

**CARACTERÍSTICAS**

Esta plancha tiene una onda de mayor altura y ancho que la de onda estándar, lo que mejora su momento de inercia, característica importante para aplicaciones en superficies mayores.

Formatos disponibles:

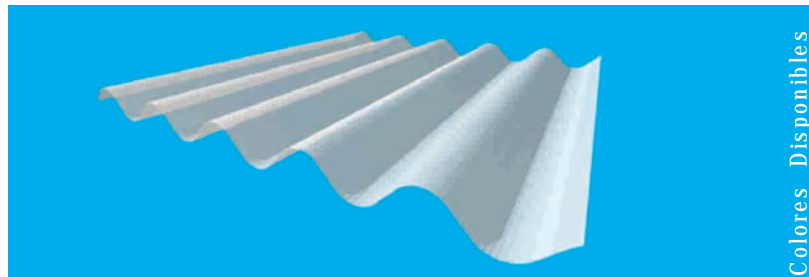
Económica: Serie 700 = 0,50 mm. de espesor, en stock.

Clásica: Serie 1300 = 0,75 mm. de espesor, en stock.

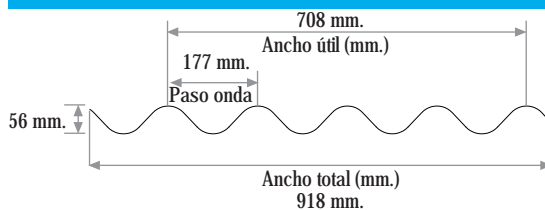
Superior: Serie 2300 = 1,40 mm. de espesor. Fabricación a pedido.

Se puede instalar en forma vertical u horizontal.

Las aplicaciones más comunes son: lucarnas, patios de luz, invaderos, cobertizos, estacionamientos, bodegas, galpones, gimnasios, etc.



Colores Disponibles



**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Ancho Total mm.	Ancho Útil mm.	Largo mm.	Área UTIL Pl/m2	Nº de ondas	Alto onda mm.	Paso ondamm.	Peso Kg./Plancha		
							S/700	S/1300	S/2300
918	708	1220 2440	930 199	5	56	177	0,88 1,76	1,23 2,46	2,45 4,90

<sup>1</sup>Área útil considera un TE de 150 mm.

\* Traslape lateral (TL) 1 a 2 ondas/ trapecio dependiendo de la zona geográfica.

NOTA: El fabricante se reserva el derecho a cambiar las especificaciones sin previo aviso.

**TRASLAPES - CLIMA Y PENDIENTES DE CUBIERTA**

CONDICIÓN CLIMÁTICA	TRASLAPOS EXTREMOS TE (mm. según pendientes %)							muros	Nº ondas	mm.
	15%	20%	25%	30%	35%	40%				
Zona sin lluvias	150	150	150	150	150	150	100	1	83 aprox.	
Zona con lluvias y vientos moderados	NR	250	200	200	200	200	100	1	83 aprox.	
Zona con lluvias y vientos fuertes	NR	NR	250	250	200	200	100	1	83 aprox.	

Medidas de traslape en mm. NR: No Recomendado.

Traslape extremo (TE) se realiza sobre costanera.

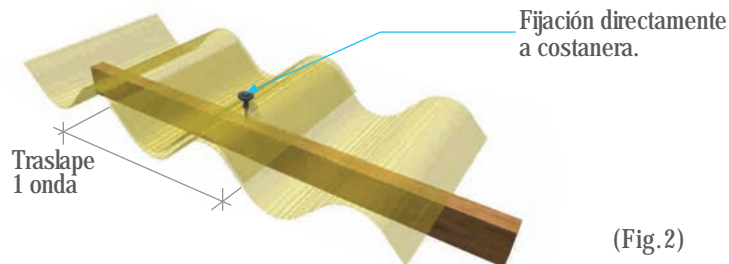
**FIJACIONES**

La plancha Gran Onda P5 tiene un sistema de montaje con nervio montante traslapado y se fija a la estructura directamente a la costanera. La ubicación para las fijaciones deberá ser en la parte superior de las ondas, 1ª y 5ª onda . (Fig.1)

Para costaneras de madera y metálicas, se recomienda utilizar un tornillo autoperforante 12-24 x 41/2" con golilla cóncava de acero y sello de neopreno. (Fig.2)



(Fig. 1)



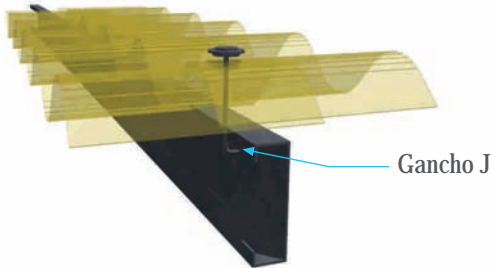
(Fig. 2)

# GRAN ONDA P5

## PLANCHAS LÍNEA HOGAR

# FEMOGLAS®

World Leading Composites Company



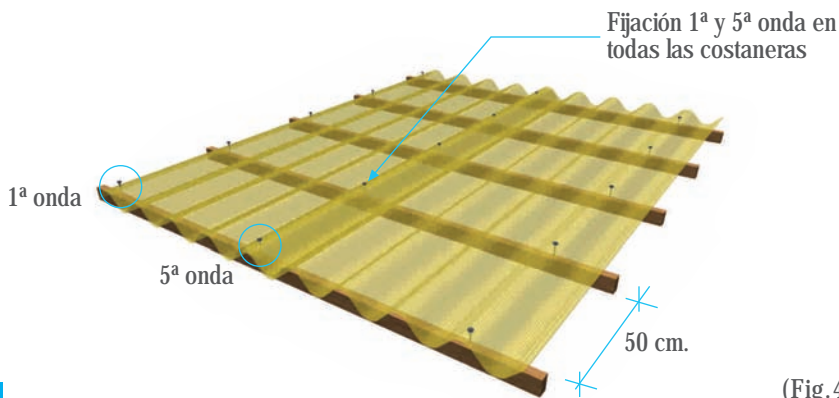
(Fig.3)

Para costaneras metálicas de tipo canal, se recomienda utilizar ganchos J galvanizados con hilo  $\varnothing$  6 mm, largo de acuerdo a costanera metálica y a la altura de la onda de la plancha. (Fig.3)

### MONTAJE EN CUBIERTA

La instalación de las planchas en techos debe ser siempre en el sentido contrario a los vientos predominantes para mejorar la estanqueidad y evitar el levantan-tamiento de los paneles.

Es conveniente fijar las planchas en la primera y última onda en todas las costaneras. La distancia recomendada entre costanera es de 50 cms. (Fig.4)



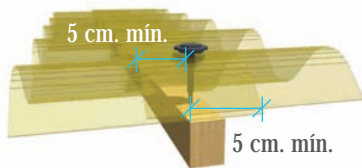
(Fig.4)

El diámetro de la perforación en la plancha debe ser 2 mm. mayor que el diámetro de la fijación y debe hacerse con una distancia mínima de 5 cm. medido desde los extremos de las planchas traslapadas. (Fig.5)

### ALERO

En la terminación de los aleros, las planchas en sentido longitudinal, no deben sobrepasar más de 5 cm. del plomo de la costanera. (Fig.6)

En sentido transversal, la última onda debe quedar apoyada en la costanera o tapacán. (Fig.7)

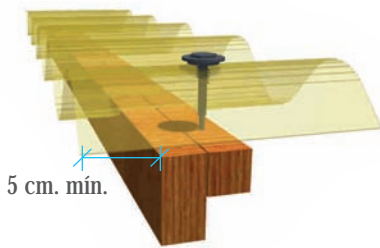


(Fig.5)

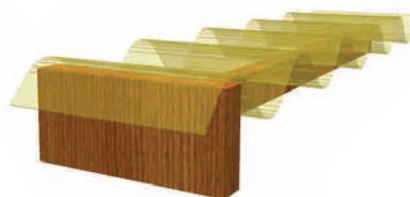
### RADIOS DE CURVATURA

Curvas Posibles: curvas y contra curvas, radio mínimo: 11200 mm.

