

Étai R57 et R48 GALVA

- I. Tableau descriptif de nos modèles d'Étais.
- II. Tableau descriptif avec les valeurs de charge admissible par modèle d'Étai R57.
- III. Tableau descriptif avec les valeurs de charge admissible par modèle d'Étai R48.



I.

Tableau 1 - Caractéristiques des Étais R57 et R48 Galva.

Modèles	Ø Tube Intérieur [mm]	Épaisseur [mm]	Ø Tube Extérieur [mm]	Épaisseur [mm]	Extension Max [mm]	Extension Min [mm]	Poids [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



Le tableau suivant, représente les valeurs de charges admissibles supportée par chaque modèle d'Étai, calculé pour une extension minimum, intermédiaire et maximum basé sur les valeurs de charges maximum obtenues lors des essais expérimentaux.

Les valeurs de charges maximum obtenues, ont été divisées par le coefficient de sécurité, ce qui à permis d'obtenir les valeurs de charges admissibles (formule jointe)

$$\sigma_{\max} \leq \frac{\sigma_{ced}}{\eta} = \sigma_{adm}$$

II.

Tableau 2 - Tableau respectif aux valeurs de charge admissible pour chaque modèle d'Étai R57.

Exten sion	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]	

*** Coefficient de sécurité de 2,0.

*** en multipliant la valeur du tableau par 102, on obtient la masse en Kg.



III.

Tableau 3 - Tableau respectif aux valeurs de charge admissible pour chaque modèle d'Étai R48.

Extension	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]

*** Coefficient de sécurité de 1,65.

*** en multipliant la valeur du tableau par 102, on obtient la masse en Kg.



