

Escoras e Puntal Galvanizado

- I. Tabela descritiva dos vários modelos de escoras/puntal Galva
- II. Tabela com valores admissíveis de carga para cada modelo de escora Galva
- III. Tabela com valores admissíveis de carga para cada modelo de puntal Galva



I.

Tabela 1 - Características dos vários modelos de escora/puntal Galva.

Modelos	ØInterior Tubo [mm]	Espessura [mm]	ØExterior Tubo [mm]	Espessura [mm]	Extensão Máxima [mm]	Extensão Mínima [mm]	Peso Galva [Kg]
500-800 R57	48	1,6	56	1,6	800	500	3,80
800-1300 R57	48	1,6	56	1,6	1300	800	4,80
1100-1800 R57	48	1,6	56	1,6	1800	1100	6,15
1600-2900 R57	48	1,8	56	1,8	2900	1600	9,09
1700-3000 R57	48	1,8	56	1,8	3000	1700	9,06
2000-3600 R57	48	1,8	56	1,8	3600	2000	10,08
2200-4000 R57	48	1,8	56	1,8	4000	2200	11,18
2800-5000 R57	48	1,8	56	1,8	5000	2800	12,89
1700-3000 R51	45	1,6	51	1,6	3000	1700	7,74
800-1300 R48	40	1,6	48	1,6	1300	800	4,0
1700-3000 R48	40	1,6	48	1,6	3000	1700	8,21
2200-4000 R48	40	2,0	48	2,0	4000	2200	10,00



A tabela que se segue, representa os valores de carga admissível suportada por cada modelo de escora, calculados para uma extensão máxima, mínima e intermédia, respetivamente, perante os valores de carga máxima obtida em ensaios experimentais.

Os valores de carga máximos obtidos, foram divididos pelo coeficiente de segurança e assim a obtenção dos valores admissíveis de carga (fórmula anexa).

$$\sigma_{m\acute{a}x} \leq \frac{\sigma_{ced}}{\eta} = \sigma_{adm}$$

II.

Tabela 2 - Tabela com valores admissíveis de carga para cada modelo de escora Galva.

Extensão	500 - 800	800 - 1300	1100 - 1800	1600 - 2900	1700 - 3000	2000 - 3600	2200 - 4000	2800 - 5000	1700 -3000 R51
5000								6,1	
4000							11,1		
3900								12,9	
3600						11,2			
3100							15,0		
3000					14,5				12,7
2900				15,1					
2800						14,5		15,8	
2350					16,9				14,3
2250				16,8					
2200							15,4		
2000						16,0			
1800			11,0						
1700					18,2				15,6
1600				17,4					
1450			14,0						
1300		10,1							
1100			14,9						
1050		12,3							
900									
800	12,0	13,7							
650	12,9								
500	15,4								
350									
250									
150									
[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	

***Coeficiente de segurança de 2,0.

***Ao valor da tabela multiplicando por 102, obtém-se a massa em Kg.



III.

Tabela 3 - Tabela com valores admissíveis de carga para cada modelo de puntal Galva.

Extensão	800 - 1300	1700 - 3000	2200 - 4000
4000			6,2
3100			15,1
3000		11,8	
2350		17,6	
2200			18,5
1700		19,4	
1300	13,6		
1050	14,4		
800	15,4		
[mm]	[kN]	[kN]	[kN]

***Coeficiente de segurança de 1,65.

***Ao valor da tabela multiplicando por 102, obtém-se a massa em Kg.