Nota: Cálculo para un panel de 300 cm. de largo.



(Fig.6)



(Fig.7)

### CARACTERÍSTICAS

Esta plancha tiene una onda de mayor altura y ancho que la de onda estándar, lo que mejora su momento de inercia característica importante para aplicaciones en superficies mayores.

Formatos disponibles:

Económica: Serie 700 = 0,50 mm. de espesor. Fabricación a pedido.

Clásica: Serie 1300 = 0,75 mm. de espesor. Fabricación a pedido.

Superior: Serie 2300 = 1,40 mm. de espesor. Fabricación a pedido.

Se puede instalar en forma vertical u horizontal.

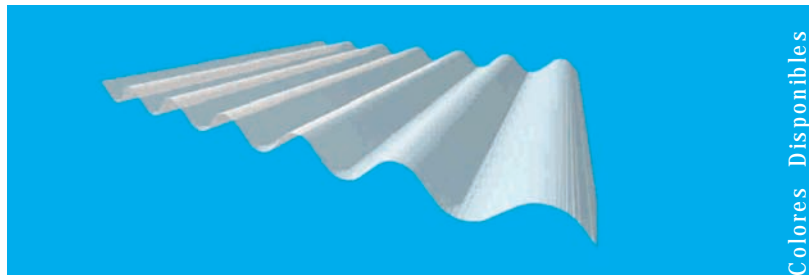
Las aplicaciones más comunes son: terrazas, lucarnas, patios de luz, invernaderos, cobertizos, estacionamientos, solares, tabiques o divisiones, galpones, gimnasios, bodegas, etc.

### FIJACIONES

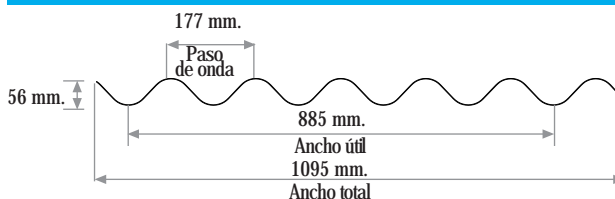
La plancha Gran Onda P6 tiene un sistema de montaje con nervio montante traslapado y se fija a la estructura directamente a la costanera con un tornillo autoperforante y autorroscante.

La ubicación para las fijaciones deberá ser en la parte superior de las ondas, 1ª y última onda (Fig.1)

Para costaneras de madera y metálicas se recomienda utilizar un tornillo autoperforante 12-24 x 41/2" con golilla cóncava y sello de neopreno. (Fig.2)



Colores Disponibles



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ancho Total mm.	Ancho Útil mm.	Largo mm.	Área UTIL PL/m2	Nº de ondas	Alto onda mm.	Paso ondamm.	Peso Kg./ Plancha		
							S/700	S/1300	S/2300
1095	885	1220 2440	112 210	6	56	177	1,05 2,10	1,48 2,95	2,94 5,88

<sup>1</sup>Área útil considera un TE de 150 mm.

\* Traslape lateral (TL) 1 a 2 ondas/ trapecio dependiendo de la zona geográfica.

NOTA: El fabricante se reserva el derecho a cambiar las especificaciones sin previo aviso.

### TRASLAPES - CLIMA Y PENDIENTES DE CUBIERTA

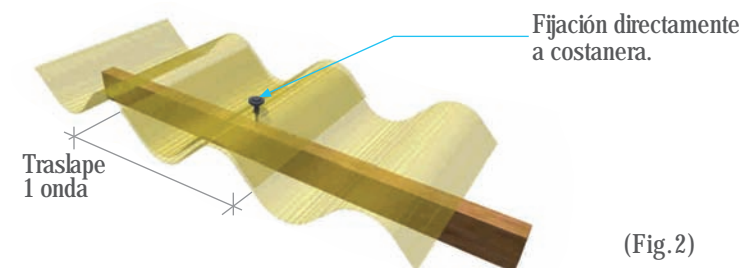
CONDICIÓN CLIMÁTICA	TRASLAPOS EXTREMOS TE (mm. según pendientes %)							muros	Nº ondas	mm
	15%	20%	25%	30%	35%	40%				
Zona sin lluvias	250	200	200	200	150	150	100	1	83 aprox.	
Zona con lluvias y vientos moderados	200	200	200	200	150	150	100	1	83 aprox.	
Zona con lluvias y vientos fuertes	NR	NR	250	250	200	200	100	1	83 aprox.	

Medidas de traslape en mm. NR: No Recomendado.

Traslape extremo (TE) se realiza sobre costanera.



(Fig.1)



(Fig.2)



**CARACTERÍSTICAS**

Esta plancha está diseñada para ser utilizada principalmente en cubiertas. Es una plancha liviana, fácil de transportar y manipular.

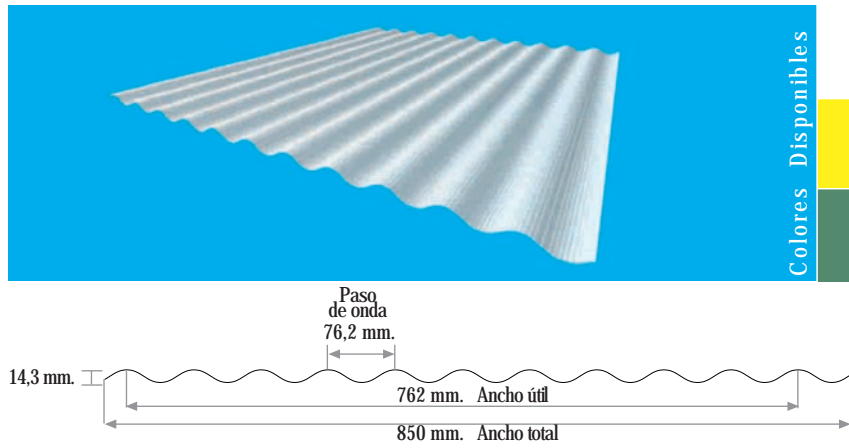
Formatos disponibles:

Económica: Serie 700 = 0,50 mm. de espesor, en stock.

Clásica: Serie 1300 = 0,75 mm. de espesor, en stock.

Superior: Serie 2300 = 1,40 mm. de espesor. Fabricación a pedido.

Las aplicaciones más comunes son: terrazas, lucarnas, patios de luz, invernaderos, cobertizos, estacionamientos, solares, tabiques o divisiones, etc.



Colores Disponibles

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Ancho Total mm.	Ancho Útil mm.	Largo mm.	Área ÚTIL Pl/m2	Nº de ondas	Alto onda mm.	Paso ondamm.	Peso Kg./ Plancha		
							S/700	S/1300	S/2300
850	760	2000	1,41	11	14,3	76,2	1,20	1,68	3,36
		2500	1,79				1,50	2,10	4,20
		3000	2,17				1,80	2,52	5,04
		3500	2,55				2,10	2,94	5,88
		3660	2,67				2,20	3,07	6,15

<sup>1</sup>Área útil considera un TE de 150 mm.  
 \* Traslape lateral (TL) 1 a 2 ondas/ trapeo dependiendo de la zona geográfica.  
 NOTA: El fabricante se reserva el derecho a cambiar las especificaciones sin previo aviso.

