

La TEJA SAN MIGUEL, está diseñada con las técnicas más avanzadas en el mercado de la construcción, logrando de esta manera un producto moderno, que aportará a su construcción belleza, color y resistencia por estar fabricada con fibras orgánicas naturales y sintéticas, cemento y agregados de la más alta calidad.

Está disponible en colores arcilla, terracota, paja y verde, pintadas al color respectivo con pinturas acrílicas base agua de alta especificación, con la posibilidad de que usted pueda aplicar sobre la superficie de su techo, nuevo color, con las pinturas Colorcel para fibrocemento.

Se puede instalar sobre estructura de madera, metálica o losa de concreto, sin importar condiciones climáticas, sólo basta colocar la teja siguiendo las normas básicas de instalación.








Su calidad y resistencia son características permanentes de este producto, el cual cumple con las especificaciones de la norma mexicana NMX-C-433-ONNCCE vigente.

## DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES

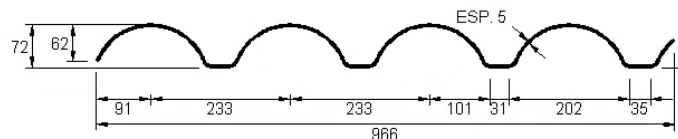
| CONCEPTO                         | Unidad         | Valor |
|----------------------------------|----------------|-------|
| Largo Nominal                    | m              | 1.25  |
| Ancho Nominal Inferior           | m              | 0.95  |
| Ancho Nominal Superior           | m              | 0.97  |
| Espesor                          | mm             | 5.00  |
| Peso/Pza.                        | kg             | 11.60 |
| Traslape mínimo Longitudinal     | m              | 0.12  |
| Traslape mínimo Transversal      | m              | 0.04  |
| Largo Útil                       | m              | 1.14  |
| Ancho Útil                       | m              | 0.93  |
| Area Útil por pieza              | m <sup>2</sup> | 1.06  |
| Piezas/m <sup>2</sup> Útil       | Pzas.          | 0.94  |
| Peso/m <sup>2</sup> Útil         | kg             | 10.94 |
| Distancia máxima entre largueros | m              | 1.14  |
| Pendiente mínima recomendada     | %              | 27    |

Estos valores son indicativos y pueden tener una variación dimensional de  $\pm 2\%$   
Los pesos varían de acuerdo a la humedad ambiente

## ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS

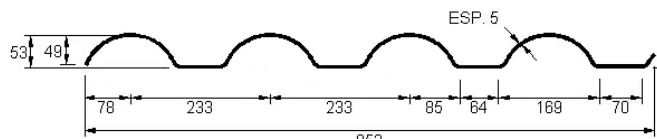
|  |   |   |
|--|---|---|
|  |  |  |
| <b>Remate lateral derecho</b>  | <b>Remate lateral izquierdo</b>   | <b>Tapón</b>  |
| Longitud 1.25 m.<br>Ancho 0.20 m.<br>Peso/Pza 3.90 kg.                               | Longitud 1.25 m.<br>Ancho 0.20 m.<br>Peso/Pza 3.90 kg.                                | Ancho 0.31 m.<br>Altura 0.34 m.<br>Peso/Pza 1.10 kg.                                  |
|  |  |   |
| <b>Caballote articulado superior</b>   | <b>Caballote articulado inferior</b>  |   |
| Longitud 0.95 m.<br>Ancho 0.38 m.<br>Peso/Pza 3.50 kg.                               | Longitud 0.95 m.<br>Ancho 0.38 m.<br>Peso/Pza 3.50 kg.                                |   |
|  |  |   |
| <b>Caballote limatón</b>   | <b>Botaguas trasero</b>   |   |
| Longitud 1.25 m.<br>Ancho 0.20 m.<br>Peso/Pza 2.30 kg.                               | Longitud 0.95 m.<br>Ancho 0.21 m.<br>Peso/Pza 1.80 kg.                                |   |

### VISTA TRANSVERSAL



SECCION SUPERIOR

acotamiento en mm.



