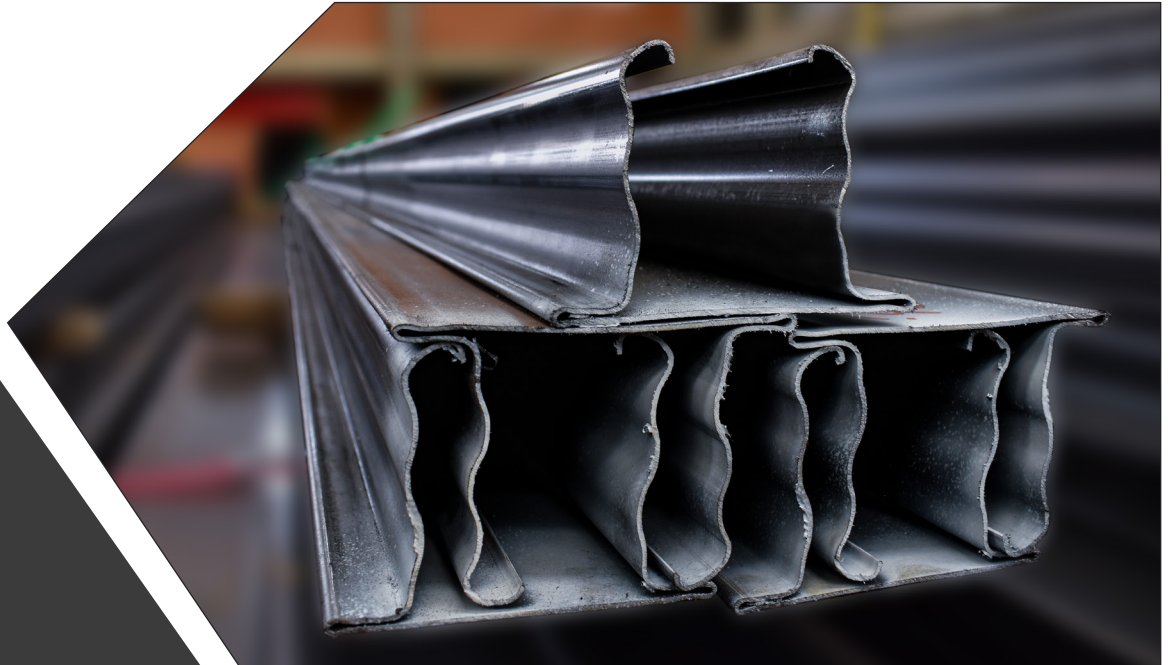


ENTREPISO PERFIPLACA®

acerfo®
aceros formados



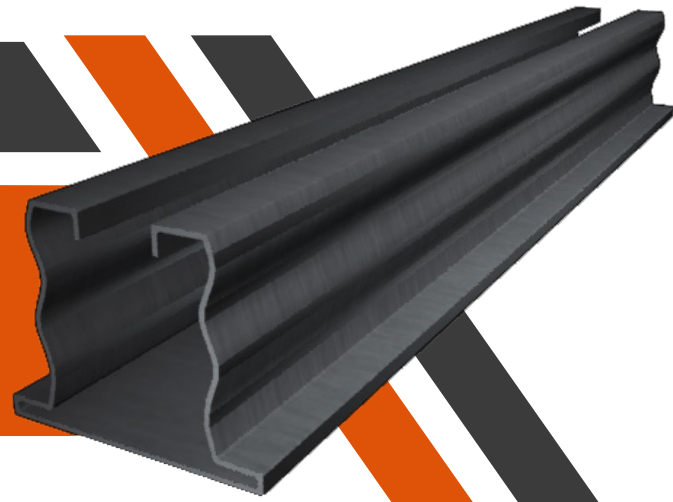
**ENTREPISO PERFIPLACA HOT
ROLLED**

Entrepiso perfiplaca liviano y estandar

<http://www.acerfo.com>

Calle 17a #33-37, Bogotá Colombia

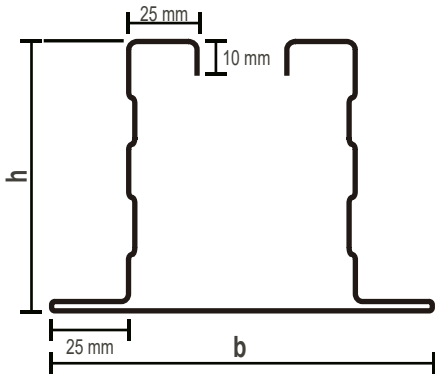
PBX 601 7437282



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.

