

**Texsaplack®**

## placa bituminosa ondulada para impermeabilización de cubiertas

Texsa lanza al mercado **Texsaplack®**, la más completa gama de placas bituminosas “bajo teja” y accesorios. **Texsaplack®** es una placa ondulada multiestrato bituminada fabricada mediante un original proceso al vacío (por autoclave), que le confiere unas inmejorables prestaciones y evita posibles problemas de impermeabilización por potenciales daños ocasionados durante su manipulación y colocación en obra.

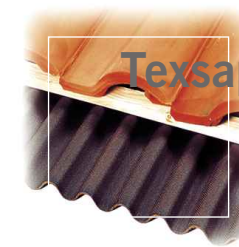
**texsa**



TEXSA, S.A. es una empresa española que fabrica y comercializa productos para la impermeabilización, el aislamiento térmico y el acústico, así como los correspondientes materiales auxiliares para cada uno de dichos campos.

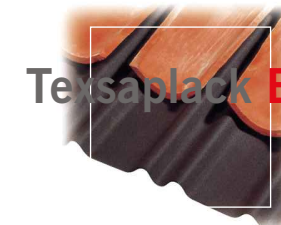
Pero Texsa es algo más; su historia está ligada íntimamente al sector de la construcción con importantes aportaciones que han significado avances de reconocimiento mundial.

La historia de la compañía se remonta a 1954, cuando se funda la primera empresa del grupo original. En 1992, es adquirida por el grupo Lafarge, líder mundial en el sector materiales de construcción.



**Texsaplack BTmini**

Placa bajo-teja de ondas estrechas. Constituida por elementos laminares fibro-bituminosos que proporcionan una elevada resistencia y, a su vez, una mayor ligereza por la reducción del espesor.



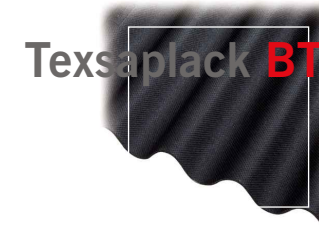
**Texsaplack BT230**

Placa bajo-teja ondulada multicapa para la aplicación de tejas de 23 cm. Representa la evolución de la gama de placas bajo-teja, creada para conseguir impermeabilidad y ventilación de la cubierta.



**Texsaplack BTcanal**

Placa bajo-teja para una aplicación económica. Constituida por elementos laminados en betún aplicado en vacío, este procedimiento permite impregnar también las fibras internas de la placa mejorando la estanqueidad y la durabilidad.



**Texsaplack BTstandard**

Placa bajo-teja ondulada. La primera placa bajo-teja TEXSA que proporciona una excelente impermeabilización de la cubierta junto a una perfecta ventilación.



**Texsaplack color standard**

Placa bituminosa ondulada coloreada para cubiertas, recubierta en betún con un acabado de color, exenta de formaldehído o amianto.



**Texsaplack Auxiliares**

Productos auxiliares para la ventilación y colocación en cubierta:  
Aireadores  
Mallas y Protecciones  
Fijaciones, etc.

# Texsaplack BTmini

placa bajo teja de ondas estrechas para la aplicación de todo tipo de tejas

Constituida por elementos laminares fibro-bituminosos que proporcionan una elevada resistencia y a su vez una mayor ligereza por la reducción del espesor.



Texsaplack BT mini con ondas de sólo 28 mm. permite reducir la altura del plano de la cubierta. Además, una vez colocada es suficiente clavar unos sencillos listones de madera distanciados entre sí, según el tipo de teja, y después colocar la cubierta.

Texsaplack BT mini permite la colocación de cualquier tipo de teja.

Texsaplack® reúne múltiples ventajas en la colocación de las tejas :

- Aplicación rápida y reducción de costes.

- Ventilación de la cubierta. Gracias a los accesorios de ventilación Texsaplack Auxiliares, el aire que circula bajo las tejas proporciona una mayor duración de la cubierta.

- Su peso, con una fácil manejabilidad por parte de una sola persona.

- Colocación excelente en obra puesto que permite cortar y clavar de forma muy sencilla.

- Además, gracias a las fijaciones Texsaplack®, la estanqueidad está garantizada.

## Texsaplack BTmini

Características	Placa bituminosa ondulada
Dimensiones	2.0 x 1.0 mt
Espesor	1.8 mm aprox.
Paso de onda	62 x 28 mm
Nº ondas	16
Peso medio	2.50 Kg/m <sup>2</sup>
Superficie bruta	2.0 m <sup>2</sup>
Superficie neta	1.74 m <sup>2</sup>
Palet	150 placas
Peso palet	770 Kg aprox
Aplicación	Ver instrucciones
Resistencia al fuego	B2
Aislamiento acústico	20 dB (ISO 140)
Nº capas	17 - 22

# Texsaplack BT230



placa bajo teja ondulada multicapa para la aplicación de tejas de 23 cm.

