierto que se puede utilizar para sellado de rejuntado post instalación, la tablestaca de la serie ESC-BP es ideal para trabajos de desecación, muros de corte de agua subterránea y situaciones de control de contaminación. Este pilote ligero y de ancho perfil resulta en menos embragues por unidad de longitud del muro, lo cual ofrece una propuesta comercial atractiva para muros de contención y otras aplicaciones.

OPCIONES DE PEDIDO

| | |
|----------------------------|--|
| Grados de Acero | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Q235B, Q345B, Q345C, Q390B, Q420B ✓ S235, S275JR, S355JR ✓ ASTM A572 Gr42, Gr50, Gr60 ✓ Otros disponibles a pedido |
| Longitud | <p>14.0m máximo</p> <p>Se pueden aplicar longitudes más largas (>30m posible)</p> <p>Se puede producir cualquier longitud específica para el proyecto</p> |
| Opciones de Entrega | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Hoyo de levantamiento ✓ Placa de maniobra ✓ Por contenedor (11.8m o menos) o en Paquete ✓ Revestimientos de Protección contra Corrosión |





| Sección | Ancho (w) | Altura | Grosor t | Área Transversal | Peso Por Pilote | Peso Por Muro | Modulo de Sección Elástica | Moment o de Inercia | Área de Recubrimiento (ambos lados por pilote) |
|------------|-----------|--------|----------|--------------------|-----------------|-------------------|----------------------------|---------------------|--|
| | mm | mm | mm | cm ² /m | kg/m | kg/m ² | cm ³ /m | cm ⁴ /m | m ² /m |
| ESC-6BP-S | 1,063 | 291 | 5.75 | 91.8 | 76.60 | 72.1 | 600 | 9,150 | 2.85 |
| ESC-7BP-S | 1,036 | 321 | 5.75 | 94.2 | 76.60 | 73.9 | 700 | 11,340 | 2.85 |
| ESC-8BP-S | 1,002 | 352 | 5.75 | 97.4 | 76.60 | 76.4 | 800 | 13,900 | 2.85 |
| ESC-9BP-S | 951 | 372 | 5.75 | 102.6 | 76.60 | 80.6 | 900 | 16,610 | 2.85 |
| ESC-10BP-S | 903 | 389 | 5.75 | 108.1 | 76.60 | 84.9 | 1,000 | 19,250 | 2.85 |
| ESC-11BP-S | 852 | 404 | 5.75 | 114.5 | 76.60 | 89.9 | 1,100 | 22,130 | 2.85 |
| ESC-12BP-S | 806 | 415 | 5.75 | 121.0 | 76.60 | 95.0 | 1,200 | 24,860 | 2.85 |
| ESC-13BP | 1,234 | 443 | 7.75 | 117.4 | 107.69 | 87.3 | 1,330 | 28,220 | 3.47 |
| ESC-13BP-S | 759 | 425 | 5.75 | 128.5 | 76.60 | 100.9 | 1,310 | 27,820 | 2.85 |
| ESC-14BP | 1,205 | 456 | 7.75 | 120.2 | 107.69 | 89.4 | 1,400 | 30,690 | 3.47 |
| ESC-14BP-S | 718 | 433 | 5.75 | 135.9 | 76.60 | 106.6 | 1,410 | 30,550 | 2.85 |
| ESC-15BP | 1,168 | 470 | 7.75 | 124.0 | 107.69 | 97.3 | 1,500 | 33,950 | 3.47 |
| ESC-16BP-S | 1,448 | 539 | 7.75 | 116.0 | 126.30 | 87.2 | 1,610 | 41,080 | 4.07 |
| ESC-16BP | 1,130 | 484 | 7.75 | 128.2 | 107.69 | 95.3 | 1,600 | 37,410 | 3.47 |
