

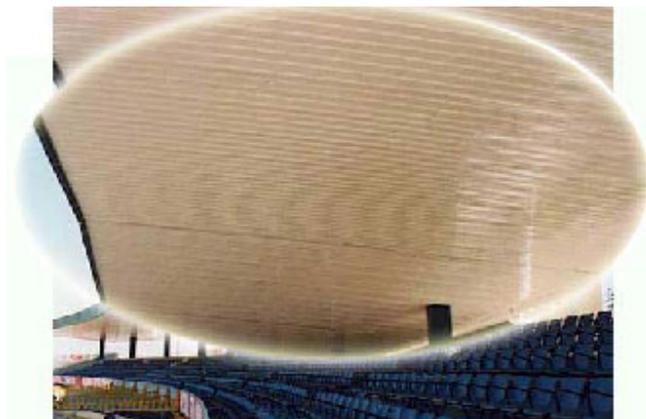
Econopanel - ARMCO



Armco Uruguay S.A. | info@armco.com.uy

| Av. de las Instrucciones 2703 | Tel. (598-2) 222 32 23 |
| Montevideo-Uruguay |

Econopanel



Ventajas de ECONOPANEL ARMCO

- Amplia gama de aplicaciones.
- Mayor resistencia a la corrosión.
- Economía en la estructura.
- Variedad de espesores.
- Variedad de colores.
- Belleza de terminación.
Deje volar su imaginación y valorice aún más sus proyectos.
- Fácil de instalar, siguiendo las indicaciones del manual técnico.
- En techos, sobretechos o cerramientos laterales, **ECONOPANEL** es lo más indicado. De las finas características de su perfil surge una terminación más perfecta y estéticamente inmejorable.
- Ahorro en fletes.
- Stock permanente.
- Asesoramiento técnico.
- Respaldo **ARMCO**.

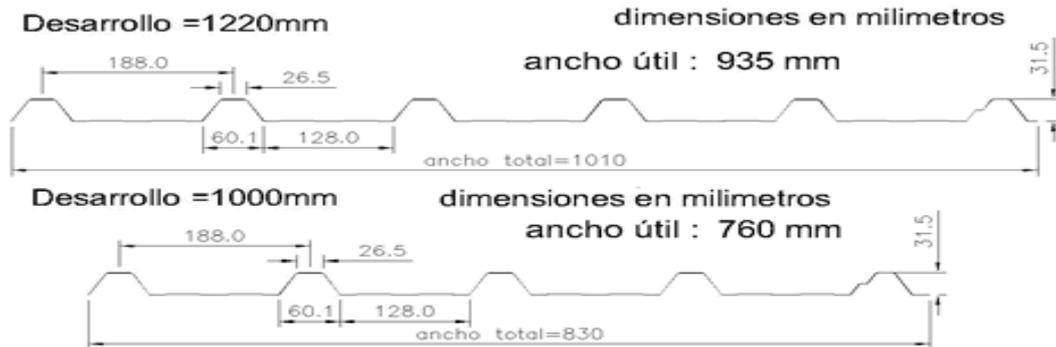
Econopanel - ARMCO

Ficha Técnica

Para construcciones Industriales, rurales y viviendas

● RIGIDEZ ● SEGURIDAD ● ESTETICA CON ECONOMIA

GEOMETRIA



SOLAPE LATERAL



CARACTERÍSTICAS NOMINALES			
Espesor (mm)	Peso Propio G (kg/m ²)	Módulo Resistente W (cm ³ /m)	Momento de Inercia I (cm ⁴ /m))
0.71	7.24	5.52	12.43
0.50	5.09	3.56	8.78
0.41	4.17	2.88	7.11
0.36	3.66	2.51	6.18
0.30	3.05	2.06	5.06

Econopanel - ARMCO

	TABLAS DE PESOS Y MEDIDAS														
	Pies	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Metros	1.83	2.13	2.44	2.74	3.05	3.35	3.66	3.96	4.27	4.57	4.88	5.19	5.49	5.80	6.10
Espesores	Pesos aproximados (Kg) correspondiente a chapa ZINCGRIP														
0.71 mm.	12.4	14.4	16.5	18.6	20.7	22.7	24.8	26.8	28.9	30.9	33.0	35.1	37.2	39.3	41.3
0.50 mm.	8.7	10.2	11.6	13.1	14.5	16.0	17.5	18.9	20.4	21.8	23.3	24.7	26.2	27.7	29.1
0.41 mm.	7.1	8.3	9.5	10.7	11.9	13.1	14.3	15.5	16.7	17.9	19.1	20.3	21.4	22.7	23.8
0.36 mm.	6.3	7.3	8.4	9.4	10.5	11.5	12.5	13.6	14.6	15.7	16.7	17.8	18.8	19.9	20.9
0.30 mm.	5.2	6.1	7.0	7.8	8.7	9.6	10.4	11.3	12.2	13.0	13.9	14.8	15.7	16.5	17.4
0.27 mm.	4.7	5.5	6.3	7.0	7.8	8.6	9.4	10.1	10.9	11.7	12.5	13.3	14.1	14.9	15.6

