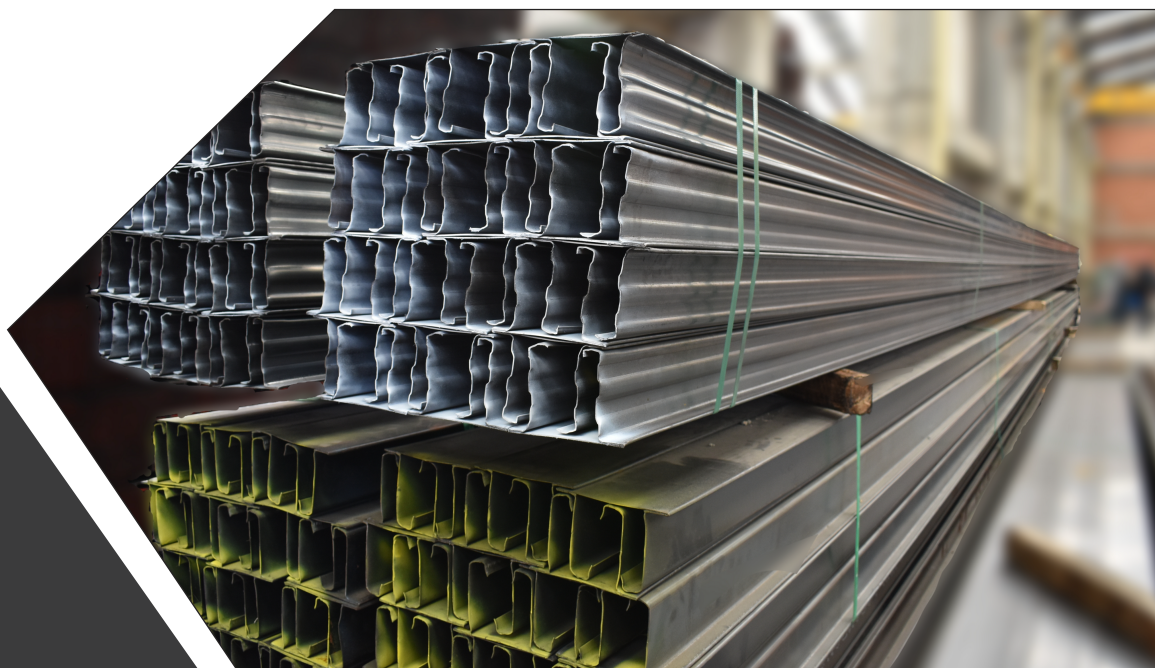


PERFIL ENTREPISO®

acerfo®
somos el alma de tu obra



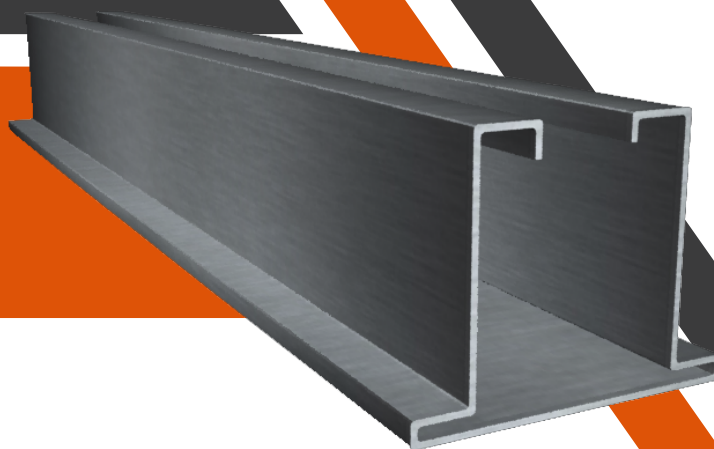
PERFILES ENTREPISO HOT ROLLED

Perfil entrepiso liviano y estandar

<http://www.acerfo.com>

Calle 17a #33-37, Bogotá Colombia

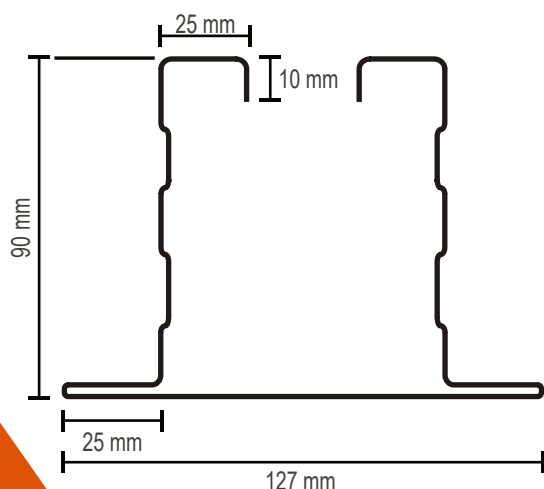
PBX 571 7437282



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.

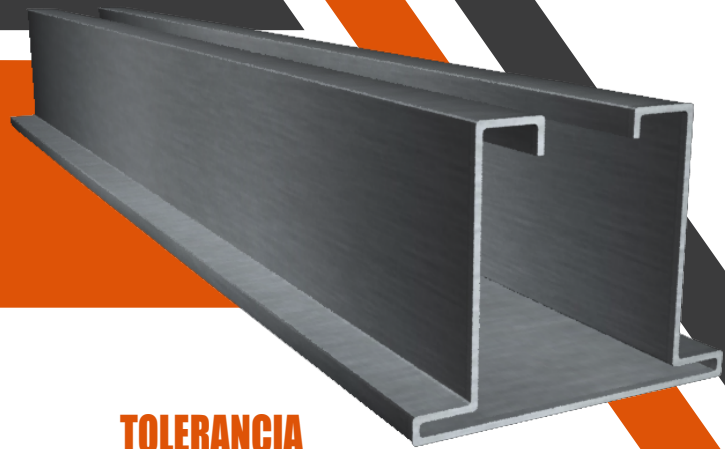
DIMENSIONES



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 1.5 mm	
Medidas (mm)	h = 90	b = 127
Peso (kg/m)	N: 4.71	
Luz máxima (m)	4,10	
