



Presentamos nuestra teja chilena fabricada por proceso de prensado en seco, con una alta resistencia y firmeza que entrega una terminación elegante y clásica. Para la instalación deberás perforar con una broca de cemento en la marca que traen las tejas, por estos orificios se pasan los clavos o tornillos para juntar la pieza a la costanera.

### Información técnica

Medidas	39 x 20 x 17 (± 5mm)
Peso	2.2 Kg
Espesor	13.5 (± 1.5mm)
Material	Arcilla Cocida (±1100 C°)
Modelo	Colonial prensada
Rendimiento	± 27 tejas/m <sup>2</sup>
Peso x m2	59.4 kg
Marca	Cerámica Toro
Origen	Nacional
Color	Arcilla (multitonos)
Procedencia	Chile
Uso	Obra gruesa – cubierta de techumbre
Absorción	8-10%

### Características cualitativas

Nuestras tejas de estilo colonial son fabricadas cuidadosamente con el proceso de prensado. Con este método, las arcillas se unen fuertemente, generando un producto de altísima resistencia y de baja absorción.

Su diseño y características técnicas hacen de esta teja un producto preferido por especificadores, ya que asegura una alta calidad estética y durabilidad.

### Ventajas sobre otros productos en el mercado

- ✓ Teja prensada de alta resistencia, permite tránsito de instaladores sobre ella
- ✓ Baja absorción de agua
- ✓ Fácil instalación

### Diseño de estructura de techumbre

Independiente de las recomendaciones que se exponen a continuación, Cerámica Toro Spa recomienda que el diseño de la estructura de techumbre la realice el experto/a que se encuentre a cargo del proyecto.

### Recomendaciones generales

Se recomienda instalar nuestras tejas sobre una estructura lisa con cerchas verticales de 1 x 1'' sobre fieltro preferentemente corrugado.

### Verificaciones Previas

Es muy importante revisar previo al comienzo de la instalación:

- que la estructura de techumbre se encuentre cuadrada y correctamente dimensionada
- que la inclinación sea la adecuada y
- que la estructura soporte el peso total de la techumbre

Modelo	Peso de m <sup>2</sup> (kg)	Instalación sobre listones: ángulo mínimo de inclinación para estructura de techumbre	Instalación sobre OSB – entablado*: ángulo mínimo de inclinación para estructura de techumbre
Teja Colonial Prensada	59.4	35°	35°

\* debe utilizarse sobre OSB o entablado fieltro idealmente corrugado con traslapo mínimo de 15 cm

### Información de instalación

Traslape de teja en hileras ascendentes	8 – 9 cm
Columnas (corridas) por m <sup>2</sup>	8
Amarre de teja	Alambre N°18 galvanizado

La teja cortagotera debe tener una distancia mínima de 8 cm al tapacán cuando lleva canal de agua lluvia. En caso de no llevar, esta distancia puede ser de 10 cm.

## Tabla de separaciones máximas de cerchas

Opción 1	Teja sobre listón en madera	Teja sobre entablado. Espesor mínimo = 2.5 mm	Teja sobre placa OSB espesor mínimo = 9.5mm
Estructura de madera	2" x 2" a 30 cm L = 80 cm	Sin listón L = 80 cm	Apoyada sobre costaneras a 40 cm L = 80 cm
Opción 2	Costanera	Placa OSB = 9.5 mm	
Estructura de acero galvanizado	40 – OMA05 a 30 cm (*4) L = 80 cm	Apoyada sobre costaneras a 30 cm L = 80 cm	

\* Instalación de listones tiene que estar modulado a 30 cm. máximo, es decir que el distanciamiento sea homogéneo en toda la pendiente de la cubierta y en una unidad que no permita errores.

## MANUAL DE INSTALACIÓN

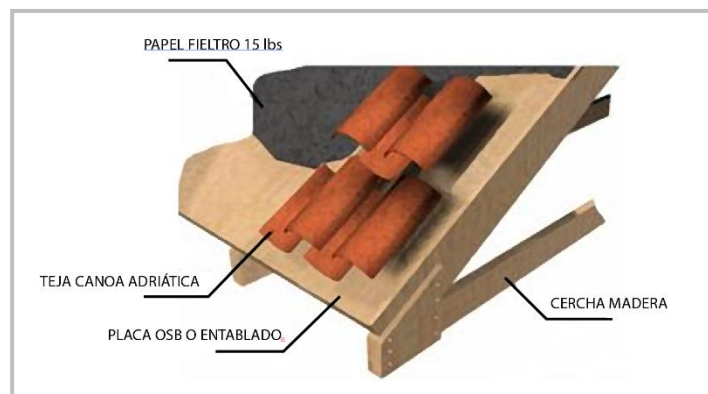
### Previo a la instalación es importante verificar:

- que la estructura de la techumbre se encuentre cuadrada y rectificada. Las cerchas deben ser homogéneas tanto en largo como en ancho y deben estar a un mismo nivel. Las cerchas no deben presentar curvaturas
- que la estructura soporte el peso que va a cargar. Estructuras deficientes pueden colapsar con el tiempo
- que la inclinación sea la adecuada para que el agua corra de manera fluida sin generar acumulaciones

### Colocación de teja sobre entablado o placa OSB

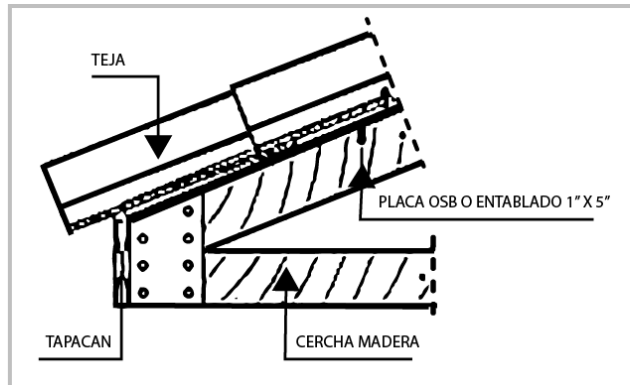
Una vez finalizada la instalación de los listones, sobre el papel fieltro, se procede a colocar la primera hilera de teja con un traslapeo de 8 a 9 cm en hilera ascendente.

