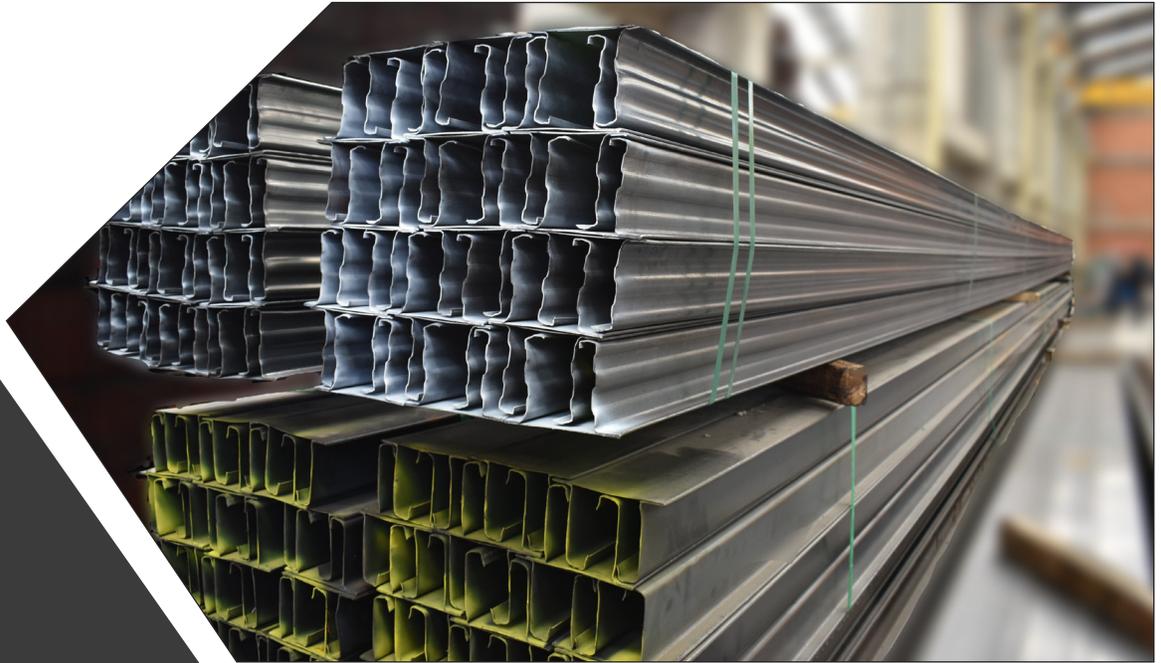


**ENTREPISO PERFIPLACA®**

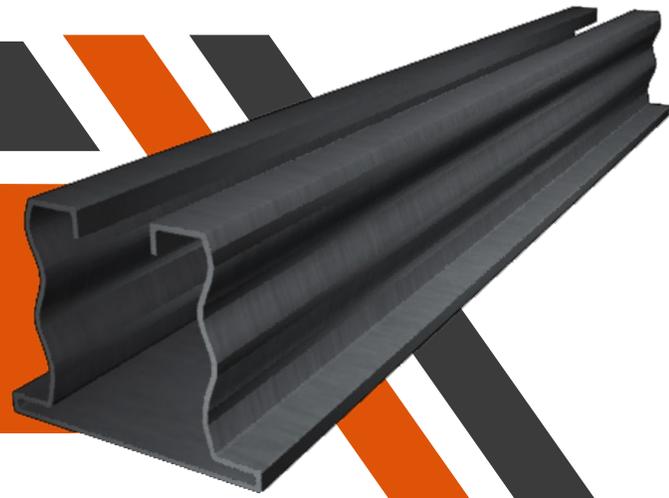
**acerfo®**  
somos el alma de tu obra



**ENTREPISO PERFIPLACA HOT  
ROLLED**

Entrepiso perfiplaca liviano y estandar

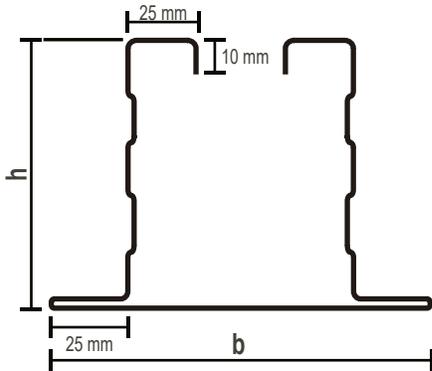
<http://www.acerfo.com>  
Calle 17a #33-37, Bogotá Colombia  
PBX 571 7437282



## DESCRIPCIÓN

Nuestros Perfiles metálicos para entrepisos son elementos formados en frío, fabricados con acero estructural al carbono, de acuerdo con la norma ASTM A-1011 o con acero Hot Rolled de alta resistencia ASTM A-1008, diseñados para cumplir con esfuerzos de fluencia de 36000 Psi, equivalentes a 248 Mpa.