**FIJACIONES**

La plancha Zinc Estándar 11 tiene un sistema de montaje de traslape de una onda y se fija a la estructura directamente a la costanera. Como regla general, la ubicación para las fijaciones deberá ser en la parte superior de la onda para no obstruir el normal escurrimiento de las aguas por los valles.

En el caso de la plancha Zinc Estándar 11 se recomienda que lleve a lo menos 3 fijaciones por costanera, 1ª, 5ª y 11ª onda. (Fig. 1)

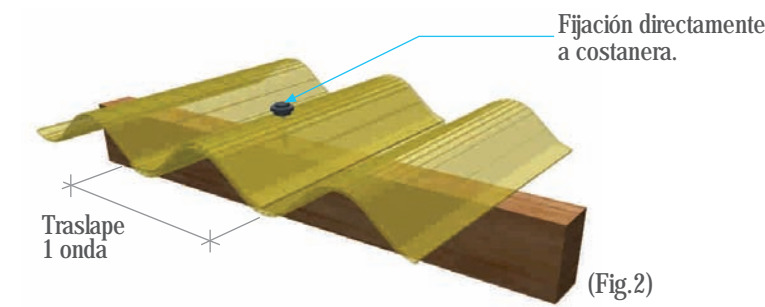
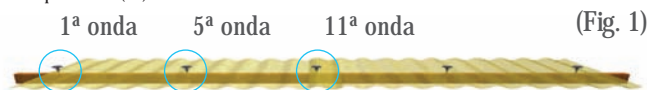
El cruce correcto de la plancha es de 1 onda completa.

Para costaneras de madera y metálicas se recomienda utilizar un tornillo autoperforante 12-24 x 41/2" con golilla cóncava de acero y sello de neopreno. (Fig.2)

**TRASLAPES - CLIMA Y PENDIENTES DE CUBIERTA**

CONDICIÓN CLIMÁTICA	TRASLAPOS EXTREMOS TE (mm. según pendientes %)							muros	Nº ondas	mm.
	15%	20%	25%	30%	35%	40%				
Zona sin lluvias	150	150	150	150	150	150	100	1	83 aprox.	
Zona con lluvias y vientos moderados	NR	250	200	200	200	200	100	1	83 aprox.	
Zona con lluvias y vientos fuertes	NR	NR	250	250	200	200	100	1	83 aprox.	

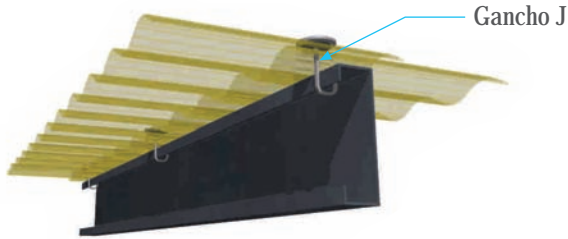
Medidas de traslape en mm. NR: No Recomendado.  
 Traslape extremo (TE) se realiza sobre costanera.



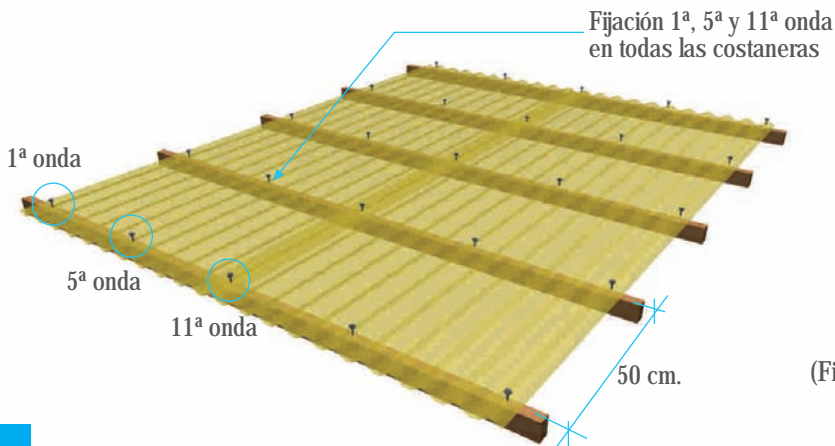
# ONDA ZINC STANDARD 11

PLANCHAS LÍNEA HOGAR

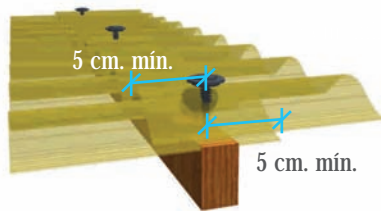
**FEMOGLAS®**  
World Leading Composites Company



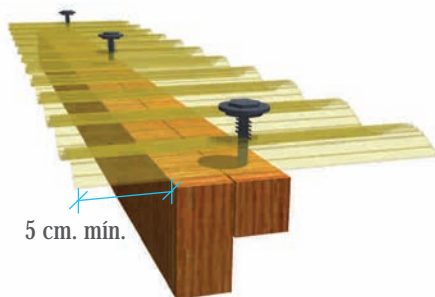
(Fig. 3)



(Fig. 4)



(Fig. 5)



(Fig. 6)

Para costaneras metálicas de tipo canal se recomienda utilizar ganchos J galvanizados con hilo  $\varnothing$  6 mm., largo de acuerdo a costanera metálica y a la altura de la onda de la plancha. (Fig.3)

## MONTAJE EN CUBIERTA

La instalación de las planchas en techos debe ser siempre en el sentido contrario a los vientos predominantes para mejorar la estanqueidad y evitar el levantamiento de los paneles.

Para realizar el montaje se recomienda colocar 3 fijaciones por costanera.

La distancia recomendada entre costaneras es de 50 cm. (Fig.4)

El diámetro de la perforación en la plancha debe ser 2 mm. mayor que el diámetro de la fijación y debe hacerse con una distancia mínima de 5 cm. medido desde los extremos de las planchas traslapadas. (Fig.5)

## ALERO

En la terminación de los aleros, las planchas en sentido longitudinal, no deben sobrepasar más de 5 cm. del plomo de la costanera. (Fig.6)

En sentido transversal, la última onda debe quedar apoyada en la costanera o tapacán.

## RADIOS DE CURVATURA

Curvas Posibles: curvas y contra curvas, radio mínimo: 2860 mm.

Nota: Cálculo para un panel de 300 cm. de largo.

**CARACTERÍSTICAS**

Esta plancha está diseñada para ser utilizada principalmente en cubiertas. Es una plancha liviana, fácil de transportar y manipular.

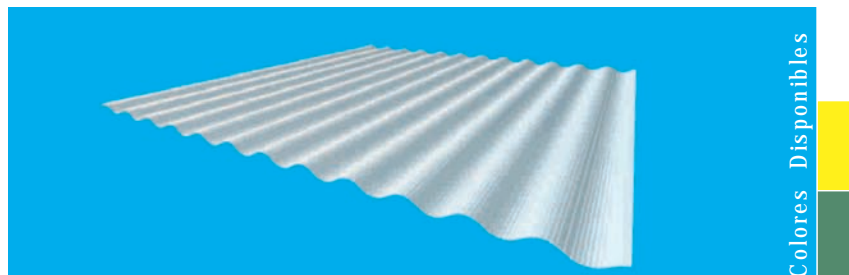
Formatos disponibles:

Económica: Serie 700 = 0,50 mm. de espesor. Fabricación a pedido.

