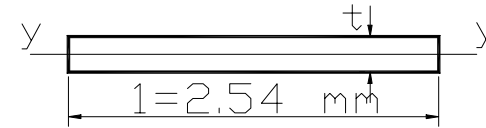


9

MOMENTO DE INERCIA EN EJE Y - Y



ESPESOR		FACTOR	ESPESOR		FACTOR	ESPESOR		FACTOR	ESPESOR		FACTOR
t			t			t			t		
Pulg.	mm.	C	Pulg	mm	C	Pulg	mm	C	Pulg	mm	C
1/4	6.35	0.0542	9/16	14.29	0.6176	7/8	22.23	2.3253	1 3/8	34.93	9.0209
5/16	7.94	0.1060	5/8	15.88	0.8476	15/16	23.81	2.8571	1 1/2	38.10	11.7065
3/8	9.35	0.1730	11/16	17.46	1.1266	1	25.40	3.4686	1 5/8	41.28	14.8892
7/16	11.11	0.2903	3/4	19.05	1.4633	1 1/8	28.58	4.9413	1 3/4	44.45	18.5895
1/2	12.70	0.4336	13/16	20.64	1.8611	1 1/4	31.75	6.7746	2	50.80	27.7488

Para obtener el momento de Inercia de cualquier placa, multiplicar el factor "C" correspondiente al espesor de la misma por anchura en pulgadas.

Ejemplo:

Calcular el momento de Inercia de una placa de 1" x 60"

Factor C = 3.4686

$I_y = 3.4686 \times 60 = \underline{208.116 \text{ cm}^4}$