LOS VALORES DE LA TABLA SON INDICATIVOS Y SE PRESENTAN A MODO DE INFORMACION GENERAL

	DISTANCIA MAXIMA ENTRE APOYOS (Expresada en metros)				
	Sobre Carga (kg/m²)	Espesor 0.30 mm.	Espesor 0.36 mm.	Espesor 0.41 mm.	Espesor 0.50 mm.
40	1.76	1.89	2.00	2.22	2.77
60	1.54	1.66	1.73	1.93	2.54
80	1.45	1.48	1.59	1.75	2.38
100	1.27	1.39	1.45	1.62	1.25

SOBRECARGA MÍNIMA SUGERIDA POR ACCIÓN DEL VIENTO = 60 kg/m²

Econopanel - ARMCO

	REVESTIMIENTOS		
	Esesor mm.	ZINCGRIP	ZINCALGRIP
0.71	*	*	
0.50	o	o	o
0.41	o	o	o
0.36	*	*	
0.30	*	*	

Un perfecto solape lateral debido a su exclusivo canal antisifón, asegura su total estanqueidad

* ANCHO 0.83 m A PEDIDO

Pendiente Mínima:

Sin solape frontal: 8%

Con solape frontal: 15%

Solape Frontal Mayor a 25 cm.

ALTA TECNOLOGIA

Requerimientos generales para chapas de acero: Norma ASTM A 924/A 924M.

Especificaciones standard para chapas de acero, con cobertura de zinc: Norma ASTM A 653/A 653M.

VENTAJAS COMPARATIVAS

Sus características de módulo resistente y momento de inercia hacen del econopanel el panel ideal para usos industriales y grandes galpones.

Su exclusivo sistema antisifón en el solape longitudinal, asegura un encastre perfecto y evita filtraciones por vacío.

Su perfil de cinco ondas trapezoidales permite fijarlo onda por medio con total seguridad y mejor aprovechamiento de la tornillería.

ECONOMIA DE PUNTA A PUNTA

ECONOPANEL requiere menor número de apoyos intermedios.

Al disponer de largos especiales, se evitan los solapes frontales. Además, ofrece la posibilidad de recurrir a menores pendientes y mayores luces de apoyo.

BELLEZA Y TERMINACION

Deje volar su imaginación y valorice aún más sus proyectos. En techos, coberturas o cerramientos laterales *ECONOPANEL* es lo más indicado. De las finas características de su perfil, surge una terminación más perfecta y estéticamente inmejorable.

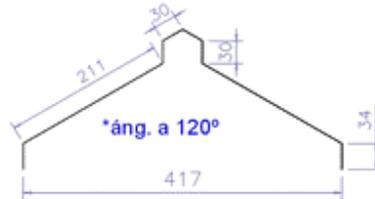
RESPALDO

En todas las etapas del proyecto, Ud. cuenta con el asesoramiento de nuestros técnicos y el respaldo de ARMCO URUGUAYA S.A., una empresa de prestigio con 60 años en el país.

Econopanel - ARMCO

Caballe Tipo C

Desarrollo= 610mm
Largo std= 2.44 mts.
Material: Galv. espesor 0.41 mm.
Con recortes.



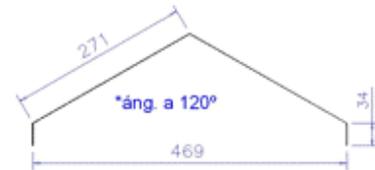
Caballete Tipo B

Desarrollo= 610mm
Largo std= 2.44 mts.
Material: Galv. espesor 0.41 mm.
Con recortes.



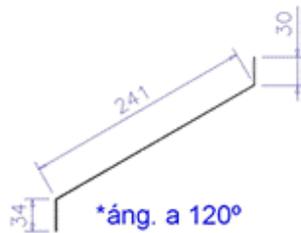
Caballete Tipo A

Desarrollo= 610mm
Largo std= 2.44 mts.
Material: Galv. espesor 0.41 mm..
Con recortes.