| ESC-17BP | 1,090 | 498 | 7.75 | 132.8 | 107.69 | 98.8 | 1,710 | 41,090 | 3.47 |
| ESC-18BP-S | 1,376 | 569 | 7.75 | 122.1 | 126.30 | 91.8 | 1,790 | 48,590 | 4.07 |
| ESC-18BP | 1,058 | 508 | 7.75 | 136.9 | 107.69 | 101.8 | 1,800 | 44,190 | 3.47 |
| ESC-19BP | 1,025 | 517 | 7.75 | 141.3 | 107.69 | 105.1 | 1,890 | 47,450 | 3.47 |
| ESC-20BP-S | 1,300 | 597 | 7.75 | 129.2 | 126.30 | 97.2 | 2,000 | 56,920 | 4.07 |
| ESC-20BP | 1,470 | 523 | 9.75 | 138.9 | 160.20 | 109.0 | 1,990 | 49,180 | 4.11 |
| ESC-21BP | 1,436 | 538 | 9.75 | 142.1 | 160.20 | 111.6 | 2,100 | 53,420 | 4.11 |
| ESC-21BP | 957 | 534 | 7.75 | 151.3 | 107.69 | 118.8 | 2,100 | 54,480 | 3.47 |
| ESC-22BP-S | 1,231 | 619 | 7.75 | 136.5 | 126.30 | 102.6 | 2,190 | 64,940 | 4.07 |
| ESC-22BP | 1,401 | 552 | 9.75 | 145.7 | 160.20 | 114.4 | 2,210 | 57,870 | 4.11 |
| ESC-23BP | 1,374 | 562 | 9.75 | 148.5 | 160.20 | 116.6 | 2,300 | 61,350 | 4.11 |
| ESC-23BP | 896 | 547 | 7.75 | 161.7 | 107.69 | 112.5 | 2,300 | 61,260 | 3.47 |
| ESC-24BP-S | 1,159 | 639 | 7.75 | 145.0 | 126.30 | 109.0 | 2,410 | 73,760 | 4.07 |
| ESC-24BP | 1,347 | 571 | 9.75 | 151.5 | 160.20 | 118.9 | 2,390 | 64,940 | 4.11 |
| ESC-25BP | 1,310 | 584 | 9.75 | 155.8 | 160.20 | 122.3 | 2,520 | 69,940 | 4.11 |
| ESC-26BP | 1,281 | 593 | 9.75 | 159.3 | 160.20 | 125.0 | 2,610 | 73,840 | 4.11 |
| ESC-27BP | 1,252 | 601 | 9.75 | 163.0 | 160.20 | 127.9 | 2,720 | 77,880 | 4.11 |
| ESC-28BP | 1,223 | 609 | 9.75 | 166.9 | 160.20 | 131.0 | 2,820 | 82,070 | 4.11 |
| ESC-29BP | 1,203 | 614 | 9.75 | 169.6 | 160.20 | 133.2 | 2,900 | 84,940 | 4.11 |
| ESC-30BP | 1,173 | 622 | 9.75 | 174.0 | 160.20 | 136.6 | 3,010 | 89,390 | 4.11 |
| ESC-31BP | 1,303 | 559 | 11.75 | 188.1 | 192.33 | 147.6 | 3,090 | 80,750 | 4.11 |
| ESC-32BP | 1,276 | 566 | 11.75 | 192.1 | 192.33 | 150.8 | 3,200 | 84,800 | 4.11 |
| ESC-34BP | 1,230 | 578 | 11.75 | 199.2 | 192.33 | 156.4 | 3,390 | 91,810 | 4.11 |
| ESC-36BP | 1,183 | 588 | 11.75 | 207.0 | 192.33 | 162.5 | 3,590 | 99,150 | 4.11 |
| ESC-38BP | 1,136 | 597 | 11.75 | 215.7 | 192.33 | 169.3 | 3,810 | 106,850 | 4.11 |
| ESC-40BP | 1,097 | 604 | 11.75 | 223.3 | 192.33 | 175.3 | 3,990 | 113,290 | 4.11 |
| ESC-42BP | 1,381 | 664 | 14.0 | 229.2 | 248.36 | 179.9 | 4,220 | 132,530 | 4.54 |
| ESC-44BP | 1,348 | 672 | 14.0 | 234.7 | 248.36 | 184.2 | 4,380 | 139,490 | 4.54 |
| ESC-46BP | 1,304 | 683 | 14.0 | 242.6 | 248.36 | 190.4 | 4,610 | 149,170 | 4.54 |
| ESC-48BP | 1,271 | 691 | 14.0 | 248.9 | 248.36 | 195.4 | 4,780 | 156,730 | 4.54 |
| ESC-50BP | 1,226 | 700 | 14.0 | 258.1 | 248.36 | 202.6 | 5,030 | 167,250 | 4.54 |

