



Gran Onda por sus características, es reconocida para obras de especificación y de gran envergadura trabajadas por profesionales y arquitectos.

La plancha Gran Onda tiene un espesor que le otorga mayor resistencia y gran durabilidad ante cualquier clima, pudiendo ser ubicada en cualquier punto del país.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Plancha	Ancho (m)	MEDIDAS DEL PRODUCTO			
		Largo (m)	Espesor (mm)	Peso Aprox. (Kg)	Área (m ²)
Gran Onda	1.10	1.83	5.00	19.70	1.77
	1.10	2.44	5.00	26.30	2.40
	1.10	3.05	5.00	32.90	3.05

Colores: Rojo / Gris

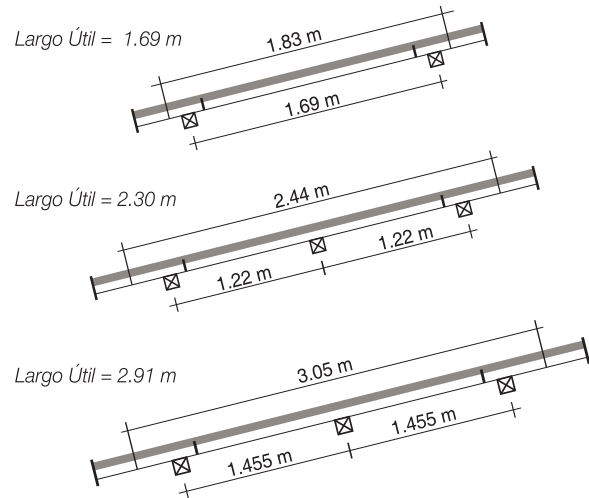
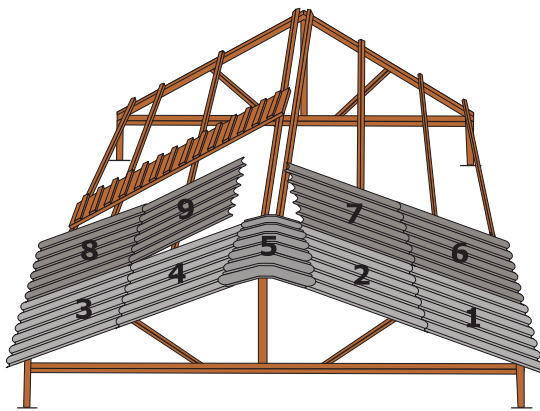
CARACTERÍSTICAS

- Durables y económicas
- Impermeables
- Resistente al moho, hongos y termitas
- Livianas y fáciles de instalar
- Inoxidables
- Mejor comportamiento acústico
- Resistente al fuego
- Resistente a heladas y cambios bruscos de temperatura

PROCESO DE INSTALACIÓN

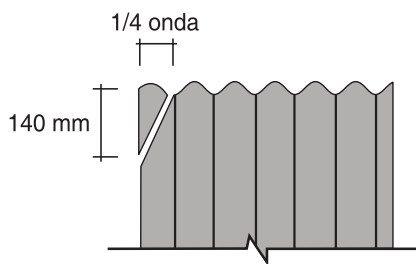
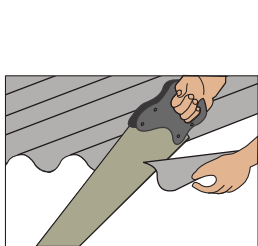
ESTRUCTURA DE APOYO

- Puede ser metálica o de madera (si es de madera que sea seca y cepillada).
- Verifique que la separación entre vigas o viguetas no supere el máximo admisible y que éstas se encuentren alineadas.
- El ancho de la superficie de apoyo (viga o vigueta) debe ser de 4 cm, lisa y paralela a las planchas.
- La distancia entre apoyos se calcula restando el largo total de la plancha menos el traslape (14 cm) Ejemplo:
Largo Total (1.83 m) - Traslape (0.14 m) = Largo Útil (1.69 m)



