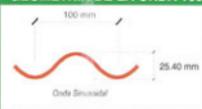


ELIGE EXTRA-DURACIÓN

PRODUCTO	Dimensiones Nominales					Dimensiones Nominales Útiles			
	Largo (m)	Ancho (m)	Espesor (mm)	Peso (kg)	Carga (kg/m ²)	Largo (m)	Ancho (m)	Área (m ²)	Carga (kg/m ²)
Opaca 12 Onda 100	1.83	1.10	1.20	3.03	1.50	1.68	1.00	1.68	1.77
	2.44	1.10	1.20	4.03	1.50	2.29	1.00	2.29	1.77
	3.05	1.10	1.20	5.03	1.50	2.90	1.00	2.90	1.77
Opaca 18 Onda 100	1.83	1.10	1.80	4.78	2.37	1.68	1.00	1.68	2.79
	2.44	1.10	1.80	6.36	2.37	2.29	1.00	2.29	2.79
	3.05	1.10	1.80	7.95	2.37	2.90	1.00	2.90	2.79
Opaca 27 Onda 100	1.83	1.10	2.70	7.17	3.56	1.68	1.00	1.68	4.19
	2.44	1.10	2.70	9.56	3.56	2.29	1.00	2.29	4.19
	3.05	1.10	2.70	11.94	3.56	2.90	1.00	2.90	4.19

GEOMETRÍA DE LA ONDA 100



PRODUCTO	Dimensiones Nominales					Dimensiones Nominales Útiles			
	Largo (m)	Ancho (m)	Espesor (mm)	Peso (kg)	Carga (kg/m ²)	Largo (m)	Ancho (m)	Área (m ²)	Carga (kg/m ²)
Traslúcida Onda 100	1.80	0.90	1.00	1.72	1.06	1.65	0.80	1.32	1.27
	2.44	0.90	1.00	2.34	1.06	2.29	0.80	1.83	1.27
	3.05	0.90	1.00	2.88	1.06	2.90	0.80	2.32	1.27
	1.83	1.10	1.00	2.13	1.06	1.68	1.00	1.68	1.25
	2.44	1.10	1.00	2.87	1.06	2.29	1.00	2.29	1.25
	3.05	1.10	1.00	3.55	1.06	2.90	1.00	2.90	1.25
Traslúcida Onda 76 Calamina	1.83	1.10	1.75	3.70	1.84	1.68	1.00	1.68	2.16
	2.44	1.10	1.75	4.93	1.84	2.29	1.00	2.29	2.16
	3.05	1.10	1.75	6.16	1.84	2.90	1.00	2.90	2.16
	1.80	0.84	1.00	1.75	1.16	1.65	0.76	1.25	1.36
	3.00	0.84	1.00	2.89	1.16	2.85	0.76	2.17	1.36
	3.60	0.84	1.00	3.51	1.16	3.45	0.76	2.82	1.36
	1.80	0.84	1.75	2.77	1.84	1.65	0.76	1.25	2.21

GEOMETRÍA DE LA ONDA CALAMINA



PRODUCTO	Dimensiones Nominales				Dimens. Nominales útiles			
	Largo (m)	Ancho (m)	Peso (kg)	Carga (kg/m ²)	Largo (m)	Ancho (m)	Área (m ²)	Carga (kg/m ²)
Teja Granada Opaca	1.15	0.76	2.80	3.20	1.00	0.66	0.66	4.24
Teja Granada Traslúcida	1.15	0.76	2.43	2.78	1.00	0.66	0.66	3.68
Teja Navarra Opaca	1.16	0.83	2.10	2.18	1.00	0.70	0.70	3.00

GEOMETRÍA DE LA TEJA GRANADA



GEOMETRÍA DE LA TEJA NAVARRA



Nota: Carga útil = Peso propio de la plancha por metro cuadrado útil (carga de diseño).

RECOMENDACIONES PARA INSTALACION DE FIBRAFORTE OPACAS, TRASLUCIDAS Y TEJAS

ESTRUCTURAS DE APOYO

Tomar en cuenta la estructura necesaria para la instalación de las coberturas (Espaciamiento entre viguetas de apoyo, ver figura). En TEJA Granada y Navarra los espaciamientos entre eje de viguetas es de 1.00 m y 0.50 m, respectivamente.