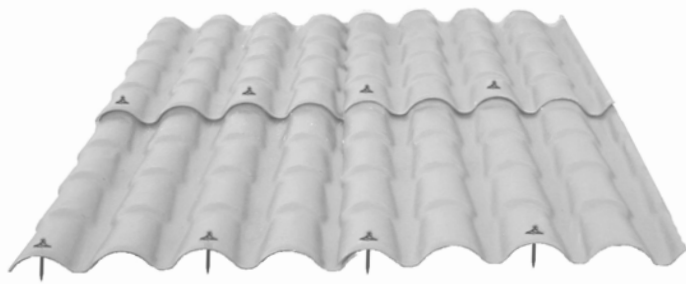
SECCION INFERIOR

### PROPIEDADES

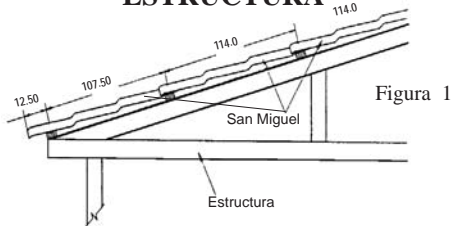
- Ligera, con sólo 11.15 kg/m<sup>2</sup> de techado
- Fácil de trabajar y rápida de instalar
- Resiste a cambios bruscos de temperatura
- Inoxidable e impermeable
- Resistente a los agentes químicos
- Incombustible (no produce flama, ni gases tóxicos)
- Inalterable a la acción de hongos y termitas

Consulte a nuestro departamento técnico o a uno de nuestros distribuidores, por otros accesorios disponibles y muestras de color.

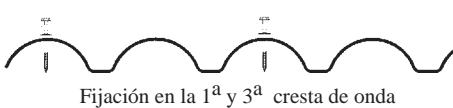
## FIJACIÓN DE LAS TEJAS



### ESTRUCTURA



### FORMA DE SUJECIÓN



Fijación en la 1ª y 3ª cresta de onda

Figura 2

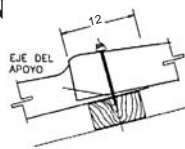
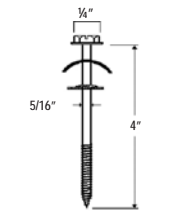


Figura 3

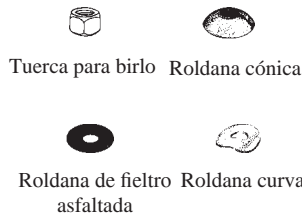
### HERRAJES



Tornillo Ø 5/16" de 4" cabeza hexagonal con ranura



Birlo metálico Ø 5/16" de 8" para estructura



Tuerca para birlo Roldana cónica  
Roldana de fieltro asfaltada Roldana curva

Inicie la distribución de largueros de abajo hacia arriba, colocando el primer larguero justo en el inicio de la misma, y los siguientes a la separación máxima recomendada en la tabla de especificaciones. (Fig. 1)

Fije la TEJA SAN MIGUEL en la parte alta de la primera y tercera onda (Fig. 2), para estructura de madera, utilice tornillo 5/16" de 4" de longitud y cabeza hexagonal, roldana cónica y roldana de fieltro asfaltada o plástica.

Para estructura metálica, utilice birlo metálico de 5/16" de diámetro por 8" de longitud, roldanas (curva, cónica y de fieltro asfaltada o plástica) y tuerca.

En caso de losa de concreto se deberán colocar cintas de madera de pino con sección transversal de 1" x 2" y largo de 2.44 m a una separación máxima de 1.14 m (Fig.1); fijándose a la losa de concreto con taquete plástico de 1/4" x 1 1/2" más tornillo para madera del No. 10 x 2", espaciados @ 1.20 m como máximo, y fije como si fuera estructura de madera (Fig. 3).

Use tablones y escaleras de gato para tránsito sobre el techado.

## SISTEMA DE INSTALACIÓN

Para obtener un ajuste perfecto, efectúe el corte o despunte en las esquinas de las tejas centrales; con el fin de evitar la superposición de cuatro espesores.

La colocación de las tejas sobre el techo, debe siempre iniciarse de abajo hacia arriba y de izquierda a derecha, en la primera hilada se inicia con una pieza A y se continúa con piezas B, en las hiladas intermedias se inicia con una pieza C, se continúa con piezas D y se cierra con una pieza B; en la última hilada se colocan piezas C y se cierra con una pieza A. (Fig. 4).

Para la correcta alineación de las tejas debe tener un hilo para guía del alero (Hilo A) y otro para coincidencia de las ondas (Hilo B), es necesario que la colocación se comience con un alineamiento correcto, de no tomarse esta precaución, resultará una instalación desigual y distorsionada y dificultará más adelante la colocación del caballete. (Fig. 5).