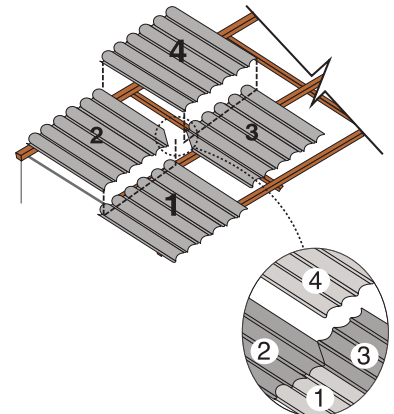
DESPUNTE

- Para evitar la superposición de 4 planchas deberá despuntar las planchas intermedias.



SENTIDO DE COLOCACIÓN

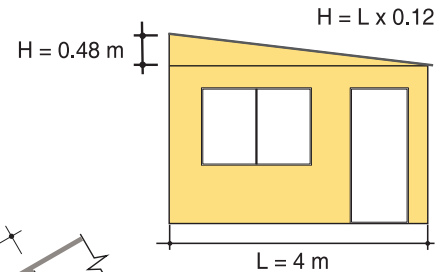
16	17	18	19	20
3	6	9	12	15
2	5	8	11	14
1	4	7	10	13



PENDIENTES

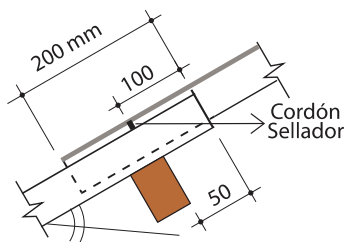
Zona	Pendiente mínima	Inclinación mínima	Traslape longitudinal
Sin llluvias	12 %	7°	14 cm
Lluvias moderadas	30 %	17°	14 cm
Lluviosas	45 %	25°	14 cm

Ejm: para una longitud de 4 metros, el desnivel debe ser de 48 cm.

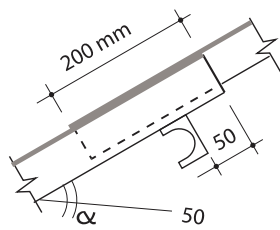


Legenda
$H = \text{altura}$
$L = \text{longitud}$

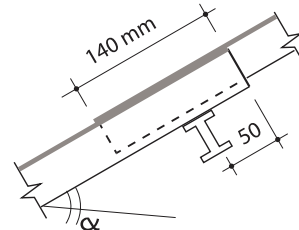
Pendiente recomendada 12% (mínimo)



$A = 12\% - 18\%$
 $\alpha = 7^\circ - 10^\circ$



$A = 18\% - 31\%$
 $\alpha = 10^\circ - 17^\circ$

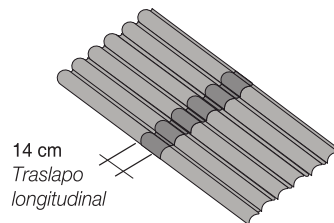


$A = 31\% - \text{a más}$
 $\alpha = 17^\circ - \text{a más}$

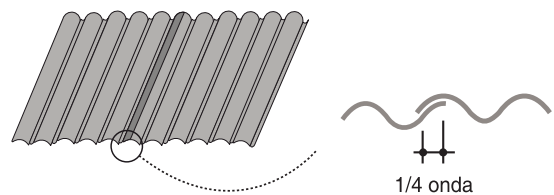
TRASLAPE

- El traslape de las planchas es de 14 cm.
- En zonas lluviosas y/o de fuertes vientos se recomienda usar Cordón Sellador en traslape longitudinal y transversal.