Texsaplack BT 230 representa la evolución de la gama de placas bajo teja creada para conseguir impermeabilidad y ventilación de la cubierta.

Texsaplack® es una placa ondulada multicapa con betún aplicado en vacío. Su estructura interna multilaminar permite obtener una placa ligera y manejable pero extremadamente rígida con una elevada resistencia.

El complejo proceso de aplicación de betún en vacío evita cualquier problema de impermeabilidad en caso de daños superficiales que puedan ocasionarse durante su manipulación y aplicación.

- Texsaplack BT 230 es indicada para la colocación de tejas de 22-23 cm y garantiza una absoluta estabilidad de la cubierta en cuanto el 90% del peso

de las tejas se apoya en la parte plana entre las ondas. La estructura absorbe el peso, aumentando así la sujeción entre las tejas, y como consecuencia, la estabilidad de la cubierta impidiendo su deslizamiento.

- Texsaplack BT 230 garantiza una excelente ventilación de la cubierta impidiendo la condensación de la humedad y la proliferación de mohos que reducen la vida de la cubierta.

- Texsaplack BT 230 reduce al mínimo los choques térmicos en cuanto disminuye la diferencia de temperatura entre las dos caras de la cubierta.

## Texsaplack BT230

Características	Placa bituminosa ondulada
Dimensiones	2.0 x 0.99 mt
Espesor	2.2 mm aprox.
Paso de onda	76 / 230 mm x 30 mm
Nº ondas	9 + 4 partes planas
Peso medio	2.42 Kg/m <sup>2</sup>
Superficie bruta	1.98 m <sup>2</sup>
Superficie neta	1.69 m <sup>2</sup>
Palet	150 placas
Peso palet	745 Kg aprox
Aplicación	Ver instrucciones
Resistencia al fuego	B2
Aislamiento acústico	20 dB (ISO 140)
Nº capas	16 - 22

## placa bajo teja para una aplicación económica

Texsaplack BT canal es una placa de gran versatilidad y calidad para cubiertas.

- Texsaplack BT canal está constituida por elementos laminados en betún aplicado en vacío, un procedimiento que permite impregnar también las fibras internas de la placa mejorando la estanqueidad y la durabilidad.
- Texsaplack BT canal permite la ventilación de la cubierta gracias a su forma de onda a 3 puntos evitando condensación y mohos y garantizando una vida mas larga a las cubiertas. Además, reduce los choques térmicos en cuanto disminuye la diferencia de temperatura entre las dos caras de la cubierta.



- Texsaplack BT canal lleva aplicada en las partes planas entre las ondas una mezcla especial de color teja, resistente a los rayos U.V. y al fuego, que elimina la colocación de las tejas de apoyo.
- Texsaplack BT canal ofrece muchas ventajas:
- Reduce el peso de la cubierta en un 50% con el consecuente ahorro en la rehabilitación de la estructura de madera.

- Reduce el coste del material de la cubierta en un 50% ya que sólo se coloca la mitad de las tejas previstas respecto a una cubierta tradicional.
- Rapidez en la colocación de la cubierta.
- La partes planas tratadas de color teja ofrecen más resistencia al deslizamiento de las tejas en pendientes de hasta el 30% evitando fijaciones auxiliares.
- Texsaplack BT canal tiene clase de resistencia al fuego B1.

### Texsaplack BTcanal

Características	Placa bajo teja para aplicación económica
Dimensiones	2.0 x 0.99 mt
Espesor	2.2 mm aprox.
Paso de onda	76/230 mm x 30 mm
Nº ondas	9 + 4 partes planas
Peso medio	2.67 Kg/m <sup>2</sup>
Superficie bruta	1.98 m <sup>2</sup>
Superficie neta	1.69 m <sup>2</sup>
Palet	150 placas
Peso palet	820 Kg aprox
Aplicación	Ver instrucciones
Resistencia al fuego	B1 (T 30.1 CSTB)
Aislamiento acústico	20 dB (ISO 140)
Nº capas	17 - 22

## placa bajo teja ondulada

Texsaplack BT standard es la primera placa bajo teja TEXSA® que proporciona una excelente impermeabilización de la cubierta junto a una perfecta ventilación.

Texsaplack BT standard crea, gracias a sus ondas, una convección del aire bajo las tejas. El aire calentado por la radiación solar sube y sale por la cumbre, favoreciendo la entrada de aire frío por la parte baja.