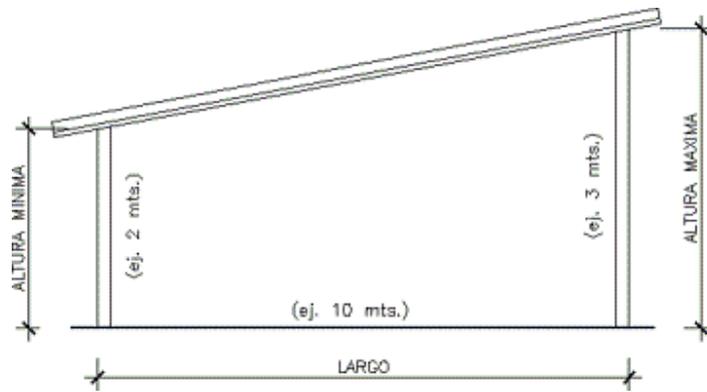
Babeta Frontal

Desarrollo= 305mm
Largo std= 2.44 mts.
Material: Galv. espesor 0.41 mm..
Con recortes.

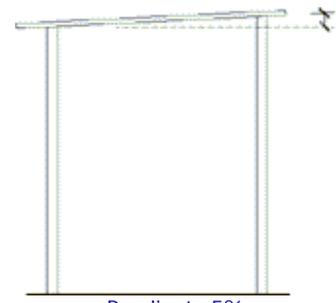
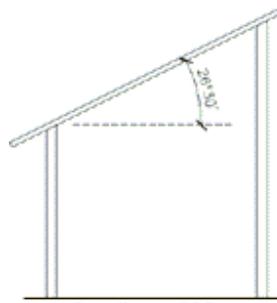
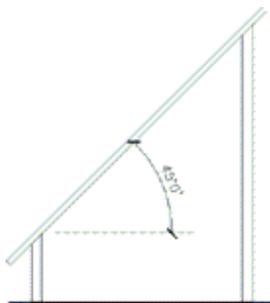


Información General

Que es la pendiente?



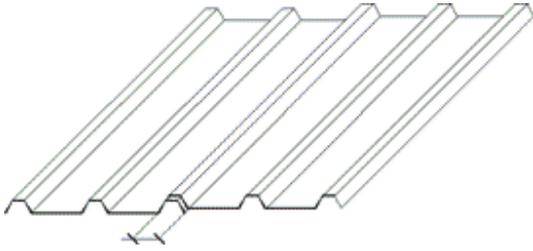
$$\text{Pendiente} = \frac{\text{Altura Máxima} - \text{Altura Mínima}}{\text{Largo}} \times 100$$



Econopanel - ARMCO

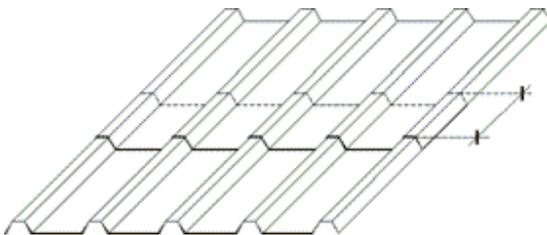
Que es el solape?

Solape es la distancia en que se monta una chapa con otra



Solape longitudinal o lateral esta determinado por la forma de la chapa

Distancia en que se montan las chapas en forma frontal



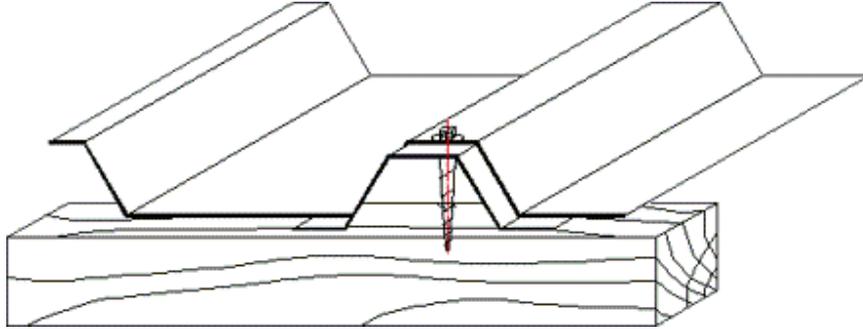
Solape transversal o frontal esta determinado por la forma de la chapa

Los solapes frontales se regulan, y armco recomienda un mínimo de 20 cm. que asegura la impermeabilidad del techo.