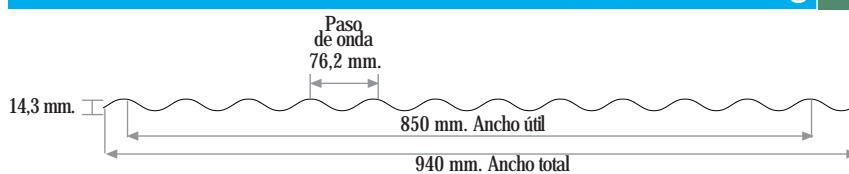
Clásica: Serie 1300 = 0,75 mm. de espesor. Fabricación a pedido.

Superior: Serie 2300 = 1,40 mm. de espesor. Fabricación a pedido.

Las aplicaciones más comunes son: terrazas, lucarnas, patios de luz, invernaderos, cobertizos, estacionamientos, solares, tabiques o divisiones, etc.



Colores Disponibles



**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Ancho Total mm.	Ancho Útil mm.	Largo mm.	Área UTIL Pl/m <sup>2</sup>	Nº de ondas	Alto onda mm.	Paso ondám m.	Peso Kg./ Plancha		
							S/700	S/1300	S/2300
940	850	2000	1,57	12	14,3	76,2	1,34	1,86	3,74
		2500	2,00				1,68	2,33	4,68
		3000	2,42				2,01	2,79	5,61
		3500	2,85				2,35	3,26	6,55

<sup>1</sup>Área útil considera un TE de 150 mm.

\* Traslape lateral (TL) 1 a 2 ondas/ trapecio dependiendo de la zona geográfica.

NOTA: El fabricante se reserva el derecho a cambiar las especificaciones sin previo aviso.

**FIJACIONES**

La plancha Zinc Standard 12 tiene un sistema de montaje de traslape de una onda y se fija a la estructura directamente a la costanera. Como regla general, la ubicación para las fijaciones deberá ser en la parte superior de la onda para no obstruir el normal escurrimiento de las aguas por los valles.

En el caso de la plancha Zinc Estándar 12 se recomienda que lleve a lo menos 3 fijaciones por costanera, se sugiere la 1ª, 6ª y 12ª onda. (Fig.1)

El cruce correcto de la plancha es de 1 onda completa.

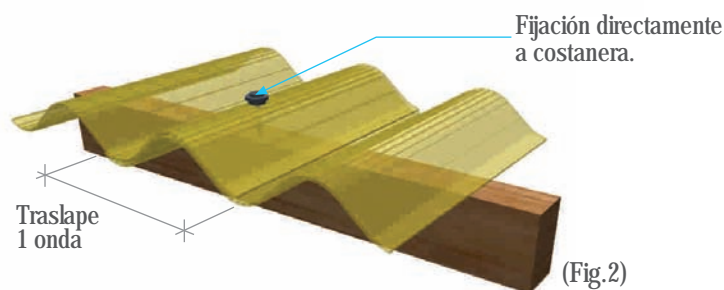
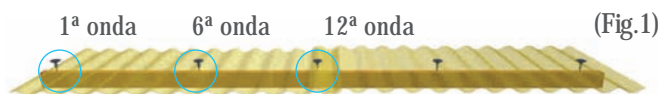
Para costaneras de madera y metálicas se recomienda utilizar un tornillo autoperforante 12-24 x 41/2" con golilla cóncava de acero y sello de neopreno. (Fig.2)

**TRASLAPES - CLIMA Y PENDIENTES DE CUBIERTA**

CONDICIÓN CLIMÁTICA	TRASLAPOS EXTREMOS TE (mm. según pendientes %)							muros	Nº ondas	mm.
	15%	20%	25%	30%	35%	40%				
Zona sin lluvias	200	200	200	200	150	150	100	1	83 aprox.	
Zona con lluvias y vientos moderados	200	200	200	200	150	150	100	1	83 aprox.	
Zona con lluvias y vientos fuertes	NR	NR	250	250	200	200	100	1	83 aprox.	

Medidas de traslape en mm. NR: No Recomendado.

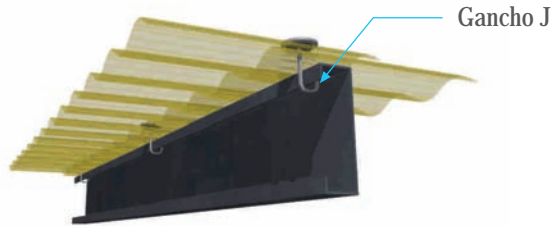
Traslape extremo (TE) se realiza sobre costanera.



# ONDA ZINC STANDARD 12

## PLANCHAS LÍNEA HOGAR

**FEMOGLAS®**  
World Leading Composites Company



(Fig.3)

Para costaneras metálicas de tipo canal se recomienda utilizar ganchos J galvanizados con hilo  $\varnothing$  6 mm., largo de acuerdo a costanera metálica y a la altura de la onda de la plancha. (Fig.3)

### MONTAJE EN CUBIERTA

La instalación de las planchas en techos debe ser siempre en el sentido contrario a los vientos predominantes para mejorar la estanqueidad y evitar el levantan-tamiento de los paneles.

Para realizar el montaje se recomienda colocar 3 fijaciones por costanera.

La distancia recomendada entre costaneras es de 50 cm. Fig.4)

El diámetro de la perforación en la plancha debe ser 2 mm, mayor que el diámetro de la fijación y debe hacerse con una distancia mínima de 5 cm, medido desde los extremos de las planchas traslapadas. (Fig.5)

### ALERO

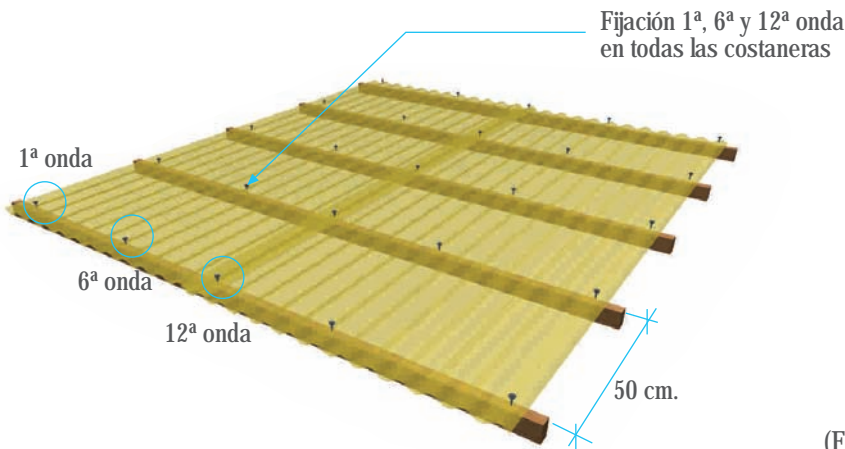
En la terminación de los aleros, las planchas en sentido longitudinal, no deben sobrepasar más de 5 cm. del plomo de la costanera. (Fig.6)

En sentido transversal, la última onda debe quedar apoyada en la costanera o tapacán.

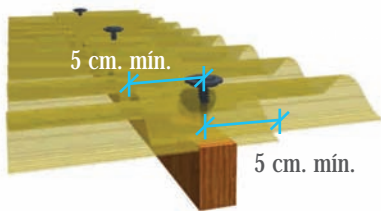
### RADIOS DE CURVATURA

Curvas Posibles: curvas y contra curvas, radio mínimo: 2860 mm.