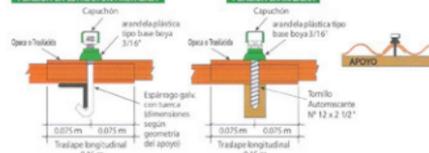
Nota: Para OPACA 12 y para los otros productos en climas agresivos y/o pendientes menores a 30° se recomienda colocar un apoyo intermedio adicional. Consulte al Dpto. Técnico de Fibraforte para estos casos.



FIJACIONES

Seleccione el elemento de fijación (tirafón o espárrago) según el tipo de apoyo (madera o fierro respectivamente).

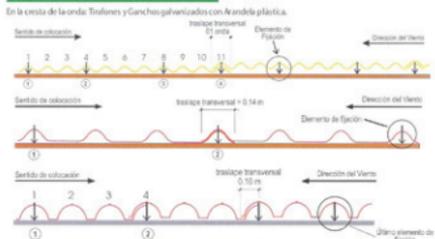
FIJACION EN ESTRUCTURA METALICA



Nota: Para TEJAS usar tirafón de 1/4" x 5" en reemplazo del Tornillo Autocortante o Espárrago de 3/16"

Se recomienda tener en cuenta que el sentido de colocación de las coberturas (orden de colocación) debe ser contrario a la dirección del viento. Como se muestra en el siguiente gráfico.

PUNTOS DE FIJACION POR APOYO TRANSVERSAL



Perforar previamente la cobertura con un taladro y broca de diámetro mayor al del elemento de fijación.

Coloque siempre el tirafón o Espárrago de fijación en la parte alta de la onda, y respete la altura de la onda al momento de sujetar la cobertura.

No presione excesivamente el tirafón o Espárrago de sujeción.

Para la fijación en madera usar tornillos autorrotantes cabeza Pan Phillips zincados o cromados de N° 12 x 2 1/2". Para TEJAS utilizar un tirafón Galvanizado de 1/4 x 5".

Para sujetar las coberturas con estructuras metálicas, es recomendable usar un espárrago galvanizado con tuercas de 3/16", la altura será según la geometría de la estructura. Para TEJAS utilizar el espárrago de 1/4" con una longitud de 7".

PENDIENTES Y TRASLAPES

La pendiente mínima recomendada es de 10% (Por cada 1.00 metro de longitud 0.10 m. de altura). A excepción de TEJA en que la pendiente mínima recomendada es de 20% (Por cada 1.00 metro de longitud 0.20 m. de altura). En zonas de lluvias, considerar pendientes mínimas de 30%.

ACCESORIOS



Cumbriera OPACA ONDA 100		
Largo (m)	Ancho (m)	Peso (kg)
1.10	0.52	1.64



Cumbriera TEJA GRANADA		
Largo (m)	Ancho (m)	Peso (kg)
0.76	0.60	1.33

RECOMENDACIONES PARA INSTALACION

De acuerdo al área a techar, determinar las dimensiones necesarias de la cobertura. (Consultar a su distribuidor de confianza)

Las coberturas de 1.83 m. pueden ser manipuladas por una sola persona. Para las de mayores longitudes se requieren dos personas.

Para el izaje o traslado de las coberturas al techo, coloque la soga en la forma correcta.

Realice los cortes en la cobertura, con serrucho o caladora.

Durante la instalación utilice escalera y tabloncillos de madera colocados entre las viguetas para circular sobre el techo. No circule pisando las coberturas directamente.

Antes de la fijación de las coberturas, escudare las mismas con ayuda de un cordel y preséntelas previamente.

No pise directamente la cobertura por seguridad y evitar su deterioro al momento de almacenar.

IMPORTANTE

Respete la altura de onda, no presione excesivamente el elemento de fijación.

No trate de pegar o limpiar la cobertura con ningún tipo de pegamento o solvente. Puede utilizar silicona para sellar en caso de equivocación en el momento de la perforación. Verifique que la etiqueta ó sticker se ubique siempre en una misma posición y hacia afuera.

PRODUCTOS SIN ASBESTO

CORPORACION ELECTRICA LIMA

☎ TELEFAX : 540 1879 ☎ 99809 9460
☎ RPM # 630911 #630908 ☎ 99809 6092

🌐 [Http://www.corporacionelectricalima.com](http://www.corporacionelectricalima.com)
📧 contacto@corporacionelectricalima.com