1. Fijación de la Estructura

Fijación de la Estructura MADERA

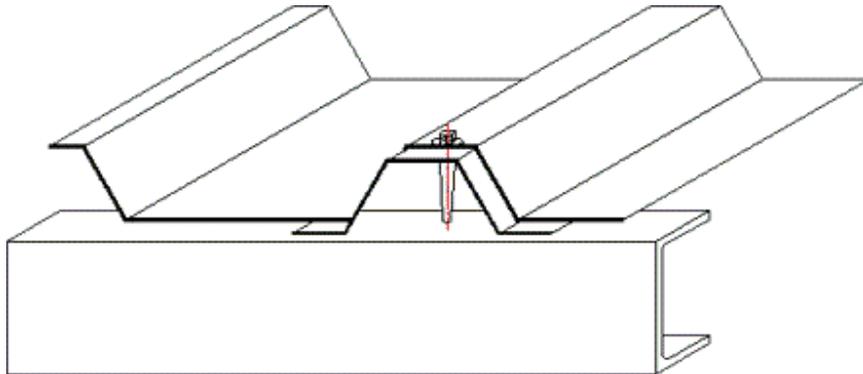
| Tirafondo completo | Tirafondo 1/4 x 3/4 autorroscante | Arandela Cóncava Galv. | Arandela de Goma |



PERFIL METALICO

Tornillo completo

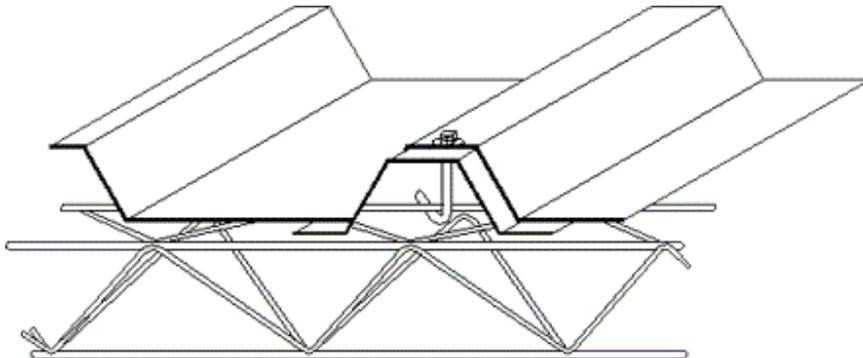
| Tornillo 1/4 x 2" | Arandela Cóncava Galv. | Arandela de Goma | Tuerca |



RETICULADO

Gancho Completo

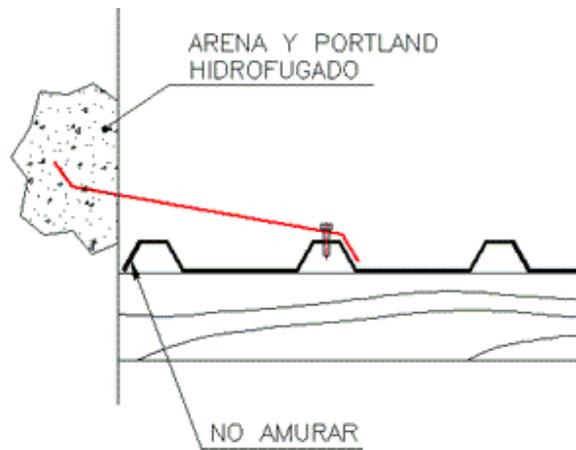
| Gancho 1/4 Galv. | Arandela Cóncava Galv. | Arandela de Goma | Tuerca



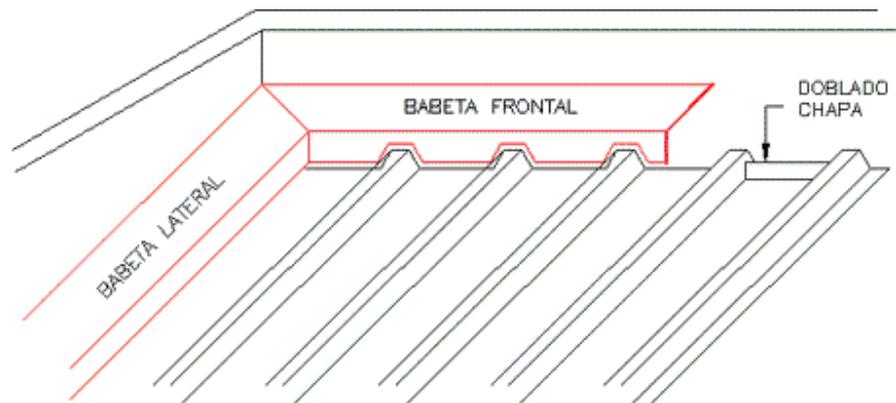
Econopanel - ARMCO

2. Babetas

Vista Lateral



Vista en perspectiva



INSTALACIÓN

Para cortes menores,
use solamente tijeras.