Rendimiento(ml/m2)	1,12	
Área (mm2)	608	
Fy (psi)	36,000	
Ix (mm4)	743674	
Sxt (mm3)	12965	
Sxb (mm3)	22784	
y (mm)	32,64	



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.

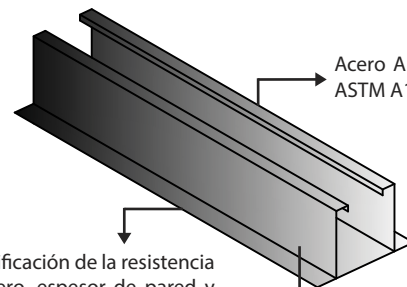
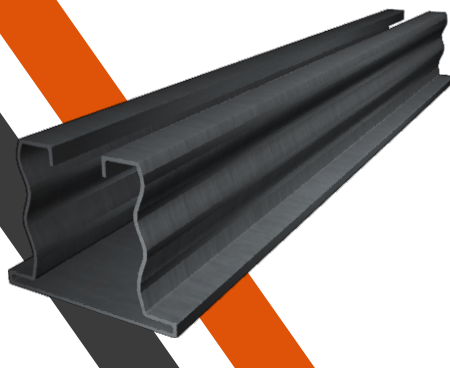
ALTERNATIVAS



**PERFIL ENTREPISO
LIVIANO.**

**PERFIL ENTREPISO
ESTANDAR.**

PG3



Especificación de la resistencia de acero, espesor de pared y luz máxima de bajo relieve en la base del perfil.

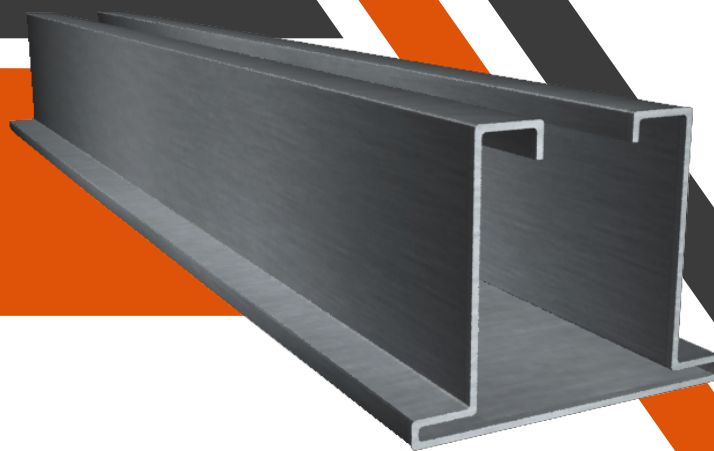
Acero AISI / SAE 1015 O
ASTM A1011

Marca en esténcil, garantía de fabricación.