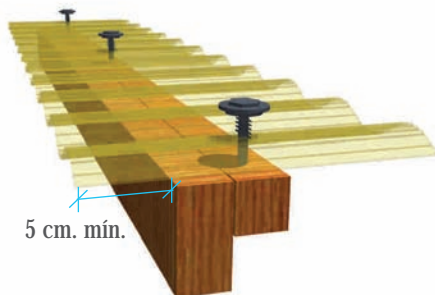
Nota: Cálculo para un panel de 300 cm. de largo.



(Fig.4)



(Fig.5)



(Fig.6)

**CARACTERÍSTICAS**

Esta plancha está diseñada para ser utilizada principalmente en cubierta. Es liviana, fácil de transportar y manipular.

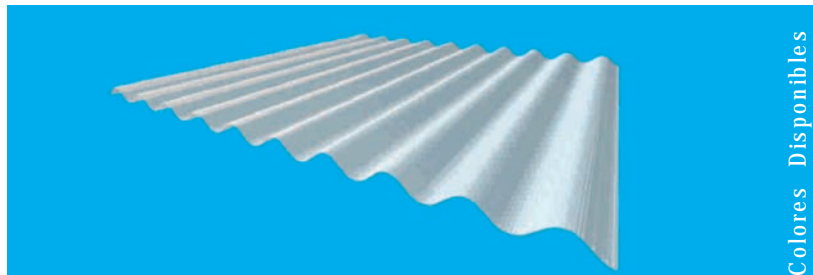
Formatos disponibles:

Económica: Serie 700 = 0,50 mm. de espesor. Fabricación a pedido.

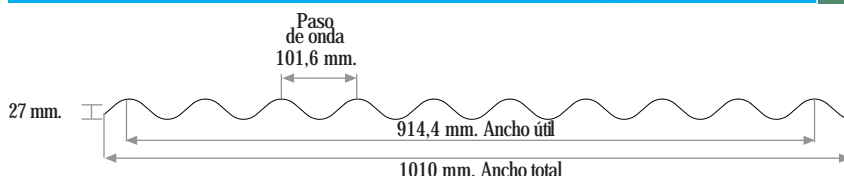
Clásica: Serie 1300 = 0,75 mm. de espesor. Fabricación a pedido.

Superior: Serie 2300 = 1,40 mm. de espesor. Fabricación a pedido.

Las aplicaciones más comunes son: terrazas, lucarnas, patios de luz, invernaderos, cobertizos, estacionamientos, solares, tabiques divisiones, galpones, bodegas, gimnasios, etc.



Colores Disponibles



**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

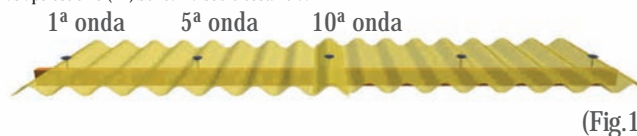
Ancho Total mm.	Ancho Útil mm.	Largo mm.	Área UTIL Pl/m2	Nº de ondas	Alto onda mm.	Paso ondación m.	Peso Kg./Plancha		
							S/700	S/1300	S/2300
1010	9114	1220 2440	0,97 2,08	10	27	101,6	0,97 1,93	1,34 2,68	2,68 5,37

<sup>1</sup>Área útil considera un TE de 150 mm  
 \*Traslape lateral (TL) 1 a 2 ondas/trapezoido dependiendo de la zona geográfica.  
 NOTA: El fabricante se reserva el derecho a cambiar las especificaciones sin previo aviso.

**TRASLAPES - CLIMA Y PENDIENTES DE CUBIERTA**

CONDICIÓN CLIMÁTICA	TRASLAPOS EXTREMOS TE (mm. según pendientes %)							muros	Nº ondas	mm.
	15%	20%	25%	30%	35%	40%				
Zona sin lluvias	150	150	150	150	150	150	100	1	95 aprox.	
Zona con lluvias y vientos moderados	200	200	200	200	150	150	100	1	95 aprox.	
Zona con lluvias y vientos fuertes	NR	NR	200	200	150	150	100	1	95 aprox.	

Medidas de traslape en mm. NR: No Recomendado.  
 Traslape extremo (TE) se realiza sobre costanera.



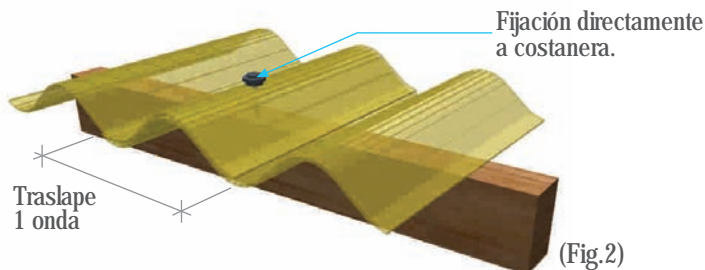
(Fig.1)

**FIJACIONES**

La plancha Onda Standard 10 tiene un sistema de montaje con nervio montante traslapado y se fija a la estructura directamente a la costanera. La ubicación para las fijaciones deberá ser en la parte superior de las ondas, 1ª, 5ª y 10ª onda. (Fig.1)

El cruce correcto de la plancha es de 1 onda completa.

Para costaneras de madera y metálicas se recomienda utilizar un tornillo autopercutor 12-24 x 41/2" con golilla cóncava y sello de neopreno. (Fig.2)

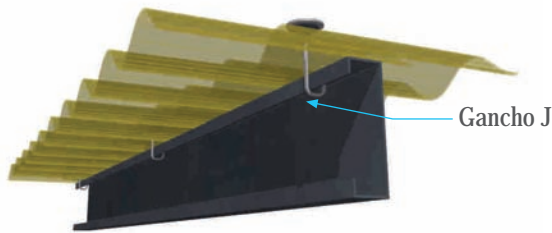


(Fig.2)

# ONDA STANDARD P10

## PLANCHAS LÍNEA HOGAR

**FEMOGLAS®**  
World Leading Composites Company



(Fig.3)

Para costaneras metálicas de tipo canal, se recomienda utilizar ganchos J galvanizados con hilo  $\varnothing$  6 mm., largo de acuerdo a la costanera metálica y a la altura de la onda de la plancha. (Fig.3)

### MONTAJE EN CUBIERTA

La instalación de las planchas en techos debe ser siempre en el sentido contrario a los vientos predominantes para mejorar la estanqueidad y evitar el levantamiento de los paneles.

Se recomienda fijar las planchas en la 1ª, 5ª y 10ª onda en todas las costaneras. La distancia recomendada entre costaneras es de 50 cm. (Fig.4)

El diámetro de la perforación en la plancha debe ser 2 mm. mayor que el diámetro de la fijación y debe hacerse con una distancia mínima de 5 cm. medido desde los extremos de las planchas traslapadas. (Fig.5)

### ALERO

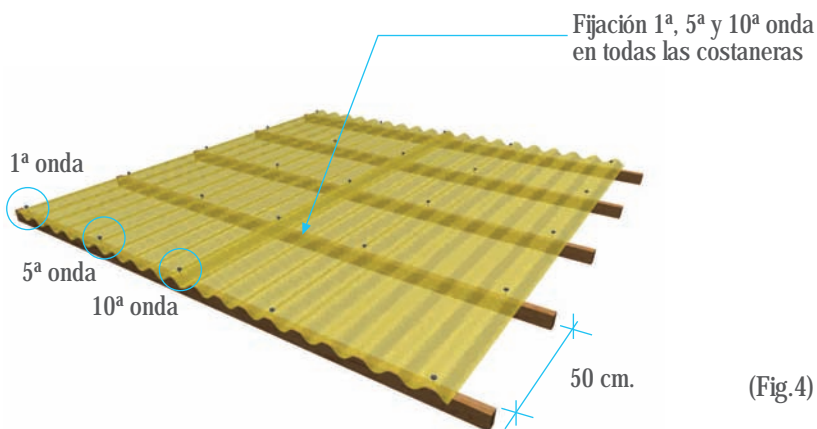
En la terminación de los aleros, las planchas en sentido longitudinal, no deben sobrepasar más de 5 cm. del plomo de la costanera. (Fig.5)

En sentido transversal, la última onda debe quedar apoyada en la costanera o tapacán.

