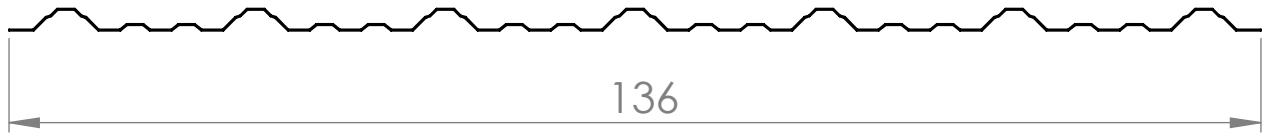


# MANUAL DE INSTALACIÓN DE PERFILES ULTRALAM



A-136 / A3-136 / AT-136 / FRP-136 / ASA-136



B-137 / B3-137



A-136 / AT-136



ASA-136



A3-136

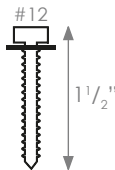
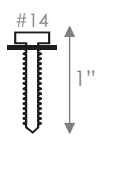
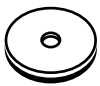




FRP-136



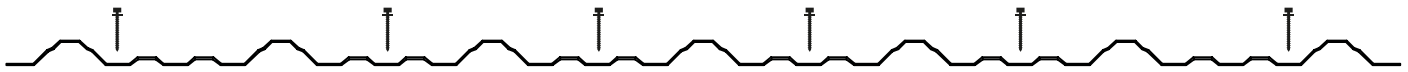
B-137 / B3-137

## Consideraciones para uso de perfiles ULTRALAM.

PERFIL	DISTANCIA ENTRE POLINES		Requerimientos de Instalación				
	Esesor	Separación	Materiales y especificación para Instalación de Láminas				
A-136 ASA-136 B-137	1.2 mm 1.5 mm	70 cm 90 cm	 Pija hexagonal autorroscante #12	 Pija hexagonal de sutura #14	 rondana con empaque de neopreno	 calafateadora	 sellador a base de agua
A3-136 B3-137	2.0 mm 3.0 mm 4.0 mm	110 cm 125 cm 150 cm					
FRP-136 AT-136	1.5 mm	90 cm					

### Localización de Pijas a lo largo del Perfil

#### Ubicación gráfica que ubica cada pija en la ubicación adecuada



\*Todas las pijas sugeridas deben ser de cabeza hexagonal autorroscante del #12, de 11/2" de largo y rondana con empaque de neopreno

\*Cada pija debe implantarse en cada apoyo (polín) a lo largo de la estructura

### Traslape Longitudinal

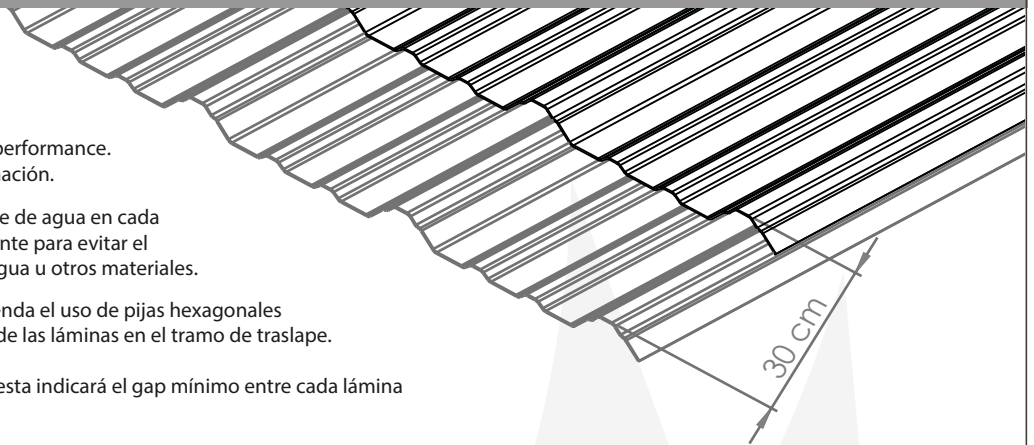
#### Proceso de elongación para el recubrimiento de lámina en una misma estructura

\*Cada estructura debe manejar un "gap" para asegurar agarre entre las láminas y un mejor performance. Cada "gap" será acorde al porcentaje de inclinación.

\*En este paso, se deberá aplicar sellador a base de agua en cada extremo de la lámina, así como transversalmente para evitar el fenómeno de capilaridad y/o filtraciones de agua u otros materiales.

\*Para la fijación de ambas láminas, se recomienda el uso de pijas hexagonales de sutura #14 de 1", aplicadas a los extremos de las láminas en el tramo de traslape.

\*Verificar tabla de porcentaje de pendientes; esta indicará el gap mínimo entre cada lámina para asegurar su debido funcionamiento.



### Traslape Transversal

#### Proceso de recubrimiento horizontal de lámina en una misma estructura

\*El traslape se ajusta al diseño de la lámina, ubicando el último segmento de la lámina con el primero de la siguiente lámina.