No utilizar disco
abrasivo para el corte



Utilizar tabloncillos
en el montaje

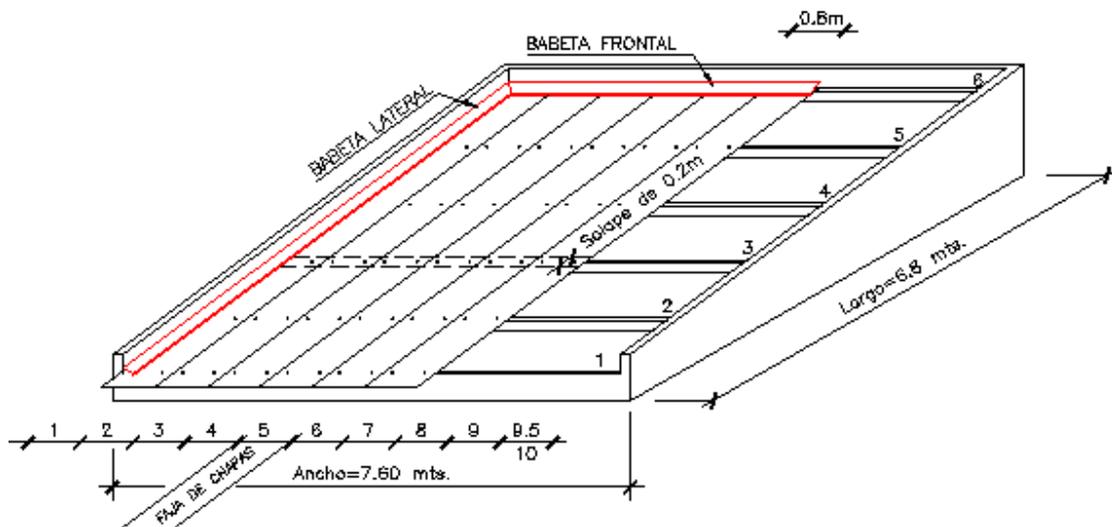


○ Cálculos de Techos

1. **Distancia entre apoyos** | Máxima distancia entre apoyos = 1.45 mts. | Pendiente Mínima = 15 % | Techo se "Encajona" en paredes. | 6 Apoyos.