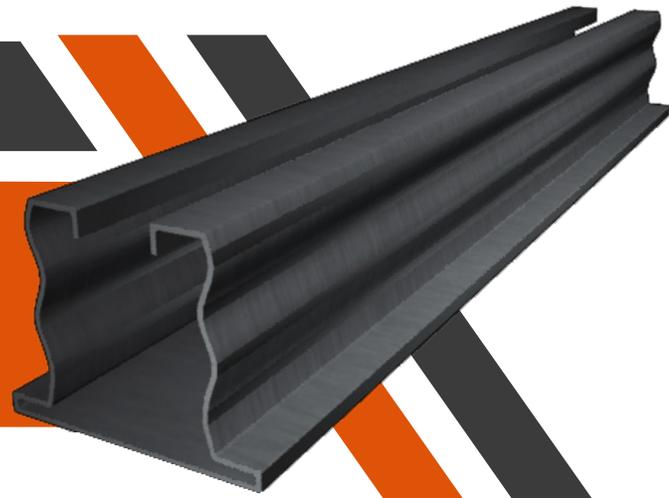
## DIMENSIONES



## VENTAJAS:

- Mejor comportamiento sísmico por la mayor adherencia entre el concreto y el Perfil.
- Económica
- Cumple la NRS-10
- No requiere formaleta.
- Permite una obra limpia
- Montaje rápido y sencillo.
- Adaptable a cualquier área
- No requiere mayores acabados.
- No requiere herramientas ni equipo especial
- Disponible en depósitos y ferreterías.

ESPECIFICACIÓN	ESPESOR	
	1.40 mm	1.45 mm
Alto (mm)	h = 90	h = 90
Ancho (mm)	b = 122,25	b = 122,9
Luz máxima (m)	4	4
Rendimiento(ml/m <sup>2</sup> )	1,12	1,12
Área (mm <sup>2</sup> )	423.12	427.83
Fy (psi)	36,000	36,000
Ix (mm <sup>4</sup> )	490620	497245
Sxt (mm <sup>3</sup> )	11897	12020
Sxb (mm <sup>3</sup> )	10062	10225
yt (mm)	41,239	41,369
yb (mm)	48,761	48,631
peso	N: 4.45	N: 4.55
wt (Kgf/m)	3,3183	3,3553
rx (mm)	34,052	34,092



## PROPIEDADES MECANICAS

- $(F_y)$  = Esfuerzo fluencia = 36.000 psi
- $(F_u)$  = Esfuerzo tensión = 53.000 psi min.
- Elogación en 2" = 20% min.
- $(I_x)$  = Momento de inercia alrededor del eje x
- $(S_{xt})$  = Módulo elástico de la selección respecto a la fibra superior.
- $(S_{xb})$  = Módulo elástico de la selección respecto a la fibra interior.
- $(y)$  = Centro de masa del perfil, respecto a la fibra interior.

## TOLERANCIA

- Longitud: estándar de 6, 9 y 12 metros con tolerancia de -10, +40 mm.
- Espesor de pared: +/- 10% del espesor nominal.
- Dimensiones exteriores:  
h; b; = +/- 3/16" (4,76mm)  
S; d; = +/- 3/16" (4,76mm)
- Cuadratura: +/- 3% en todos los lados.
- Rectitud: máxima flecha de 2.08mm/mt.