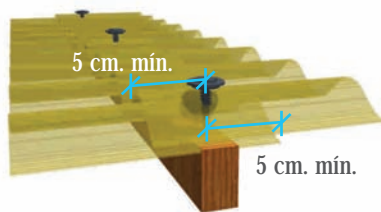
### RADIOS DE CURVATURA

Curvas Posibles: curvas y contra curvas, radio mínimo: 5400 mm.

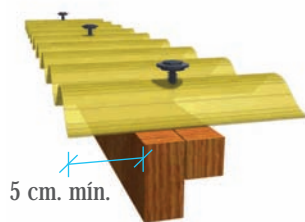
Nota: Cálculo para un panel de 300 cm. de largo.



(Fig.4)



(Fig.5)



(Fig.6)

**CARACTERÍSTICAS**

Esta plancha está diseñada para ser utilizada principalmente en cubierta. Es liviana, fácil de transportar y manipular.

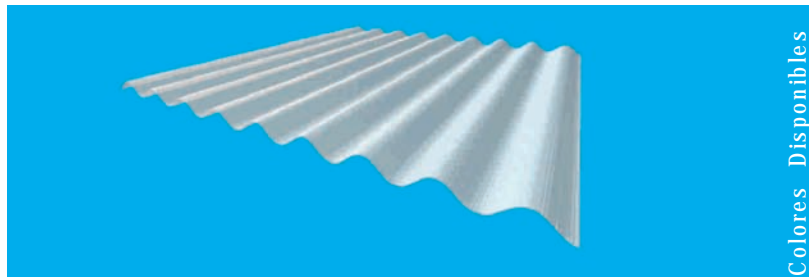
Formatos disponibles:

Económica: Serie 700 = 0,50 mm. de espesor, en stock.

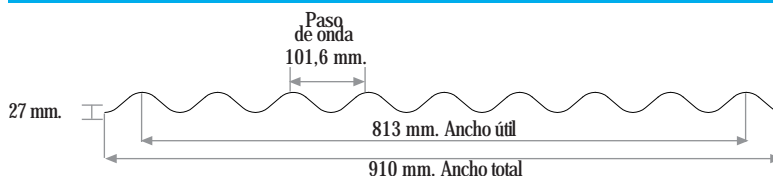
Clásica: Serie 1300 = 0,75 mm. de espesor, en stock.

Superior: Serie 2300 = 1,40 mm. de espesor. Fabricación a pedido.

Las aplicaciones más comunes son: terrazas, lucarnas, patios de luz, invernaderos, cobertizos, estacionamientos, solares, tabiques o divisiones, galpones, etc.



Colores Disponibles



**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Ancho Total mm.	Ancho Útil mm.	Largo mm.	Área UTIL P/m <sup>2</sup>	Nº de ondas	Alto onda mm.	Paso ondám m.	Peso Kg./ Plancha		
							S/700	S/1300	S/2300
910	813	1220 2440	0,87 1,85	9	27	101,6	0,82 1,63	1,13 2,27	2,28 4,56

<sup>1</sup>Área útil considera un TE de 150 mm.  
\*Traslape lateral (TL) 1 a 2 ondas/ trapecio dependiendo de la zona geográfica.  
NOTA: El fabricante se reserva el derecho a cambiar las especificaciones sin previo aviso.

**TRASLAPES - CLIMA Y PENDIENTES DE CUBIERTA**

CONDICIÓN CLIMÁTICA	TRASLAPOS EXTREMOS TE (mm. según pendientes %)							muros	Nº ondas	mm.
	15%	20%	25%	30%	35%	40%				
Zona sin lluvias	150	150	150	150	150	150	100	1	95 aprox.	
Zona con lluvias y vientos moderados	NR	200	200	150	150	150	100	1	95 aprox.	
Zona con lluvias y vientos fuertes	NR	NR	200	200	150	150	100	1	95 aprox.	

Medidas de traslape en mm. NR: No Recomendado.  
Traslape extremo (TE) se realiza sobre costanera.

(Fig.1)

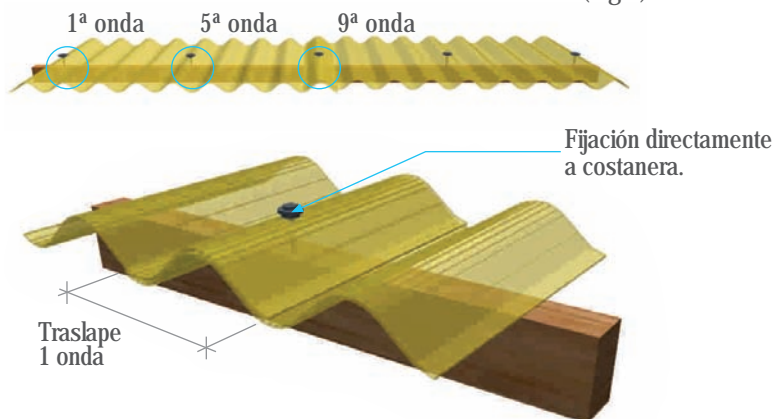
**FIJACIONES**

La plancha Onda Standard 9 tiene un sistema de montaje de traslape de ondas y se fija a la estructura directamente a la costanera.

Se recomienda colocar a lo menos 3 fijaciones por plancha en todas las costaneras. La ubicación para las fijaciones deberá ser en la parte superior de las Ondas, 1ª, 5ª y 9ª onda. (Fig.1)

El cruce correcto de la plancha es de 1 onda completa. (Fig.2)

Para costaneras de madera y metálicas se recomienda utilizar un tornillo autoperforante 12-24 x 41/2" con golilla cóncava de acero y sello de neopreno. (Fig.2)



(Fig.2)



**CARACTERÍSTICAS**

Es una plancha liviana, fácil de transportar y manipular, de almacenaje eficiente, resistente debido a su geometría, durable y económica.

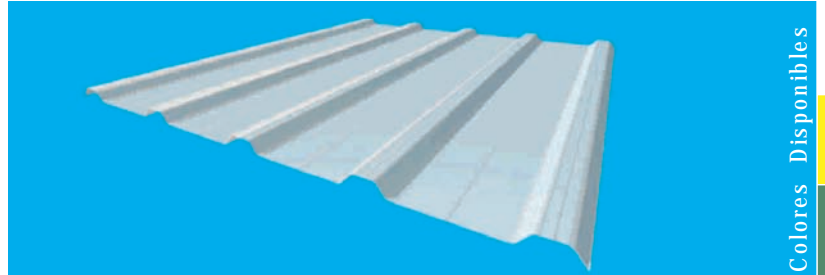
Está diseñada para ser utilizada principalmente en cubiertas, cierres verticales.