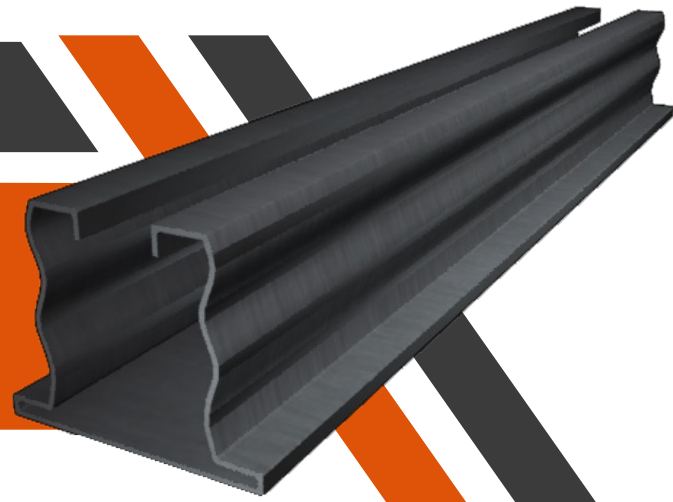
DIMENSIONES



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 ²)	1,12	1,12
Área (mm ²)	423.12	427.83
Fy (psi)	36,000	36,000
Ix (mm ⁴)	490620	497245
Sxt (mm ³)	11897	12020
Sxb (mm ³)	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.

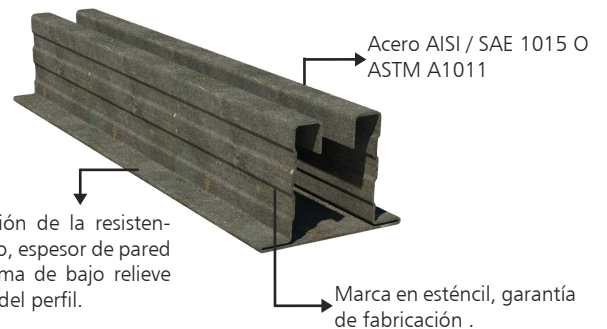
ALTERNATIVAS

PERFIL ENTREPISO LIVIANO.



PERFIL ENTREPISO ESTANDAR.

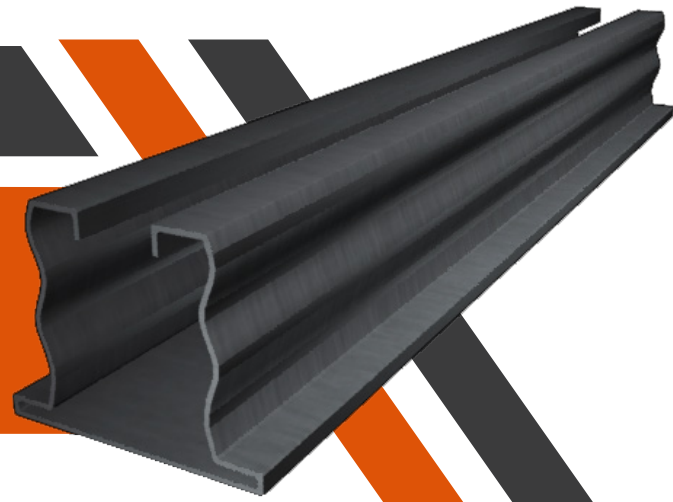
PG3



MATERIAL

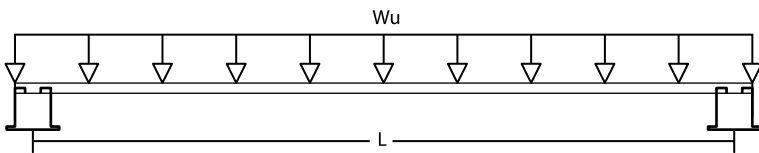
El perfil entrepiso se puede fabricar con

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



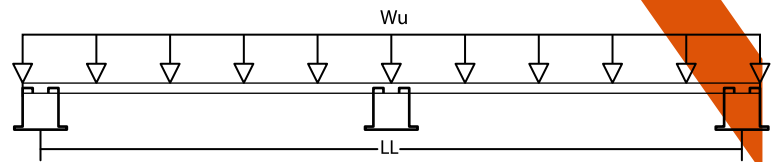
DESCRIPCIÓN

■ 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.