* excluye la sección interna del enclavamiento

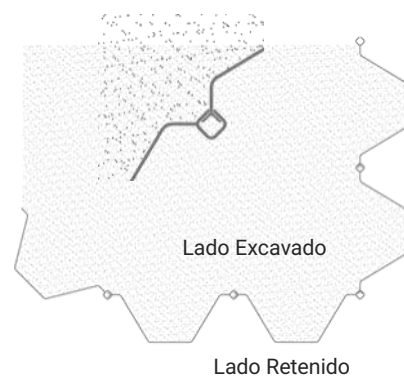
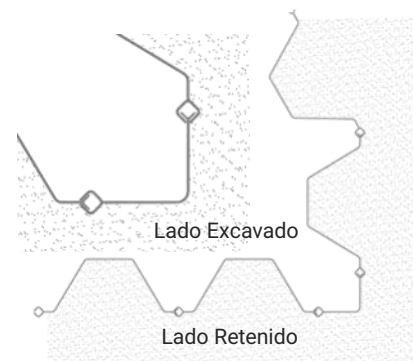
CLASIFICACIÓN

Todas las tablestacas, con exclusión de la Serie S son de clase 2 o 3 para S355 y menos.

Las tablestacas de la serie BP-S son de clase 3 para S275 y menos, en conformidad con la norma EN 1993-5: 2007. Póngase en contacto con engineering@escpile.com si requiere más información

PILOTES DE ESQUINA

Debido a la flexibilidad del proceso de formación, las tablestacas de la serie ESC-BP se pueden formar a casi cualquier configuración de esquina, sin necesidad de desperdicios o soldaduras. . Tenga en cuenta que los enclavamientos deben orientarse hacia el lado retenido como se muestra en las siguientes figuras.



GRADOS DE ACERO & TOLERANCIAS DE FABRICACIÓN

TABLAESTACAS ROLADAS & FORMADAS EN FRIO

GRADOS DE ACERO

| Clasificación | | Propiedades Mecánicas | | | | | Composición Química % (max) | | | | |
|---------------------|------------|-----------------------------|-----|---------------------------|------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|------|-----------|-----------|-------|
| | | Punto Mínimo de Deformación | | Resistencia a la tracción | Alargamiento | Resistencia al impacto (Charpy) | C | Si | Mn | P | S |
| | | MPa | MPa | | | | | | | | |
| BS EN 10025-2: 2004 | S275JR | 275 | 265 | 410-560 | 23 | 27J at 20°C | 0.21 | - | 1.50 | 0.035 | 0.035 |
| | S275J2 | 275 | 265 | 410-560 | 21 | 27J at -20°C | 0.18 | - | 1.50 | 0.025 | 0.025 |
| | S355JR | 355 | 345 | 470-630 | 22 | 27J at 20°C | 0.24 | 0.55 | 1.60 | 0.035 | 0.035 |
| BS EN 102481: 1998 | S390GP | 390 | 390 | ≥ 490 | 20 | - | 0.24 | 0.55 | 1.60 | 0.04 | 0.040 |
| | S430GP | 430 | 430 | ≥ 510 | 19 | - | 0.24 | 0.55 | 1.60 | 0.04 | 0.040 |
| GB/T 700:2006 | Q235B | 235 | 225 | 375-500 | 26 | 27J at 20°C | 0.20 | 0.35 | 1.40 | 0.045 | 0.045 |
| | Q275B | 275 | 265 | 410-540 | 22 | 27J at 20°C | 0.21 | 0.35 | 1.50 | 0.045 | 0.045 |
| GB/T1591:2008 | Q345B | 345 | 335 | 470-630 | 20 | 34J at 20°C | 0.20 | 0.50 | 1.70 | 0.035 | 0.035 |
| | Q390B | 390 | 370 | 490-650 | 20 | 34J at 20°C | 0.20 | 0.50 | 1.70 | 0.030 | 0.030 |
| | Q420B | 420 | 400 | 540-680 | 19 | 34J at 20°C | 0.20 | 0.50 | 1.70 | 0.030 | 0.030 |
| ASTMA36-14 | MDB350 | 350 | 350 | 470-630 | 21 | 40J at 20°C | 0.20 | 0.50 | 1.50 | 0.025 | 0.020 |
| | A36 | 250 | 250 | 400-550 | 23 | - | 0.26 | 0.40 | - | 0.040 | 0.050 |
| ASTM A572-2013a | A572 Gr.42 | 290 | 290 | ≥415 | 20 | - | 0.21 | 0.40 | 1.35 | 0.040 | 0.050 |
| | A572 Gr.50 | 345 | 345 | ≥450 | 18 | - | 0.23 | 0.40 | 1.30 | 0.040 | 0.050 |
| | A572 Gr.60 | 413 | 413 | ≥517 | 16 | - | 0.26 | 0.40 | 1.35 | 0.040 | 0.050 |
| ASTM A690-2013a | A690 | 345 | 345 | >485 | 21 | - | 0.22 | 0.40 | 0.60-0.90 | 0.08-0.15 | 0.040 |
| JIS G3101-2010 | SS400 | 245 | 235 | 400-510 | 17 (5<t<16), 21 (t<5 o t>16) | - | - | - | - | 0.050 | 0.050 |
| | SS490 | 285 | 275 | 490-610 | 15 (5<t<16), 19 (t<5 o t>16) | - | - | - | - | 0.050 | 0.050 |
| | SS540 | 400 | 330 | ≥540 | 13 (5<t<16), 16 (t<5 o t>16) | - | 0.30 | - | 1.60 | 0.040 | 0.040 |
| JIS A5523-2012 | SYW295 | 295 | 295 | ≥490 | 17 | 43J at 0°C | 0.18 | 0.55 | 1.50 | 0.040 | 0.040 |
| | SYW390 | 390 | 390 | ≥ 540 | 15 | 43J at 0°C | 0.18 | 0.55 | 1.50 | 0.040 | 0.040 |
| MS 2025-1:2006 | S235JR | 235 | 225 | 360-510 | 26 | - | 0.17 | - | 1.40 | 0.035 | 0.035 |
| | S275JR | 275 | 265 | 410-560 | 23 | - | 0.21 | - | 1.50 | 0.035 | 0.035 |
| | S355JO | 355 | 345 | 470-630 | 22 | - | 0.20 | 0.55 | 1.60 | 0.030 | 0.030 |