Formatos disponibles:

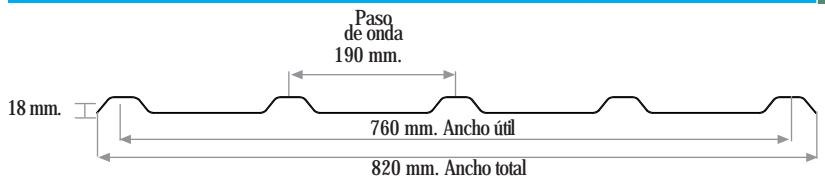
Económica: Serie 700 = 0,50 mm. de espesor. Fabricación a pedido.

Clásica: Serie 1300 = 0,75 mm. de espesor. Fabricación a pedido.

Superior: Serie 2300 = 1,40 mm. de espesor. Fabricación a pedido.



Colores Disponibles



**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Ancho Total mm.	Ancho Útil mm.	Largo mm.	Área UTIL P/m <sup>2</sup>	Nº de ondas	Alto onda mm.	Paso ondám. m.	Peso Kg./ Plancha		
							S/700	S/1300	S/2300
820	760	2000	1,39	5	18	190	1,18	1,64	3,28
		2500	1,76				1,48	2,05	4,10
		3000	2,14				1,77	2,46	4,92
		3660	2,63				2,16	3,00	6,00

<sup>1</sup>Área útil considera un TE de 150 mm.  
 \* Traslape lateral (TL) 1 a 2 ondas/ trapecio dependiendo de la zona geográfica.  
 NOTA: El fabricante se reserva el derecho a cambiar las especificaciones sin previo aviso.

**FIJACIONES**

La plancha Zinc Dura tiene un sistema de montaje de traslape de nervio montante y se fija a la estructura directamente a la costanera. Como regla general, la ubicación para las fijaciones deberá ser en la parte superior de la nervadura para no obstruir el normal escumimiento de las aguas por los valles.

En el caso de la plancha Zinc Dura se recomienda que lleve 3 fijaciones por costanera, se sugiere la 1ª, 3ª y 5ª onda. (Fig.1)

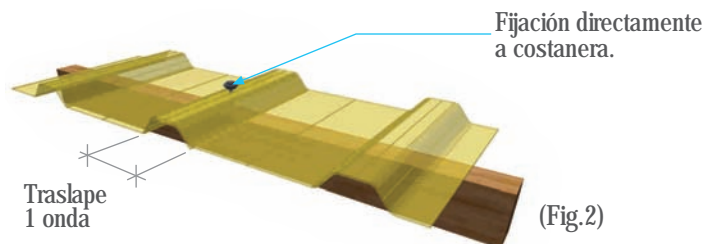
El cruce correcto de la plancha es de 1 onda completa.

Para costaneras de madera y metálicas, se recomienda utilizar un tornillo autoperforante 12-24 x 41/2" con golilla cóncava de acero y sello de neopreno. (Fig.2)

**TRASLAPES - CLIMA Y PENDIENTES DE CUBIERTA**

CONDICIÓN CLIMÁTICA	TRASLAPOS EXTREMOS TE (mm. según pendientes %)							TE	
	15%	20%	25%	30%	35%	40%	muros	Nº ondas	mm.
Zona sin lluvias	250	200	200	200	150	150	100	1	95 aprox.
Zona con lluvias y vientos moderados	NR	250	200	200	200	200	100	1	95 aprox.
Zona con lluvias y vientos fuertes	NR	NR	250	250	200	200	100	1	95 aprox.

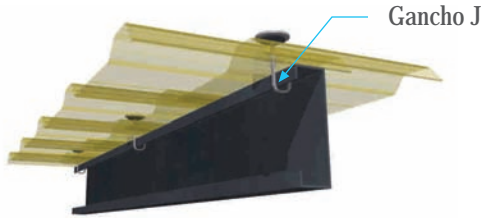
Medidas de traslape en mm. NR: No Recomendado.  
 Traslape extremo (TE) se realiza sobre costanera.



# PERFIL ZINC DURA

## PLANCHAS LÍNEA HOGAR

**FEMOGLAS®**  
World Leading Composites Company



(Fig.3)

Para costaneras metálicas de tipo canal se recomienda utilizar ganchos J galvanizados con hilo  $\varnothing$  6 mm., largo de acuerdo a costanera metálica y a la altura de la onda de la plancha. (Fig.3)

### MONTAJE EN CUBIERTA

La instalación de las planchas en techos debe ser siempre en el sentido contrario a los vientos predominantes para mejorar la estanqueidad y evitar el levantamiento de los paneles.

Para realizar el montaje se recomienda colocar 3 fijaciones por costanera. La distancia recomendada entre costaneras es de 50 cm. (Fig.4)

El diámetro de la perforación en la plancha debe ser 2 mm. mayor que el diámetro de la fijación y debe hacerse con una distancia mínima de 5 cm. medido desde los extremos de las planchas traslapadas. (Fig.5)

### ALERO

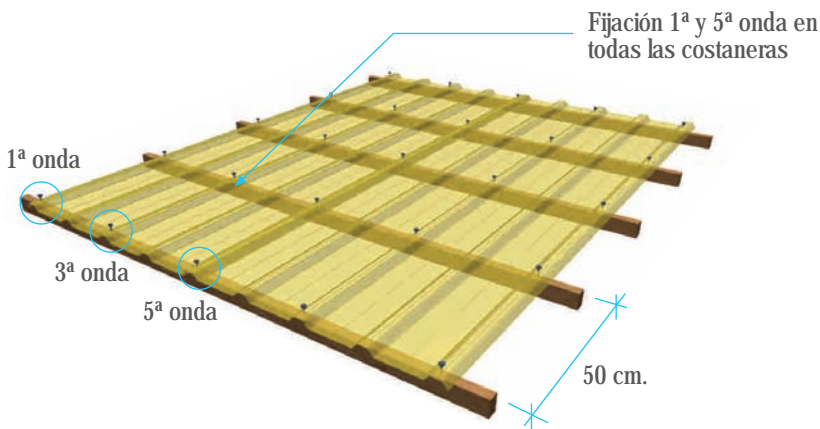
En la terminación de los aleros, las planchas en sentido longitudinal, no deben sobrepasar más de 5 cm. del plomo de la costanera. (Fig.6)

En sentido transversal, la última onda debe quedar apoyada en la costanera o tapacán.

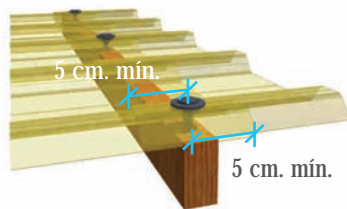
### RADIOS DE CURVATURA

Curvas Posibles: curvas y contra curvas, radio mínimo: 5200 mm.

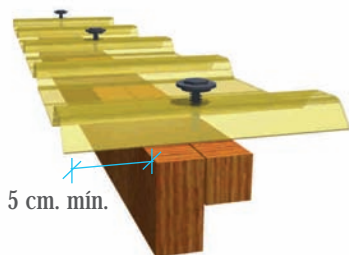
Nota: Cálculo para un panel de 300 cm. de largo.



(Fig.4)



(Fig.5)



(Fig.6)

**CARACTERÍSTICAS**

Esta plancha puede ser usada tanto en cubiertas de vivienda y pequeños galpones.

Su geometría aporta gran resistencia y estética. Se puede instalar en forma vertical u horizontal.

Formatos disponibles:

Económica: Serie 700 = 0,50 mm. de espesor. Fabricación a pedido.

Clásica: Serie 1300 = 0,75 mm. de espesor. Fabricación a pedido.

Superior: Serie 2300 = 1,40 mm. de espesor. Fabricación a pedido.