■ Perfiplaca x 1.40 mm. Luces continuas



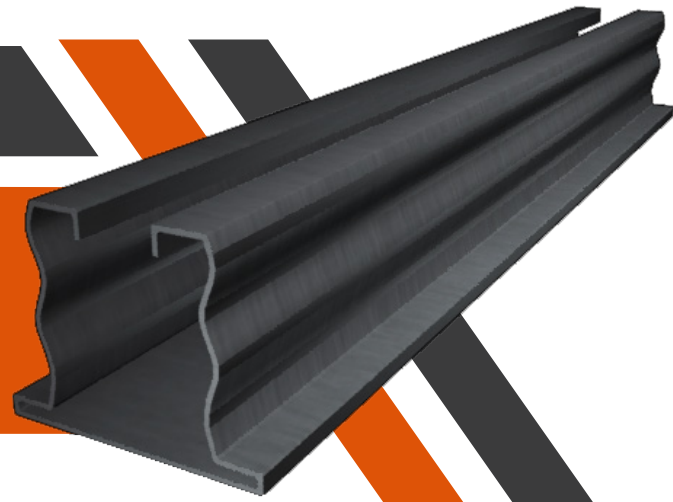
Wu: Carga última.
e: Espesor losa de concreto(cm).
S: Separación entre Perfiplaca (m).
La carga última es el mayor valor entre:
 $1.2D+1.6L$ ó $1.4+L$.
D: Carga muerta.
L: Carga viva.

Luz (m)	Wu (kgf/m ²) - S - 0.88m		
	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
Carga mueta Kg/m	167.32	189.30	210.72
Luz máxima (m)	2.2	2.2	2.2

Se requiere apuntalar siempre

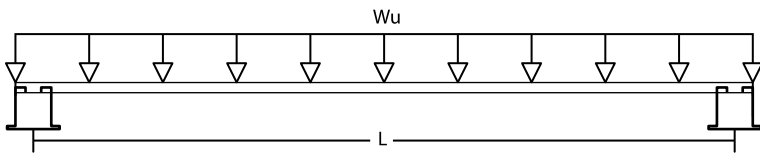
Luz (m)	Wu (kgf/m ²) - S - 0.88m		
	e=4.0 cm	e=5.0 cm	e=6.0 cm
2.00	2550	2579	2608
2.20	2108	2137,9	2167
2.40	1770	1788,9	1829,7
2.60	1490	1519,9	1549,8
2.80	1290	1319,9	1349,7
3.00	1110	1139,9	1169,8
3.20	980	1009,97	1039,7
3.40	850	879,97	909,7
3.60	720	799,9	829,7
3.80	690	719,97	749,7
4.00	555,5	585,4	615,2
Carga mueta Kg/m	167.32	189.30	210.72
Luz máxima (m)	2.2	2.2	2.2

Se requiere apuntalar siempre



DESCRIPCIÓN

■ Perfiplaca x 1.45 mm. Luces simples

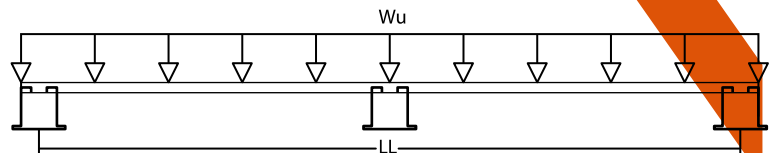


Wu: Carga última.
e: Espesor losa de concreto(cm).
S: Separación entre perfil entrepiso (m).
La carga última es el mayor valor entre:
 $1.2D+1.6L$ ó $1.4+L$.
D: Carga muerta.
L: Carga viva.

Luz (m)	Wu (kgf/m ²) - S - 0.88m		
	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
Carga mueta Kg/m	167.32	189.30	210.72
Luz máxima (m)	2.3	2.3	2.3

Se requiere apuntalar siempre

■ 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 (m)	Wu (kgf/m ²) - S - 0.88m		
	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	1396,9
3.00	1148,8	1179,7	1210,7
3.20	1014,3	1045,2	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
Carga mueta Kg/m	167.32	189.30	210.72
Luz máxima (m)	2.3	2.3	2.3

Se requiere apuntalar siempre