TOLERANCIAS DE FABRICACIÓN A BS EN 10249

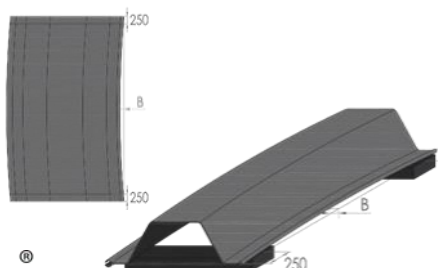
| Componente | Tolerancia | Grosor Normal | Tolerancia |
|----------------------------|---------------|---------------|------------|
| Masa | ± 5% | 5mm | ± 0.29mm |
| Longitud | ± 50mm | 6mm | ± 0.31mm |
| Altura (≤ 200mm) | ± 4.0mm | 8mm | ± 0.35mm |
| Altura (> 200mm & ≤ 300mm) | ± 6.0mm | 9mm | ± 0.40mm |
| Altura (> 300mm & ≤ 400mm) | ± 8.0mm | 10mm | ± 0.40mm |
| Altura (> 400mm) | ± 10.0mm | 12mm | ± 0.43mm |
| Ancho de uno solo | ± 2% de | 13mm | ± 0.46mm |
| Ancho de Z Doble o U Ancha | ± 3% de ancho | 15mm | ± 0.46mm |
| Cuadrado de los extremos | 2% de ancho | | |

MARCADO DE TABLAESTACAS

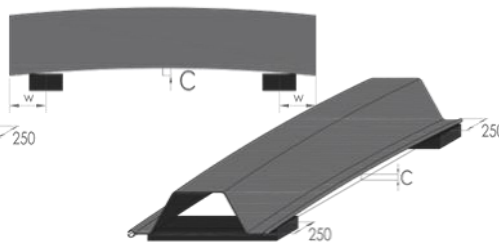
ESC puede aplicar etiquetas adhesivas a sus productos para proporcionar información útil, como el destino, número de orden, identificador del proyecto, nombre del cliente y otros. Para permitir una buena trazabilidad, número de calor del material y especificaciones del pilote incluidos como un estándar.



Doblado B



Curvatura C



Torcido T

±0.2% de la longitud pero no más de 100mm