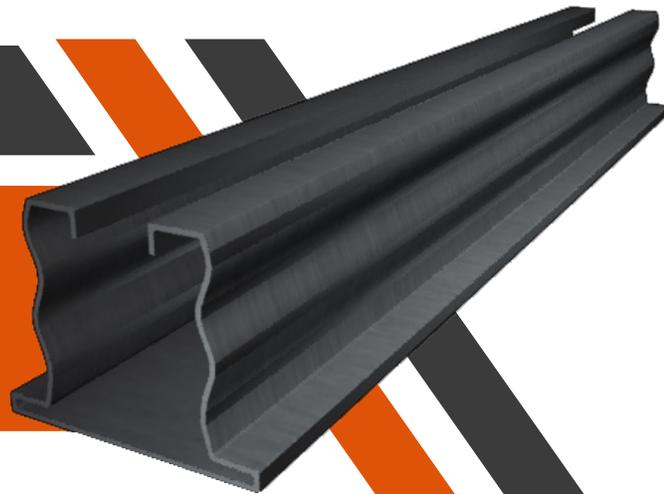
## ALTERNATIVAS



## MATERIAL

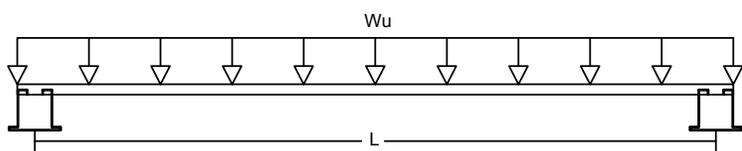
El perfil entrepiso se puede fabricar con

- Acero al carbono laminado en caliente calidades: AISI / SAE1015, ASTM A1011 Grado 36.
- Acero Hot Rolled de alta resistencia ASTM A1011



## DESCRIPCIÓN

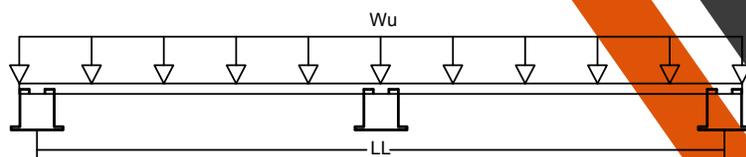
- Perfiplaca x 1.40 mm. Luces simples



Wu: Carga última.  
e: Espesor losa de concreto(cm).  
S: Separación entre perfil entrepiso (m).  
La carga última es el mayor valor entre:  
 $1.2D+1.6L$  ó  $1.4+L$ .  
D: Carga muerta.  
L: Carga viva.

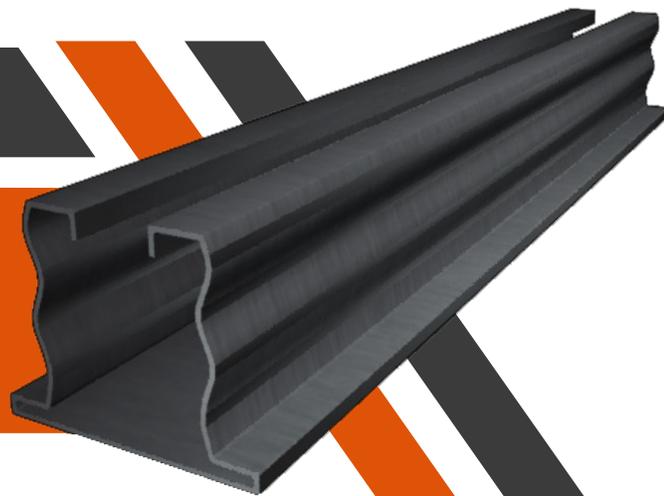
LUZ ENTRE APOYOS (m)	s = 0.88 cm	CALIBRE 1.40 mm		
	CARGA ULTIMA (kg/m)			
	e = 4.0 cm	e = 5.0 cm	e = 6.0 cm	
2.00	2510	2540	2569,7	
2.20	2112	2141,8	2171,7	
2.40	1770	1799	1829,3	
2.60	1510	1540,2	1570,18	
2.80	1300	1330,7	1360,74	
3.00	1107	1137,7	1167,7	
3.20	990	1017,9	1050,74	
3.40	880	907,9	940,7	
3.60	780	807,9	840,7	
3.80	700	727,9	760,7	
4.00	635	662,9	695,73	
<b>Carga muerta kg/m</b>	168	189,30	210,7	
<b>Distancia max. sin apuntalar</b>	2,20	2,20	2,20	

- Perfiplaca x 1.40 mm. Luces continuas



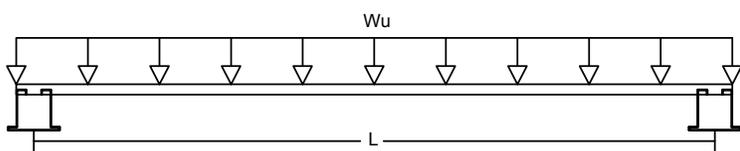
Wu: Carga última.  
e: Espesor losa de concreto(cm).  
S: Separación entre Perfiplaca (m).  
La carga última es el mayor valor entre:  
 $1.2D+1.6L$  ó  $1.4+L$ .  
D: Carga muerta.  
L: Carga viva.