Longitudinal

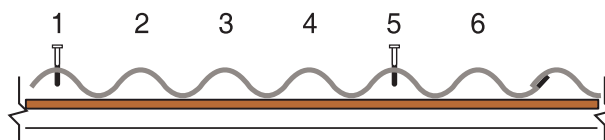


Transversal



FIJACIÓN

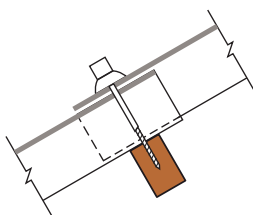
- Perfore con taladro de baja velocidad o de acción manual.
- El diámetro de la perforación debe ser un 50% mayor que el diámetro del accesorio de fijación.
- Utilizar como fijaciones los tirafones, ganchos tipo J galvanizados o varillas tipo espárragos.
- Los elementos deben ser galvanizados.
- No ajustar excesivamente elementos de fijación y verifique su ajuste normal al día siguiente de instalado.**



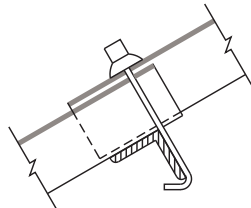
Arandela



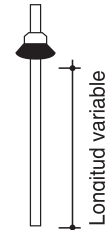
Tirafón



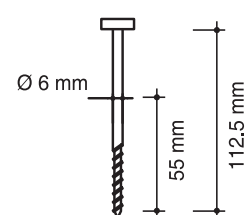
Gancho Tipo J



Varilla



Tirafón



CORTE Y PERFORACIÓN

- Se puede cortar con serrucho, sierra de arco, sierra eléctrica de baja velocidad o punta de marcar (carburo de tungsteno). Perforar con taladro eléctrico de baja velocidad o de acción manual, escofinar y pintar.

PINTADO

- Puede utilizar pinturas latex, esmalte, caucho clorado, antifugosa o epóxica.
- Limpie bien la superficie de las planchas y pinte con brocha o soplete.
- Planchas de color a pedido.

TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

TRANSPORTE

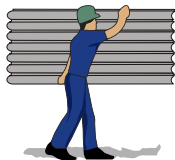
- La plataforma del vehículo debe ser rígida, plana y libre de objetos extraños.
- No coloque mas de 100 planchas por ruma. Sólo podrá apilar 2 rumas.
- En el transporte y almacenamiento horizontal deben utilizarse transportadores de madera, para lograr un adecuado alineamiento de las planchas y evitar desplazamiento laterales.
- Solicítelos a su distribuidor ETERNIT autorizado.
- No apile planchas de diferentes longitudes en la misma ruma, ni coloque objetos extraños encima.

ALMACENAMIENTO

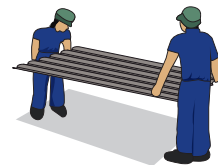
- Almacene las planchas en depósitos que tengan piso firme y plano, preferentemente techados.
- Para almacenamiento horizontal seguir las indicaciones mencionadas en el transporte.
- Para almacenamiento vertical sobre terreno firme y plano coloque 2 listones de madera de 2" x 2" en la parte inferior y uno en la pared.
- Las planchas deberán apilarse con un ángulo de 15° con respecto a la pared.

MANIPULEO

- Una persona por plancha hasta de 1.83m de largo.



- Dos personas por plancha mayores de 1.83m de largo.



MEDIDAS DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- Al cortar o lijar se deben usar lentes de seguridad y mascarillas de protección contra polvo (Tipo 3M-8210).



Lentes de Seguridad



Mascarilla de Protección

- Al cortar o lijar con herramientas mecánicas se debe humedecer el entorno y cuando estas operaciones se realizan en espacios cerrados se deben usar herramientas con sistema de aspiración.
- Durante el transporte, descarga, almacenamiento y una vez instalado el producto estas precauciones no son necesarias.

RECOMENDACIONES

- La superficie lisa de las planchas va hacia el exterior.
- No caminar sobre las planchas, utilizar tabloncillos para circular y trabajar sobre el techo.

SIN ASBESTO



GARANTÍA

La Garantía empieza a partir de la fecha de compra del producto y cubre el diseño, composición y defectos de fabricación, siempre y cuando sean utilizados para su propósito previsto e instalados correctamente, siguiendo las instrucciones de instalación indicadas por nuestra empresa.



619 6400

Asistencia Técnica Gratuita

an **Etex** GROUP  company