Las tejas se van amarrando con alambre n°18 galvanizado de forma diagonal a un clavo de 1 1/2" clavado en el listón.



### Corte borde inferior teja instalada sobre OSB

1. Si no se utilizará canal de aguas lluvias, se recomienda dejar sobresaliendo la teja 10 cm.
2. Si se utiliza canal de aguas lluvias, se recomienda dejar sobresaliendo la teja 8 cm.

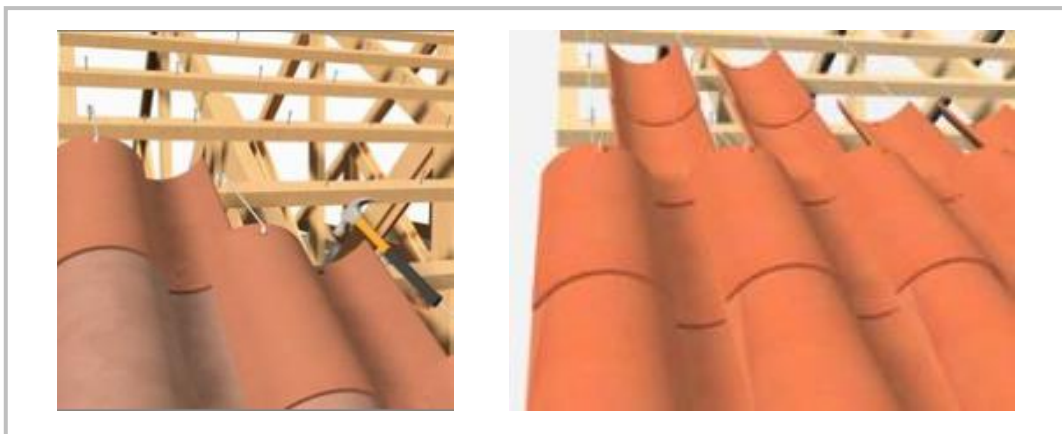


### Colocación de tejas sobre costaneras

Una vez finalizada la instalación de los listones, se procede a colocar la primera hilera de teja con un traslape de 8 a 9 cm en hilera ascendente.

Las tejas se van amarrando con alambre n°18 galvanizado de forma diagonal a un clavo de 1 ½" clavado en el listón.

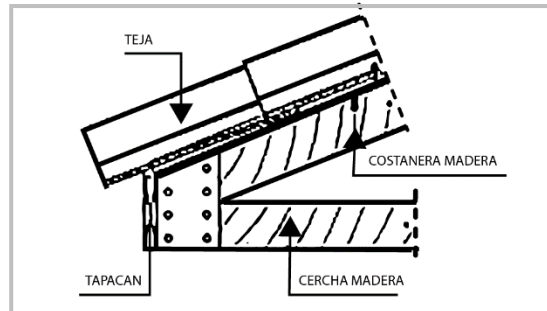
**Amarre teja:** Las tejas tapas se van amarrando con alambre n°18 galvanizado de forma diagonal a un clavo de 1 ½" clavado en el listón.



### Corte borde inferior teja instalada sobre costanera

El distanciamiento entre las dos primeras costaneras dependerá de cuánto sobresale la teja, medida desde la cara exterior del tapacán.

1. Si no se utilizará canal de aguas lluvias, se recomienda dejar sobresaliendo la teja de 10 cm., respetando un distanciamiento máximo entre las primeras dos constaneras medidas a eje de 30,0 cm.
2. Si se utiliza canal de aguas lluvias, se recomienda dejar sobresaliendo la teja 8 cm. Respetando un distanciamiento máximo entre los primeros dos listones medidos a eje de 32,0 cm.



### Instalación cumbre

Se utiliza la teja cumbre instalada sobre una pieza de madera (quilla) de 1 ½" x 6". El área debe sellarse con mortero de pega de arena gruesa, evitando que sobresalga del nivel longitudinal de esta solución llamada quilla. Para la mezcla recomendamos 15 paladas de tierra (roja idealmente), 12 de arena, por cada 25 kg. de cemento. Luego debe instalarse en toda la longitud un fieltro de 15 lbs en el encuentro de aguas con un mínimo de 26 cm. De ancho y con un traslape del fieltro de 20 cm.

Para instalar la teja cumbre se requiere colocar un clavo de 3" fijado a la quilla y así terminar la solución de la cumbre, con un traslape de teja de 10 a 15 cm.



### Remates Laterales

Se utiliza una teja que cubra una parte del tapacán, la cual se clava o atornilla a éste. El porcentaje de cubrimiento del tapacán dependerá del gusto del cliente.

CERAMICAS TORO SPA. No se hace responsable en caso de que estos puntos no hayan sido verificados por la constructora en terreno.

[www.ceramicastoro.cl](http://www.ceramicastoro.cl) / [contacto@ceramicastoro.cl](mailto:contacto@ceramicastoro.cl) / Fono: 224374598