LUZ ENTRE APOYOS (m)	s = 0.88 cm	CALIBRE 1.40 mm		
	CARGA ULTIMA (kg/m)			
	e = 4.0 cm	e = 5.0 cm	e = 6.0 cm	
2.00	2550	2579	2608	
2.20	2108	2137,9	2167	
2.40	1770	1788,9	1829,7	
2.60	1490	1519,9	1549,8	
2.80	1290	1319,9	1349,7	
3.00	1110	1139,9	1169,8	
3.20	980	1009,97	1039,7	
3.40	850	879,97	909,7	
3.60	720	799,9	829,7	
3.80	690	719,97	749,7	
4.00	555,5	585,4	615,2	
<b>Carga muerta kg/m</b>	168	189,30	210,7	
<b>Distancia max. sin apuntalar</b>	2,20	2,20	2,20	



## DESCRIPCIÓN

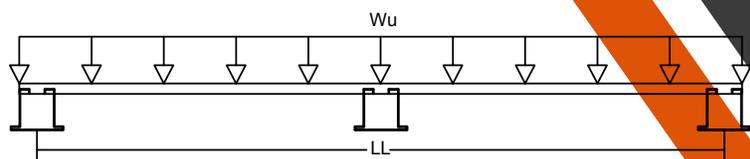
- Perfiplaca x 1.45 mm. Luces simples



Wu: Carga última.  
e: Espesor losa de concreto(cm).  
S: Separación entre perfil entrepiso (m).  
La carga última es el mayor valor entre:  
 $1.2D+1.6L$  ó  $1.4+L$ .  
D: Carga muerta.  
L: Carga viva.

LUZ ENTRE APOYOS (m)	s = 0.88 cm	CALIBRE 1.45 mm		
	CARGA ULTIMA (kg/m)			
	e = 4.0 cm	e = 5.0 cm	e = 6.0 cm	
2.00	2599	2628,9	2659,6	
2.20	2185	2216,7	2247,7	
2.40	1831	1861,96	1893,3	
2.60	1562,8	1594,1	1625,13	
2.80	1345,5	1379,2	1408,3	
3.00	1145,7	1177,5	1208,56	
3.20	1024,6	1053,5	1087,4	
3.40	910,8	939,6	973,6	
3.60	807,3	836,1	870,12	
3.80	724,5	753,77	787,3	
4.00	657,2	686,1	720,04	
<b>Carga muerta kg/m</b>	168,27	189,63	210,99	
<b>Distancia max. sin apuntalar</b>	2,30	2,30	2,30	

- Perfiplaca x 1.45 mm. Luces continuas



Wu: Carga última.  
e: Espesor losa de concreto(cm).  
S: Separación entre Perfiplaca (m).  
La carga última es el mayor valor entre:  
 $1.2D+1.6L$  ó  $1.4+L$ .  
D: Carga muerta.  
L: Carga viva.

LUZ ENTRE APOYOS (m)	s = 0.88 cm	CALIBRE 1.45 mm		
	CARGA ULTIMA (kg/m)			
	e = 4.0 cm	e = 5.0 cm	e = 6.0 cm	
2.00	2639,25	2669,2	2699,2	
2.20	2181,7	2212,7	2243,5	
2.40	1831,9	1862,8	1893,7	
2.60	1542,1	1573,09	1604,04	
2.80	1335,1	1366,09	1396,6	
3.00	1148,8	1179,7	1210,7	
3.20	1014,3	1049,2	1076,08	
3.40	879,7	910,6	941,53	
3.60	796,9	827,8	858,73	
3.80	714,1	745,16	775,93	
4.00	575,9	605,8	636,73	
<b>Carga muerta kg/m</b>	168,27	189,63	210,99	
<b>Distancia max. sin apuntalar</b>	2,30	2,30	2,30	