

PERFIL
PISO PLACA AH

FICHA TÉCNICA

PERFIL PISO PLACA AH

Perfil piso placa AH de Comercializadora Agrohierros, es un sistema de construcción para pisos, entrepisos y cubiertas, cuya característica esencial es la de ser un producto liviano, de gran facilidad en el montaje, eficiente, seguro y económico.

Perfil piso placa AH de Comercializadora Agrohierros se caracteriza por su sencillez y rapidez constructiva, solo requiere del perfil, material aligerante en arcilla, malla electrosoldada y concreto de 3000 psi.

Perfil piso placa AH está diseñado para ser montado sobre mampostería estructural, confinada y estructuras metálicas o de concreto.

Perfil piso placa AH de Comercializadora Agrohierros es fabricado por el proceso de formado en frío, utilizando acero de la mejor calidad y procesos industriales normalizados. El perfil piso placa AH de Agrohierros es confiable en sus dimensiones, geometría, espesor del material, resistencia, peso por metro lineal y longitudes ofrecidas.

- ♦ Se disponen los perfiles apoyándolos sobre los muros, formaletas o elementos estructurales que conforman la estructura de apoyo, dejando una longitud de apoyo entre 4 y 5 cm.
- ♦ Si las luces entre los puntos de apoyo de las vigas superan los 2,5 m. es necesario colocar y mantener apuntamientos al centro como mínimo por 7 días después de vaciado el concret

MATERIALES

Perfil piso placa AH está compuesto por los siguientes materiales:

- Acero negro lámina HR ASTM A-36
- Acero galvanizado ASTM A - 653

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Perfil piso placa AH cuenta con la siguiente Tolerancia dimensional:

Longitud 0 - xx mm	Dimensión + - 5%
Espesor Nominal + - 5%	Cuadratura + - x %

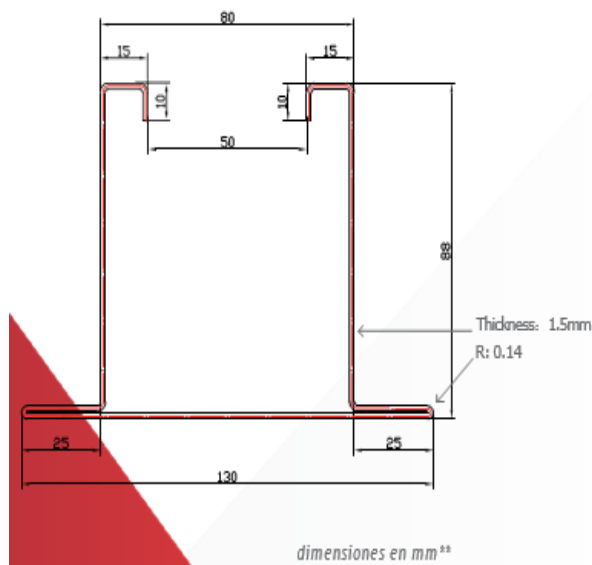


TABLA DE CARGAS

En la siguiente tabla se muestran las capacidades de resistencia de Cargas Últimas (Kg/m²) que puede resistir el sistema para perfiles con luces entre 2m y 4,20m (con variaciones cada 10 cm) y una variación de espesores de losa de 4.0cm, 4,5 cm , 5cm, 5,5 cm y 6cm.

LUZ (m)	Wu (kg/m ²)				
	e = 4,0 cm	e = 4,5 cm	e = 5,0 cm	e = 5,5 cm	e = 6,0 cm
2,1	1711,5	1831	1951	2071	2190
2,2	1564	1672	1779		
2,3	1433	1531	1627	1725	1821
2,5	1212	1292	1372	1452	1531
2,7	1035	1101	1166	1232	1298
2,8	958	1019	1078		
2,9	889	944	999	1054	1108
3,1	769	815	860	907	952
3,3	668	707	745	784	822
3,4	624	660	694	730	765
3,5	583	616	648		
3,6	544	575	604	634	663
3,8	473	499	523	549	573
4,0	413	434	454	476	496
4,2	360	378	395	413	430

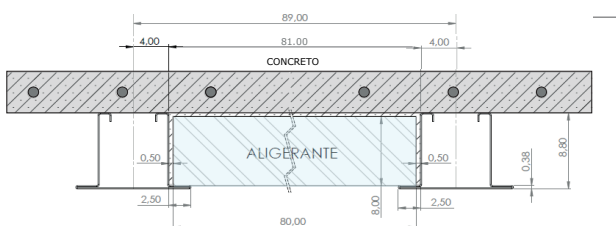
CÁLCULO DE LA LONGITUD Y NÚMERO DE PERFILES

$$Lp = Ls + 0,05$$

Lp = longitud de los perfiles
Ls = distancia entre los muros de apoyo (m)

$$Np = \frac{La}{Sp}$$

Np = número de perfiles
La = longitud de los muros de apoyo (m)
Sp = distancia de separación entre dos perfiles Sp = 0,89 m



PROPIEDADES FÍSICAS DEL PERFIL

Las propiedades físicas del Perfil piso placa AH a partir de los ejes dimensionales y su centro de gravedad se muestran en la siguiente tabla:

Generales	MM
Área	595,5
X(cg)	65
Y(cg)	29,48551637
Respecto ejes X, Y	MM
Inercia XX	1162987,6249
Inercia YY	3459416,625
Momento X	17558,62499
Momento Y	38707,5
Respecto al centro de gravedad	MM
Inercia en XX (cg)	64262,50007
Inercia en YY (cg)	943429,125

CÁLCULO DE MALLA ELECTROSOLDADA

La malla electrosoldada producida por Agrohierros se produce en dimensión estándar de 2,35m X 6m con cuadrícula de 15cm de lado, en los siguientes diámetros:

Especificación Malla (mm)	4,0
	4,5
	5,0
	5,5
	6,0
	6,5
	7,0
	7,5
	8,0

$$Nr = \frac{A}{14,1}$$

Nr = número de rollos de malla

Rollos de malla (Rm) = Área de la placa (A) / 14,1 m² **