Texsaplack BT standard permite la aireación de la cubierta proporcionando múltiples ventajas:

- Reduce la transmisión del calor al interior de la cubierta.
- Homogeneiza la temperatura del aire entre la cara inferior y superior de la teja reduciendo los choques térmicos.

- Elimina la presencia de humedad entre la teja y la impermeabilización debida a infiltraciones causadas por una imperfecta colocación de las tejas o por fuerte viento.
- Evita la condensación de vapor de agua y la proliferación de mohos que reducen la vida de la teja.
- Texsaplack BT standard se fabrica con un complejo proceso de aplicación de betún en vacío que permite la impermeabilización total hasta el interior de la plancha y evita cualquier problema de impermeabilidad en caso de daños superficiales ocurridos durante la colocación.



### Texsaplack BTstandard

Características	Placa bituminosa ondulada.
Dimensiones	2.0 x 0.95 mt
Espesor	2.1 mm aprox.
Paso de onda	95 x 31 mm
Nº ondas	10
Peso medio	2.4 Kg/m <sup>2</sup>
Superficie bruta	1.9 m <sup>2</sup>
Superficie neta	1.58 m <sup>2</sup>
Palet	150 placas
Peso palet	705 Kg aprox
Aplicación	Ver instrucciones
Resistencia al fuego	B2
Aislamiento acústico	20 dB (ISO 140)
Nº capas	16 - 22



ESXAT

placa bituminosa  
ondulada coloreada  
para cubiertas

Texsaplack color standard es una placa recubierta en betún con un acabado de color exenta de formaldehído o amianto.

- Texsaplack color standard desarrolla, con el paso del tiempo, toda la intensidad de su coloración gracias al proceso natural de oxidación del betún.

- Texsaplack color standard tiene -como todas las placas Texsaplack®- las fibras orientadas en el sentido de las ondas, lo que garantiza una mayor rigidez siempre que se respeten las distancias mínimas aconsejadas entre ejes .

- Texsaplack color standard es una placa utilizada desde hace muchos años en los países del norte de Europa

y que ha demostrado una gran resistencia a los agentes atmosféricos como las soluciones salinas, los ácidos, el calor y el hielo, permitiendo poder ofrecer al cliente una garantía de impermeabilización.

- Texsaplack color standard es una plancha extremadamente flexible que puede adaptarse a cubiertas curvas con radio de ocho metros.

- Texsaplack color standard es una plancha rígida, estable y ligera, gracias a su exclusiva estructura multilámina.

## Texsaplack color standard

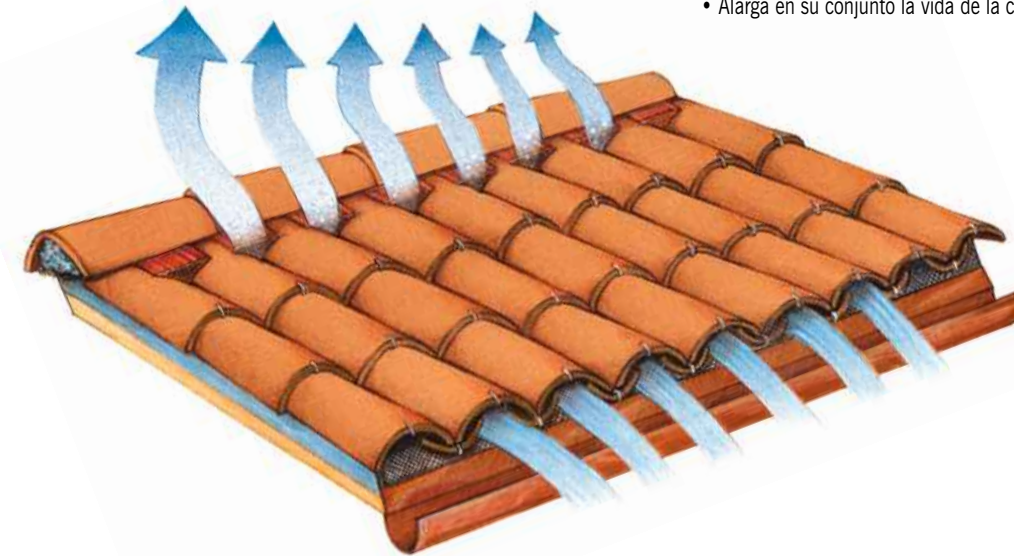
Características	Placa coloreada para cubierta
Dimensiones	2.0 x 0.95 mt
Espesor	2.3 mm aprox.
Paso de onda	95 x 31 mm
Nº ondas	10
Peso medio	2.73 Kg/m <sup>2</sup>
Superficie bruta	1.9 m <sup>2</sup>
Superficie neta	1.58 m <sup>2</sup>
Palet	150 placas
Peso palet	800 Kg aprox
Aplicación	Ver instrucciones
Resistencia al fuego	B2
Aislamiento acustico	20 dB (ISO 140)
Color	Rojo, verde, marrón y negro
Nº capas	16 - 22