Se encuentra disponible en formato translúcido en colores amarillo, natural y verde.

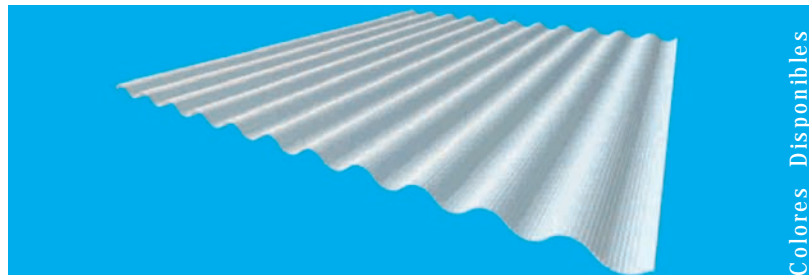
Las aplicaciones más comunes son: terrazas, lucarnas, patios de luz, Invernaderos, cobertizos, estacionamientos, solares, tabiques, divisiones, etc.

**FIJACIONES**

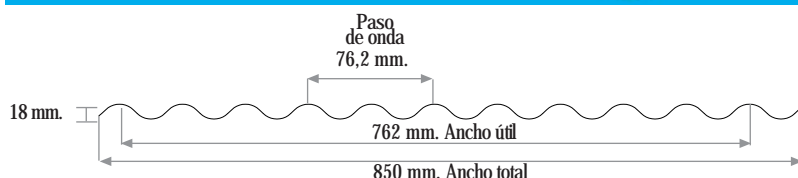
La plancha Onda Zinc Toledana tiene un sistema de montaje con el traslape de 1 onda y se fija directamente a la estructura. La ubicación para las fijaciones deberá ser en la parte superior de las ondas, 1ª, 6ª y 11ª onda. (Fig.1).

El cruce correcto de la plancha es de 1 onda completa.

Para costaneras de madera y metálicas se recomienda utilizar un tornillo autoperforante 12-24 x 41/2" con golilla cóncava de acero y sello de neopreno. (Fig.2)



Colores Disponibles



**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Ancho Total mm.	Ancho Útil mm.	Largo mm.	Área UTIL Pl/m2	Nº de ondas	Alto onda mm.	Paso ondamm.	Peso Kg./Plancha		
							S/700	S/1300	S/2300
850	760	2000	1,41	11	18	76,2	1,28	1,80	3,58
		2500	1,79				1,60	2,25	4,48
		3000	2,17				1,92	2,70	5,37
		3660	2,67				2,34	3,29	6,55

<sup>1</sup>Área útil considera un TE de 150 mm.

\* Traslape lateral (TL) 1 a 2 ondas/ trapecio dependiendo de la zona geográfica.

NOTA: El fabricante se reserva el derecho a cambiar las especificaciones sin previo aviso.

**TRASLAPES - CLIMA Y PENDIENTES DE CUBIERTA**

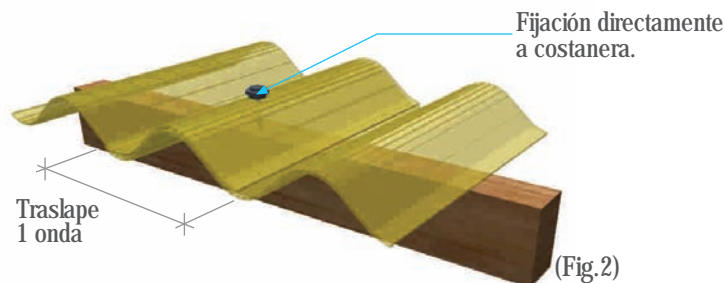
CONDICIÓN CLIMÁTICA	TRASLAPOS EXTREMOS TE (mm. según pendientes %)							muros	Nº ondas	mm
	15%	20%	25%	30%	35%	40%				
Zona sin lluvias	150	150	150	150	150	150	100	1	83 aprox.	
Zona con lluvias y vientos moderados	200	200	150	150	150	150	100	1	83 aprox.	
Zona con lluvias y vientos fuertes	NR	NR	200	150	150	150	100	1	83 aprox.	

Medidas de traslape en mm. NR: No Recomendado.

Traslape extremo (TE) se realiza sobre costanera.



(Fig.1)



Fijación directamente a costanera.

Traslape 1 onda

(Fig.2)



Gancho J

(Fig.3)

Para costaneras metálicas de tipo canal se recomienda utilizar ganchos J galvanizados con hilo  $\varnothing$  6 mm., largo de acuerdo a costanera metálica y a la altura de la onda de la plancha. (Fig.3)

## MONTAJE EN CUBIERTA

La instalación de las planchas en techos debe ser siempre en el sentido contrario a los vientos predominantes para mejorar la estanqueidad y evitar el levantamiento de los paneles.

Para realizar el montaje se recomienda colocar 3 fijaciones por costanera.

La distancia recomendada entre costaneras es de 50 cm.(Fig.4)

El diámetro de la perforación en la plancha debe ser 2 mm. mayor que el diámetro de la fijación y debe hacerse con una distancia mínima de 5 cm. medido desde los extremos de las planchas traslapadas (Fig.5)

## ALERO

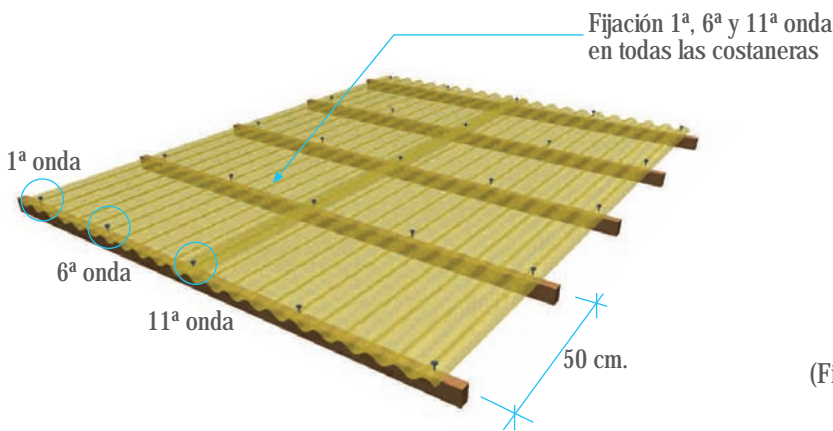
En la terminación de los aleros, las planchas en sentido longitudinal, no deben sobrepasar más de 5 cm. del plomo de la costanera. (Fig.6)

En sentido transversal, la última onda debe quedar apoyada en la costanera o tapacán.

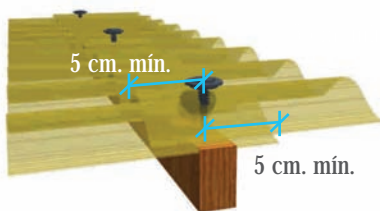
## RADIOS DE CURVATURA

Curvas Posibles: curvas y contra curvas, radio mínimo: 3600 mm.

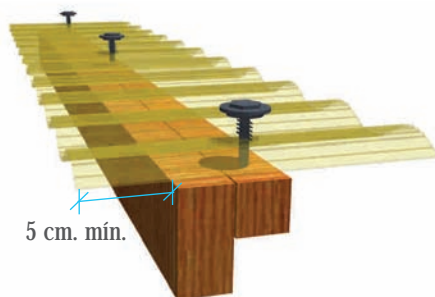
Nota: Cálculo para un panel de 300 cm. de largo.



(Fig.4)



(Fig. 5)



(Fig. 6)