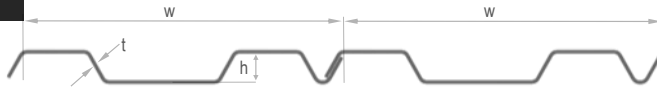


# ENTIVAÇÃO ESC e SÉRIES ESC-LSB

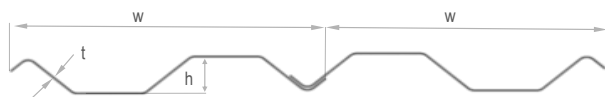
## CHAPAS DE TRINCHEIRAS

### ESC T-SERIES

ESC-T35, T40, T60



ESC-T80



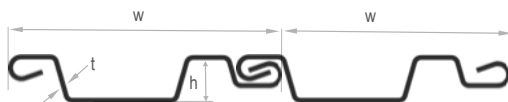
Seção	Largura (w) mm	Altura (h) mm	Espessura (t) mm	Peso		Módulo de Seção	
				Por Estaca kg/m	Por Parede kg/m <sup>2</sup>	Seção cm <sup>3</sup>	Parede cm <sup>3</sup> /m
ESC-T35-3.5	330	35	3,5	10,99	<b>33,30</b>	14,95	<b>45,29</b>
ESC-T35-3.7	330	35	3,7	11,62	<b>35,21</b>	15,70	<b>47,59</b>
ESC-T35-4.0	330	35	4,0	12,56	<b>38,06</b>	16,85	<b>51,07</b>
ESC-T35-5.0	330	36	5,0	15,70	<b>47,58</b>	20,63	<b>62,50</b>
ESC-T35-6.0	330	37	6,0	18,84	<b>57,09</b>	23,73	<b>71,91</b>
ESC-T40-3.5	400	43	3,5	13,74	<b>34,34</b>	21,98	<b>54,94</b>
ESC-T40-3.7	400	43	3,7	14,52	<b>36,31</b>	23,14	<b>57,86</b>
ESC-T40-4.0	400	43	4,0	15,70	<b>39,25</b>	24,85	<b>62,14</b>
ESC-T40-5.0	400	44	5,0	19,63	<b>49,06</b>	30,41	<b>76,03</b>
ESC-T40-6.0	400	45	6,0	23,55	<b>58,88</b>	35,77	<b>89,42</b>
ESC-T60-6.0	600	66	6,0	35,33	<b>58,88</b>	84,24	<b>140,40</b>
ESC-T60-8.0	600	68	8,0	47,10	<b>78,50</b>	108,59	<b>180,99</b>
ESC-T80-4.0	800	120	4,0	31,40	<b>39,25</b>	123,57	<b>154,47</b>
ESC-T80-6.0	800	122	6,0	47,10	<b>58,88</b>	179,30	<b>224,13</b>
ESC-T80-8.0	800	124	8,0	62,80	<b>78,50</b>	236,72	<b>295,90</b>

Os produtos da ESC trincheiras e ESC-LSB incluem um sistema de retenção altamente eficiente para escavações pouco profundas. As placas de trincheira ESC podem ser usadas para conter encostas, garantindo a segurança do trabalhador e são ideais para reforçar os bancos de vias navegáveis e trincheiras de serviço. A força, a velocidade e a flexibilidade dessas placas de trincheiras leves os torna ideais para todos os tipos de empregos temporários e permanentes. As trincheiras também possuem boa durabilidade e facilidade de instalação e remoção que permitem uma

### OPÇÕES DE PEDIDO

- Graus de Aço**
  - ✓ Q235B, Q345B
  - ✓ S235, S275JR, S355JR
  - ✓ ASTM A572 Gr42, Gr50
  - ✓ Estão disponíveis outros graus a Pedido
- Comprimento**
  - Máximo de 12,0m
  - Pode ser produzido qualquer comprimento específico de projeto
- Opções de Entrega**
  - ✓ Poços de Elevadores
  - ✓ Por Contêiner ou carga Fracionada

### SÉRIES ESC-LSB



Section	Largura (w) mm	Altura (h) mm	Espessura (t) mm	Área de Seção Transversal cm <sup>2</sup> /m	Peso		Módulo de Seção de Seção cm <sup>3</sup> /m	Momento de inércia cm <sup>4</sup> /m
					Por Estaca kg/m	Por Parede kg/m <sup>2</sup>		
ESC-LSB-600-6-74	315	66	6	114.4	28.26	<b>89.8</b>	170	533
ESC-LSB-600-6-62	340	64	6	106.1	28.26	<b>83.3</b>	150	508
ESC-LSB-600-6-50	366	59	6	98.6	28.26	<b>77.4</b>	130	458
ESC-LSB-750-6-74	407	104	6	110.4	35.33	<b>86.7</b>	310	1,252
ESC-LSB-750-6-62	448	98	6	100.3	35.33	<b>78.7</b>	250	1,139
ESC-LSB-750-6-50	488	89	6	92.1	35.33	<b>72.3</b>	200	978
ESC-LSB-900-6-74	506	138	6	106.6	42.39	<b>83.7</b>	430	2,189
ESC-LSB-900-6-62	560	130	6	96.4	42.39	<b>75.7</b>	360	1,991
ESC-LSB-900-6-50	617	112	6	87.5	42.39	<b>68.7</b>	270	1,667

