

Las Barras Planas son productos de una sección transversal rectangular, de cantos levemente redondeados. Se entregan en barras rectas, en su estado de laminación en caliente y sin tratamientos posteriores.

## ESPECIFICACIONES GENERALES

Calidades y grados normales: A270ES (Norma de referencia NCh203 Of.2006).

Otras calidades específicas, estarán sujetas a consulta.

## LARGOS NORMALES

La longitud normal de las Barras Planas es de 6 m, con una tolerancia de 0 a 5 cm.

Otras longitudes especiales, están sujetas a consulta.

### 1.1 DIMENSIONES Y PESOS NOMINALES (kg/m)

Ancho a mm	Espesor e mm					
	3	5	6	8	10	12
12	0,283	0,471	-	-	-	-
16	0,377	0,628	-	-	-	-
20	0,471	0,785	0,942	1,26	1,57	-
25	0,589	0,981	1,18	1,57	1,96	-
32	0,754	1,26	1,51	2,01	2,51	3,02
38	0,895	1,49	1,79	2,39	2,98	3,58
50	1,18	1,96	2,36	3,14	3,93	4,71
63	-	2,47	2,97	3,96	4,95	5,94
75	-	2,94	3,53	4,71	5,89	7,07
100	-	3,93	4,71	6,28	7,85	9,42

(1) Tolerancias geométricas se consideraran las indicadas en la NCh 697: Barras y Perfiles livianos. Clasificación y Tolerancias.

## TOLERANCIAS DE RECTILINEIDAD

$\leq 6,5 L/1500$ , donde L es el largo de la barra en mm.  
Esta tolerancia es aplicable cuando el cliente lo solicita.

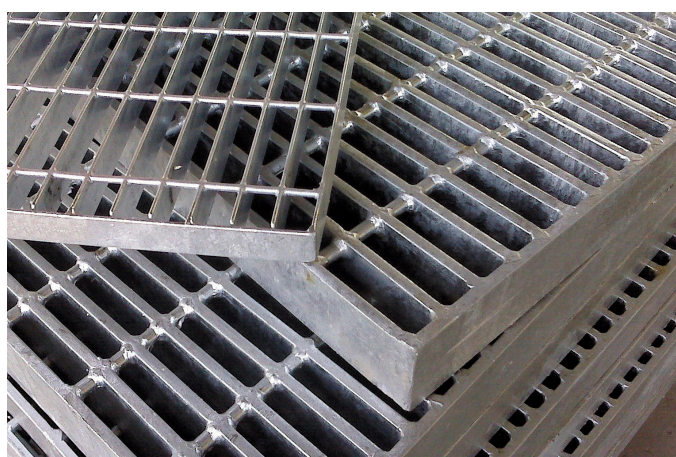
## 1.2 TOLERANCIAS EN EL ANCHO Y EL ESPESOR

Ancho a mm	Tolerancias ( $\pm$ ) (1)				
	En el espesor e mm				En el ancho a
	$e < 5$	$5 \leq e < 10$	$10 \leq e < 18$	$18 \leq e < 30$	
$a \leq 30$	0,40	0,50	0,70	0,90	0,70
$30 < a \leq 50$	0,40	0,50	0,70	0,90	1,30
$50 < a \leq 80$	0,50	0,80	0,90	1,10	1,50
$80 < a \leq 100$	0,50	0,80	0,90	1,10	2,70

(1) Conforme a la norma chilena NCh697 Of.1974. Estas tolerancias son aplicables a las barras planas cuyos grados y calidades no incluyen al grado SAE 5160. Tolerancia de largo = - 0 + 100mm.

## APLICACIONES

Las Barras Planas se emplean en la fabricación de barandillas de seguridad, mordazas y prensas para cables, abrazaderas, piezas y partes de máquinas; tirantes soldados o emperrados a estructuras metálicas, rejas, muebles, etc.



Parrillas de piso industriales fabricadas por Proindar.



Las barras y perfiles de acero reciclado AZA, además de cumplir los más altos estándares de calidad, aportan significativamente a la certificación LEED® CES y CVS.