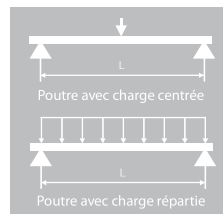
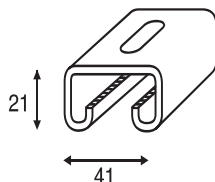


CHARGES ADMISSIBLES RAILS

Calculs réalisés pour rails en acier galvanisé sous une tension maximale de flexion de 160 N/mm²

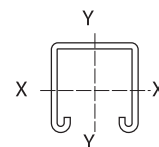


41 X 21 (ÉPAISSEUR 1.5)								
CHARGE ET FLÈCHE POUR CONTRAINTE MAXIMUM					CHARGE MAXIMUM POUR UNE FLÈCHE L/200 ET L/360			
L (mm)	Poutre avec charge répartie		Poutre avec charge centrée		Poutre avec charge répartie		Poutre avec charge centrée	
	Charge (kg)	Flèche (kg)	Charge (kg)	Flèche (kg)	L/200 (kg)	L/360 (kg)	L/200 (kg)	L/360 (kg)
500	188,0	1,9	94,0	1,5	188,0	136,0	94,0	85,0
1000	94,0	7,7	47,0	6,1	61,0	34,0	38,0	21,0
2000	47,0	30,7	23,0	24,5	15,0	9,0	10,0	5,0
3000	31,0	69,0	16,0	55,2	7,0	4,0	4,0	2,0
4000	23,0	122,6	12,0	98,1	4,0	2,0	2,0	1,0

41 X 21 (ÉPAISSEUR 2.0)								
CHARGE ET FLÈCHE POUR CONTRAINTE MAXIMUM					CHARGE MAXIMUM POUR FLÈCHE L/200 ET L/360			
L (mm)	Poutre avec charge répartie		Poutre avec charge centrée		Poutre avec charge répartie		Poutre avec charge centrée	
	Charge (kg)	Flèche (kg)	Charge (kg)	Flèche (kg)	L/200 (kg)	L/360 (kg)	L/200 (kg)	L/360 (kg)
500	237,0	2,0	107,2	1,6	237,0	163,0	107,2	95,7
1000	118,0	8,6	59,0	5,9	73,0	40,0	47,0	25,0
2000	59,0	35,0	30,0	23,0	15,8	7,2	11,8	4,3
3000	39,0	77,0	19,2	62,2	3,8	1,8	2,3	0,9
4000	30,0	117,0	15,0	94,0	5,0	1,0	2,0	0,5

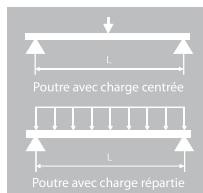
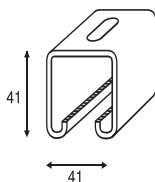
41 X 21 (ÉPAISSEUR 2.5)								
CHARGE ET FLÈCHE POUR CONTRAINTE MAXIMUM					CHARGE MAXIMUM POUR FLÈCHE L/200 ET L/360			
L (mm)	Poutre avec charge répartie		Poutre avec charge centrée		Poutre avec charge répartie		Poutre avec charge centrée	
	Charge (kg)	Flèche (kg)	Charge (kg)	Flèche (kg)	L/200 (kg)	L/360 (kg)	L/200 (kg)	L/360 (kg)
500	274,0	2,4	137,0	2,0	274,0	184,0	137,0	115,0
1000	137,0	8,2	59,0	5,8	73,0	43,8	49,0	28,4
2000	69,0	39,1	34,0	30,8	20,3	11,2	12,3	6,8
3000	46,0	86,8	23,0	69,3	9,3	5,3	6,0	3,1
4000	34,0	117,0	17,0	93,0	6,0	3,0	4,0	2,0
6000	19,7	262,0	11,0	210,0	3,0	1,0	1,5	0,8

	Masse (Kg/m)	Ix (cm ⁴)	Iy (cm ⁴)	Wx (cm ³)	Wy (cm ³)
41x21x1.5	1,14	0,76	3,66	0,72	1,78
41x21x2.0	1,39	1,00	4,69	0,91	2,29
41x21x2.5	1,71	1,17	5,60	1,05	2,73



CHARGES ADMISSIBLES RAILS

Calculs réalisés pour rails en acier galvanisé sous une tension maximale de flexion de 160 N/mm²



41X41 (ÉPAISSEUR 1.5)

CHARGE ET FLÈCHE POUR CONTRAINTE MAXIMUM					CHARGE MAXIMUM POUR FLÈCHE L/200 ET L/360			
L (mm)	Poutre avec charge répartie		Poutre avec charge centrée		Poutre avec charge répartie		Poutre avec charge centrée	
	Charge (kg)	Flèche (kg)	Charge (kg)	Flèche (kg)	L/200 (kg)	L/360 (kg)	L/200 (kg)	L/360 (kg)
500	548,0	1,0	280,0	1,0	548,0	541,0	280,0	269,0
1000	281,0	3,9	140,0	3,6	281,0	191,4	140,0	124,0
2000	135,0	15,7	70,0	13,4	89,0	43,2	53,2	29,5
3000	87,0	35,3	45,0	31,3	40,0	17,7	21,1	11,3
4000	70,0	45,0	35,0	50,3	22,0	12,0	14,0	8,0
6000	11,7	55,5	5,9	113,1	10,0	3,1	3,5	1,8

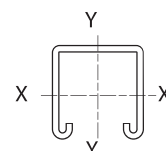
41 X 41 (ÉPAISSEUR 2.0)