Efectúe los cortes necesarios trazando una línea con el cortador de fibrocemento con puntas de tungsteno, utilizando una teja como guía, rallándola con el cortador hasta formar una ranura de 2 mm de profundidad, jale la teja para que se quiebre por la línea trazada (Fig. 6 y 7) o bien efectúe el corte con serrucho o sierra eléctrica, de elegirse esta última opción humedezca la teja para evitar la generación de polvos.

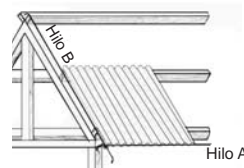
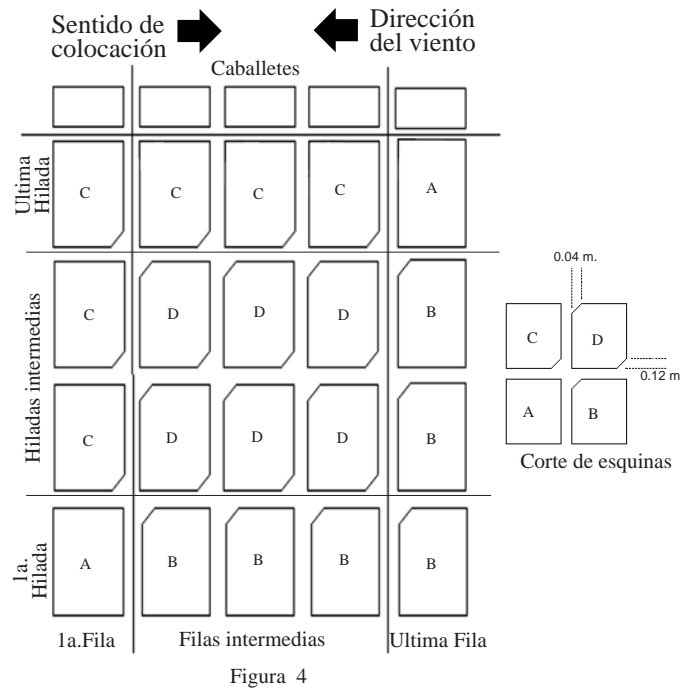


Figura 5

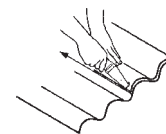


Figura 6

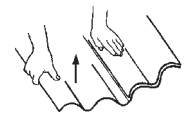


Figura 7

M-T-SMN-0908



Web: [www.mexalit.com.mx](http://www.mexalit.com.mx)

E-mail: [info@mexalit.com.mx](mailto:info@mexalit.com.mx)

Versión: 10 Septiembre 2008



**PLANTA VILLAHERMOSA**  
Villahermosa, Tabasco  
Tel. 01 (993) 358-2050 / 52 / 53  
/ 54 / 56 / 57  
Fax 01 (993) 358-2092 / 93  
Asis. Técnica 01 (993) 350-2052

**PLANTA GUADALAJARA**  
Guadalajara, Jalisco  
Tel. 01 (33) 3818-0400 / 71 /  
61 / 11 / 79  
Fax 01 (33) 3818 0475 / 63  
Asis. Técnica 01 (33) 3818-  
0445 / 46

**PLANTA SANTA CLARA**  
Santa Clara, Estado de México  
Tel. 01 (55) 5699-3000 / 19 / 21  
/ 24 / 25 / 92  
Fax 01 (55) 5699-3133 / 24  
Lada sin costo 01 800-711-2076  
Asis. Técnica 01 (55) 5699-3022 / 28 / 29

**PLANTA MONTERREY**  
García, Nuevo León  
Tel. 01 (81) 8381- 0670  
/ 0740  
Fax 01 (81) 8381-9778  
Lada sin costo 01 800-561-  
4910

**PLANTA TIZAYUCA**  
Tizayuca, Hidalgo  
Tel. 01 (779) 796-9100 / 63 / 05  
/ 0740  
Fax. 01 (779) 796-9116  
Asis. Técnica 01 (779) 796-  
9102

**PLANTA CHIHUAHUA**  
Chihuahua, Chihuahua  
Tel. 01 (614) 442-0180 /  
83 / 8519  
Fax 01 (614) 442-0198