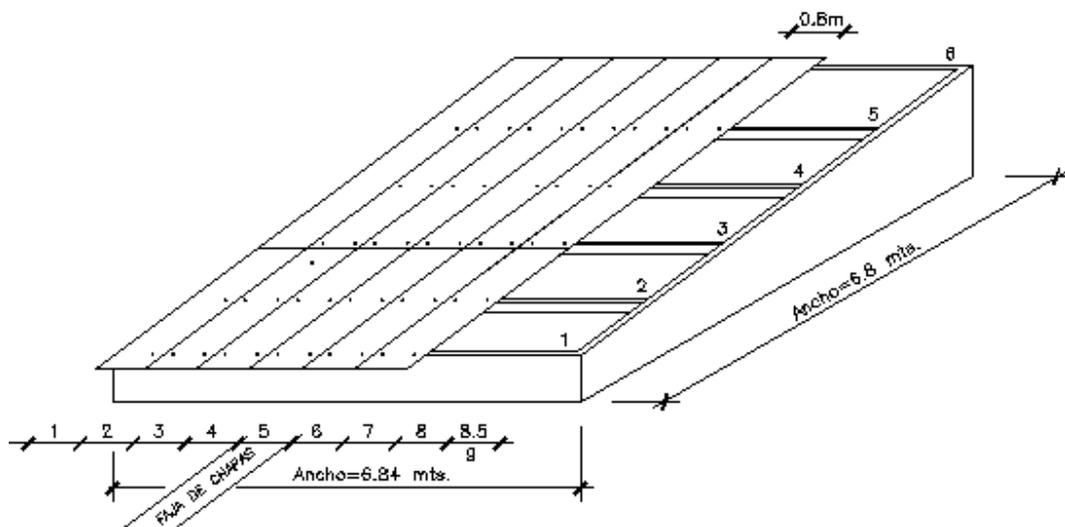
TECHO SE "ENCAJONA" EN PAREDES

6 APOYOS



TECHO "SOBREVUELA" LAS PAREDES

6 APOYOS

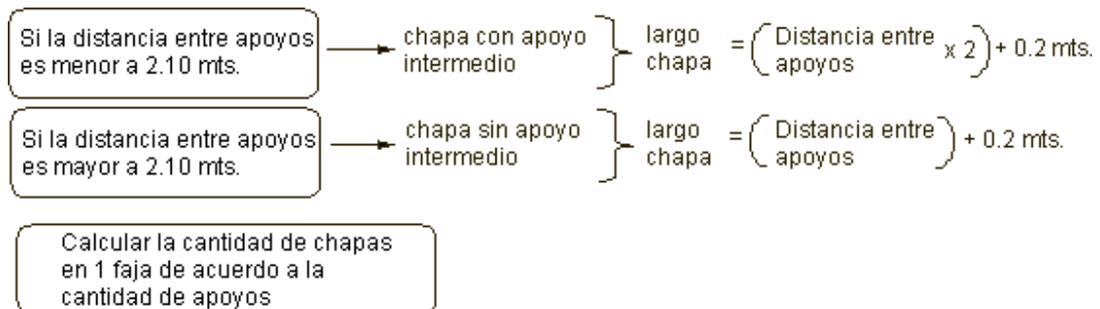


Econopanel - ARMCO

2. Cantidad de apoyos

$$\frac{\text{Ancho - Espesor muros}}{\text{Máxima distancia entre apoyos}} = \frac{5.63}{6} = \frac{\text{ancho - espesor muros}}{6} = \text{Distancia entre apoyos } 2.07 \text{ mts.}$$

3. Cantidad de chapas por faja



Ej: $(2.07 \times 2) + 0.2 = 4.34 \text{ mts.}$ → Econopanel de largo 4.57 mts.
 $(2.07 \times 1) + 0.2 = 2.27 \text{ mts.}$ → Econopanel de largo 2.44 mts.

↙ N° de espacios a cubrir

4. Cantidad de fajas

$$\text{Cantidad de fajas} = \frac{\text{Largo (mts.)}}{0.76 \text{ mts.}} = 9.5 \rightarrow 10 \text{ Fajas}$$

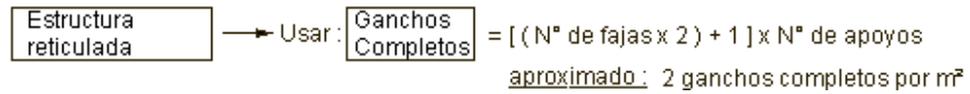
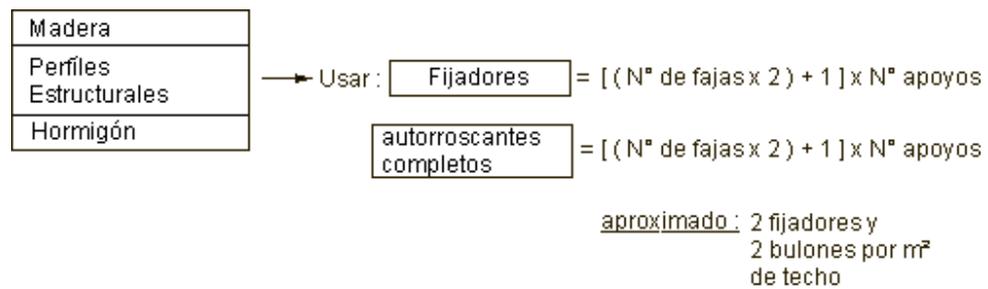
entero fracción

5. Cantidad de chapas

Cantidad de chapas en 1 faja × N° de fajas
Ej: $\begin{matrix} 2 \text{ Econopanel Largo } 4.57 \text{ mts.} \\ 1 \text{ Econopanel Largo } 2.44 \text{ mts.} \end{matrix} \times 10 = \begin{matrix} 20 \text{ Econopanel Largo } 4.57 \text{ mts.} \\ 10 \text{ Econopanel Largo } 2.44 \text{ mts.} \end{matrix}$

6. Fijación de la chapa

Econopanel - ARMCO



7. Babetas