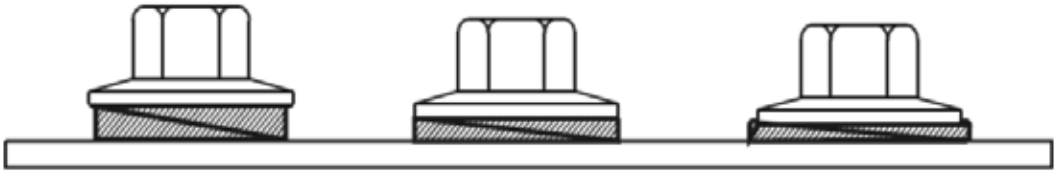
\*En este paso, se deberá aplicar sellador a base de agua en el traslape para evitar el fenómeno de capilaridad y/o filtraciones de agua.

\*Para la fijación de ambas láminas, se recomienda el uso de pijas hexagonales de sutura #14 de 1", aplicadas a lo largo del traslape, con separación de 30 cm.

\*Considerar el traslape en base a los vientos predominantes.



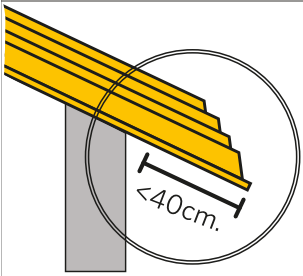
## Consideraciones para uso de perfiles ULTRALAM.

Pendientes & Traslapes		Torque			
% (inclinación)	GAP MINIMO (traslape long.)	Aplicación adecuada de presión sobre pijas			
100	10 cm		INSUFICIENTE	CORRECTO	INCORRECTO
80	11 cm				
60	11 cm				
40	11 cm				
25	12 cm				
20	14 cm				
15	18 cm				
10	20 cm				
6	30 cm				

\*Uso de pijadora eléctrica o taladro con torque auto ajustable es necesario para una adecuada fijación.

### Volados

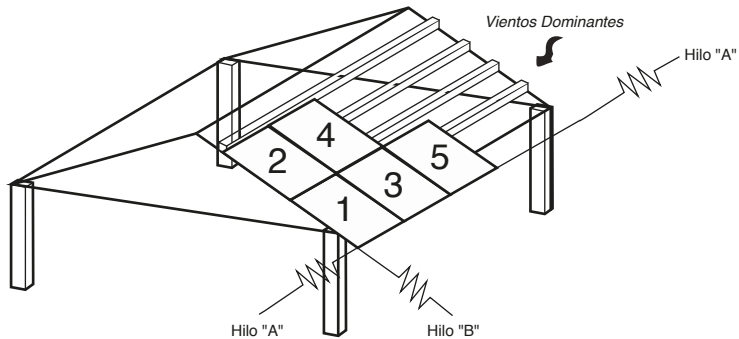
#### Consideraciones



Requerimiento mínimo de volado

### Secuencia de Colocación de Láminas

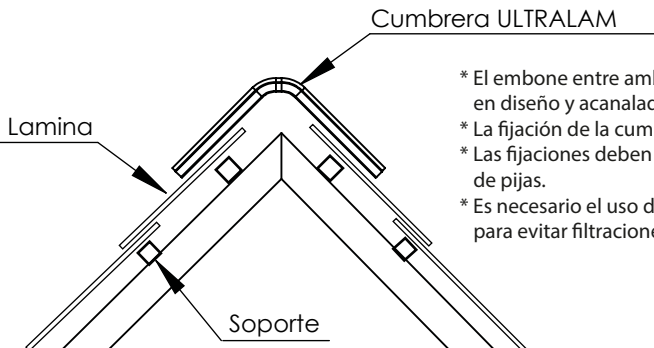
#### Ubicación y Encuadre de Láminas



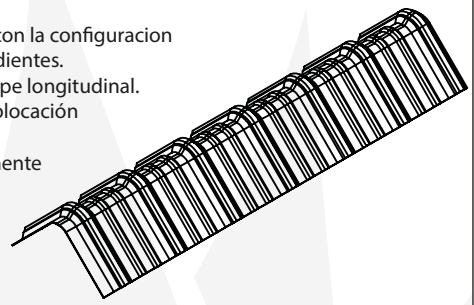
Hilo "A" Hilo "B"

### Cumbreras ULTRALAM

#### Consideraciones de Instalación



- \* El embone entre ambas pendientes debe coincidir con la configuración en diseño y acanalados de ambas partes de las pendientes.
- \* La fijación de la cumbre debe ir adecuada al traslape longitudinal.
- \* Las fijaciones deben hacerse acorde al manual de colocación de pijas.
- \* Es necesario el uso de sellador lateral y transversalmente para evitar filtraciones.



## NOTA IMPORTANTE

Se recomienda una limpieza enfocada en revisión de sellos y remover basura de canalones.

El uso de materiales abrasivos, punzocortantes o suelas asperas puede comprometer el buen funcionamiento de las láminas.

La información contenida dentro de este manual es solo una recomendación, ULTRALAM no se hace responsable de su uso; es recomendable que dichas acciones sean supervizadas y autorizadas por personal apto y capacitado.