CHARGE ET FLÈCHE POUR CONTRAINTE MAXIMUM					CHARGE MAXIMUM POUR FLÈCHE L/200 ET L/360			
L (mm)	Poutre avec charge répartie		Poutre avec charge centrée		Poutre avec charge répartie		Poutre avec charge centrée	
	Charge (kg)	Flèche (kg)	Charge (kg)	Flèche (kg)	L/200 (kg)	L/360 (kg)	L/200 (kg)	L/360 (kg)
500	673,0	1,3	336,0	1,0	673,0	673,0	336,0	326,0
1000	336,0	4,1	168,0	3,4	336,0	243,0	168,0	152,0
2000	168,0	16,9	84,0	12,8	108,3	58,3	68,0	38,0
3000	112,0	37,2	56,0	30,4	44,7	22,3	27,7	13,9
4000	84,0	62,0	42,0	49,0	27,0	15,0	17,0	9,0
6000	15,6	139,0	7,8	110,0	7,8	4,3	4,8	2,4

41 X 41 (ÉPAISSEUR 2.5)

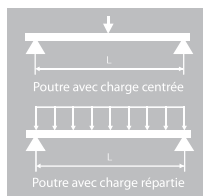
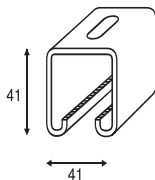
CHARGE ET FLÈCHE POUR CONTRAINTE MAXIMUM					CHARGE MAXIMUM POUR FLÈCHE L/200 ET L/360			
L (mm)	Poutre avec charge répartie		Poutre avec charge centrée		Poutre avec charge répartie		Poutre avec charge centrée	
	Charge (kg)	Flèche (kg)	Charge (kg)	Flèche (kg)	L/200 (kg)	L/360 (kg)	L/200 (kg)	L/360 (kg)
500	795,0	1,2	398,0	1,1	795,0	795,0	398,0	398,0
1000	398,0	4,5	199,0	3,8	398,0	274,4	199,0	172,8
2000	199,0	18,1	99,0	14,8	123,9	68,0	78,5	43,9
3000	133,0	40,6	66,0	32,5	56,2	30,9	34,8	19,5
4000	99,0	61,0	50,0	49,0	32,0	18,0	20,0	11,0
6000	12,7	138,0	11,7	111,0	13,9	7,6	9,0	5,0

	Masse (kg/m)	Ix (cm ⁴)	Iy (cm ⁴)	Wx (cm ³)	Wy (cm ³)
41x41x1.5	1,64	4,43	6,14	2,15	2,99
41x41x2.0	2,04	5,42	7,73	2,58	3,77
41x41x2.5	2,46	6,45	9,31	3,05	4,54



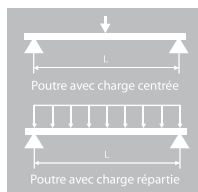
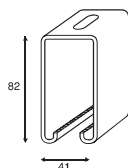
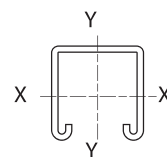
CHARGES ADMISSIBLES RAILS

Calculs réalisés pour rails en acier galvanisé sous une tension maximale de flexion de 160 N/mm²



41 X 62 (ÉPAISSEUR 2.5)

CHARGE ET FLÈCHE POUR CONTRAINTE MAXIMUM					CHARGE MAXIMUM POUR FLÈCHE L/200 ET L/360			
L (mm)	Poutre avec charge répartie		Poutre avec charge centrée		Poutre avec charge répartie		Poutre avec charge centrée	
	Charge (kg)	Flèche (kg)	Charge (kg)	Flèche (kg)	L/200 (kg)	L/360 (kg)	L/200 (kg)	L/360 (kg)
500	1535,0	0,8	768,0	0,7	1535,0	1535,0	768,0	768,0
1000	768,0	2,8	384,0	2,4	768,0	384,0	384,0	384,0
2000	384,0	11,3	192,0	8,6	375,8	209,0	192,0	127,1
3000	256,0	26,5	128,0	20,6	154,0	86,2	100,0	56,0
4000	192,0	41,0	96,0	33,0	94,0	52,0	59,0	33,0
6000	46,0	92,0	64,0	32,5	26,2	14,6	14,0	7,2
	Masse (kg/m)		Ix (cm ⁴)		Iy (cm ⁴)		Wx (cm ³)	
41 x 62 x 2.5	3,32		18,64		13,20		5,88	
							Wy (cm ³)	
41 x 62 x 2.5							6,44	



41 X 82 (ÉPAISSEUR 2.5)

CHARGE ET FLÈCHE POUR CONTRAINTE MAXIMUM					CHARGE MAXIMUM POUR FLÈCHE L/200 ET L/360			
L (mm)	Poutre avec charge répartie		Poutre avec charge centrée		Poutre avec charge répartie		Poutre avec charge centrée	
	CHARGE (kg)	FLÈCHE (mm)	CHARGE (kg)	FLÈCHE (mm)	L/200 (kg)	L/360 (kg)	L/200 (kg)	L/360 (kg)
500	2000,0	1,1	1200,0	0,9	2000,0	2000,0	1200,0	1200,0
1000	1190,0	1,8	617,0	1,6	1190,0	1154,0	617,0	617,0
2000	590,0	8,0	309,0	6,3	590,0	430,7	309,0	293,4
3000	389,4	17,8	206,0	14,6	337,0	181,9	206,0	115,1
4000	309,0	31,0	154,0	25,0	201,0	112,0	126,0	70,0
6000	206,0	69,0	44,0	55,0	53,0	29,2	30,7	18,7
	Masse (kg/m)		Ix (cm ⁴)		Iy (cm ⁴)		Wx (cm ³)	
41 x 82 x 2.5	4,15		39,92		17,10		9,46	
							Wy (cm ³)	
41 x 82 x 2.5							8,34	