MATERIAL

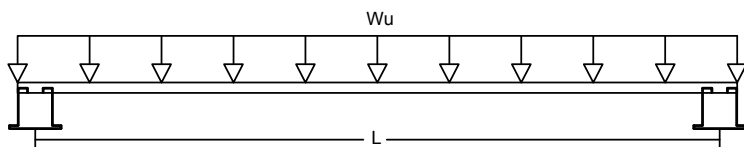
El perfil entrepiso se puede fabricar con

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



DESCRIPCIÓN

■ Perfiplaca x 1.50 mm. Luces simplemente continuas



Wu: Carga última.

e: Espesor losa de concreto(cm).

S: Separación entre perfil entrepiso (m).

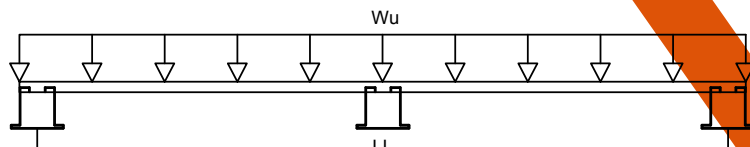
La carga última es el mayor valor entre:
1.2D+1.6L ó 1.4+L.

D: Carga muerta.

L: Carga viva.

Luz máxima simplemente apoyada (m)	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Luz (m)	Wu (kgf/m ²) - S - 0.89m				
	e=4.0 cm	e=4.5 cm	e=5.0 cm	e=5.5 cm	e=6.0 cm
2.00	2575	2737	2898	3059	3220
2.10	2350	2497	2642	2788	2935
2.20	2153	2286	2419	2553	2695
2.30	1980	2101	2223	2345	2466
2.40	1826	1938	2050	2161	2273
2.50	1690	1793	1896	1999	2102
2.60	1568	1663	1758	1854	1949
2.70	1459	1548	1636	1724	1813
2.80	1361	1443	1526	1607	1690
2.90	1273	1349	1426	1503	1579
3.00	1192	1264	1336	1408	1479
3.10	1120	1187	1254	1321	1388
3.20	1054	1116	1179	1243	1305
3.30	993	1052	1112	1170	1229
3.40	938	993	1049	1105	1160
3.50	886	939	992	1044	1096
3.60	840	889	939	989	1038
3.70	794	842	889	936	983
3.80	753	798	843	887	932
3.90	715	757	800	843	884
4.00	680	720	760	801	841
4.10	647	686	724	762	801

■ Perfiplaca x 1.50 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 máxima simplemente apoyada (m)	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Luz (m)	Wu (kgf/m ²) - S - 0.89m				
	e=4.0 cm	e=4.5 cm	e=5.0 cm	e=5.5 cm	e=6.0 cm
2.00	3220	3421	3622	3824	4025
2.10	2937	3120	3303	3486	3668
2.20	2691	2858	3024	3190	3356
2.30	2475	2627	2779	2931	3084
2.40	2283	2423	2562	2702	2842
2.50	2112	2241	2370	2499	2628
2.60	1960	2080	2198	2318	2437
2.70	1824	1934	2045	2156	2266
2.80	1701	1084	1907	2010	2113
2.90	1591	1687	1782	1878	1974
3.00	1491	1581	1670	1759	1849
3.10	1400	1484	1568	1651	1735
3.20	1317	1396	1474	1553	1631
3.30	1241	1315	1389	1463	1537
3.40	1171	1242	1311	1380	1451
3.50	1108	1173	1240	1305	1371
3.60	1049	1112	1173	1236	1298
3.70	994	1052	1111	1169	1228
3.80	941	998	1054	1109	1165
3.90	894	947	1000	1053	1106
4.00	850	901	951	1001	1052
4.10	808	857	904	953	1000