### ASSISTA À INSTALAÇÃO DE TRINCHEIRA

Digitalize o código QR abaixo:



# GRAUS DE AÇO E TOLERÂNCIAS DE FABRICAÇÃO

## ESTACAS-PRANCHA LAMINADAS E CONFORMADAS A FRIO

### GRAUS DE AÇO

Classificação		Limite de Escoamento Mínimo		Propriedades Mecânicas		Resistência ao Impacto (Charpy)	Composição Química % (max)				
		MPa		Tensão de Ruptura Máxima	Alongamento		C	Si	Mn	P	S
		t≤16	16<t≤40	MPa	% (min)						
BS EN 10025-2: 2004	S275JR	275	265	410-560	23	27J a 20°C	0,21	-	1,50	0,035	0,035
	S275J2	275	265	410-560	21	27J a -20°C	0,18	-	1,50	0,025	0,025
	S355JR	355	345	470-630	22	27J a 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 a 20°C	0,20	0,35	1,40	0,045	0,045
	Q275B	275	265	410-540	22	27J a 20°C	0,21	0,35	1,50	0,045	0,045
GB/T1591:2008	Q345B	345	335	470-630	20	34J a 20°C	0,20	0,50	1,70	0,035	0,035
	Q390B	390	370	490-650	20	34J a 20°C	0,20	0,50	1,70	0,030	0,030
	Q420B	420	400	540-680	19	34J a 20°C	0,20	0,50	1,70	0,030	0,030
	MDB350	350	350	470-630	21	40J a 20°C	0,20	0,50	1,50	0,025	0,020
ASTMA36-14	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 or t>16)	-	-	-	-	0,050	0,050
	SS490	285	275	490-610	15 (5<t<16), 19 (t<5 or t>16)	-	-	-	-	0,050	0,050
	SS540	400	330	≥540	13 (5<t<16), 16 (t<5 or t>16)	-	0,30	-	1,60	0,040	0,040
JIS A5523-2012	SYW295	295	295	≥490	17	43J a 0°C	0,18	0,55	1,50	0,040	0,040
	SYW390	390	390	≥ 540	15	43J a 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

### TOLERÂNCIAS DE FABRICAÇÃO DE BS EN 10249

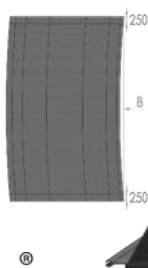
Componente	Tolerância	Espessura Nominal	
			Tolerância
Massa	± 5%		
Comprimento	± 50mm	5mm	± 0,29mm
Altura (≤ 200mm)	± 4,0mm	6mm	± 0,31mm
Altura(> 200mm & ≤ 300mm)	± 6,0mm	8mm	± 0,35mm
Altura(> 300mm & ≤ 400mm)	± 8,0mm	9mm	± 0,40mm
Altura (> 400mm)	± 10,0mm	10mm	± 0,40mm
Comp. uma Só Estaca	± 2% do comp.	12mm	± 0,43mm
Comp. Duplo Z ou U amplo	± 3% do comp.	13mm	± 0,46mm
Extremidades Fora de Esquadro	2% do comp.	15mm	± 0,46mm

### ADESIVOS DE ESTACA-PRANCHA

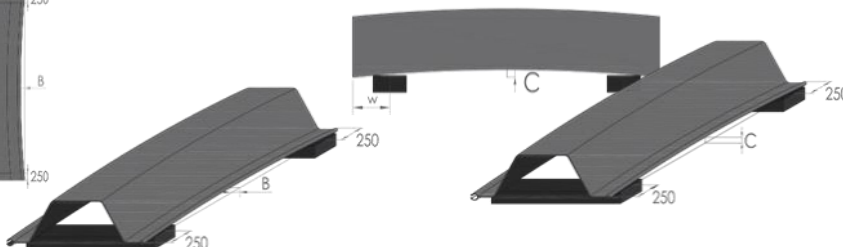
ESC aplica adesivos aos seus produtos fornecendo informações úteis, como destino, número de pedido, identificação de projeto, cliente e outras. Para permitir uma boa rastreabilidade, é incluído normalmente o número de série do material e a especificação da estaca.



#### Flexão B



#### Curvatura C



#### Torção T