productos auxiliares para la ventilación y colocación en cubierta

El aire bajo la cubierta se calienta por efecto de la radiación solar. El aire caliente sube y sale a través de los aireadores de la cumbre, favoreciendo la entrada del aire fresco por las mallas protectoras inferiores. Este proceso proporciona las siguientes ventajas:

- Reduce la transmisión del calor por debajo de la cubierta.
- Homogeneiza la temperatura del aire entre la parte superior e inferior de la teja disminuyendo los choques térmicos.
- Elimina la presencia de humedad entre la teja y la impermeabilización o aislamiento debida a una imperfecta colocación de las tejas o al fuerte viento.
- Evita la condensación de vapor de agua y la proliferación de mohos que reducen la vida de la teja.
- Alarga en su conjunto la vida de la cubierta.

El aire entra por las mallas protectoras, sube y, pasando por la placa, airea el aislante y la teja. Una vez llegada a la cumbre, sale por los aireadores, eliminando la humedad y reduciendo los saltos térmicos.



### Mallas y protecciones



Malla para mortero.



Red metálica protectora prebarnizada paso 230.



Rejilla de protección para colocación de teja.

### Aireadores



Aireador teja tradicional



Aireador teja mixta



Placas coloreadas para cumbre.

### Fijaciones



Gancho teja



Gancho red



Clavos

## Texsaplack BT 230 y Texsaplack BT canal

- Consultar instrucciones de montaje

### Preparación del plano de apoyo

#### Cubierta nueva

Se podrá utilizar una base de apoyo continua, de madera u hormigón, o discontinua. En este último caso, la distancia entre los listones deberá permitir que cada teja se apoye sobre un listón. Se comprobará que las superficies sean perfectamente planas y se compensarán las eventuales pequeñas faltas gracias a la flexibilidad de las placas Texsaplack®.

#### Cubierta en rehabilitación

Gracias a su flexibilidad, las placas pueden absorber pequeños defectos de la estructura. Por esta razón, es aconsejable que antes de empezar la obra se averigüe el entramado de vigas y la existencia de deformaciones que puedan formar curvas visibles en las placas. A excepción de este último caso, las placas Texsaplack® permiten la colocación y la rehabilitación inmediata de la cubierta sin particulares problemas. Antes de empezar la colocación, será necesario averiguar que el plano de apoyo de las vigas este libre de residuos que puedan dañar las placas, y en su caso, proceder a la limpieza de las superficies. Si está previsto, será necesario crear un espacio donde colocar los ganchos del canal del alero.

### Tratamiento de la madera

Antes que se coloquen las placas, es aconsejable impregnar íntegramente, con un tratamiento insecticida y antihongos, todos los elementos de madera que constituyen el soporte de la cubierta.

### Colocación de las placas

La colocación de las placas Texsaplack® empezará siempre desde el ángulo inferior de la cubierta opuesto al viento dominante. Las placas se colocarán según líneas paralelas al alero y subiendo a escala hasta la cumbre (fig.1). La parte sobrante del alero no será superior a 5 cm (fig. 2).

### Solapes

Solape lateral: una onda.  
Solape transversal: 15 cm  
(En condiciones normales).

### Fijación de las placas

La fijación de las placas sobre estructura de madera se efectuará con clavos galvanizados Texsaplack®. Se colocarán dos filas de clavos paralelas al sentido del solape transversal, en cada lado de las placas, insertando el clavo siempre en la cresta de la onda. Una tercera fila de clavos se colocará en el centro de cada placa. Para la fijación se necesitan de 10 a 20 clavos Texsaplack® con arandela en polietileno por placa según las condiciones de viento en la zona (fig. 3).

En solera de hormigón se fijarán las placas con los correspondientes ganchos Texsaplack®. Se utilizarán de 4 a 6 ganchos por placa con clavos de acero (fig. 4).



Fig. 3 - Colocar la placa Texsaplack® fijándola con clavos galvanizados Texsaplack® para estructuras en madera.



Fig. 4 - Fijación de las placas con ganchos Texsaplack® para solera en hormigón.



Aplicación de TEXSAPLACK en la Villa Reale de Monza.

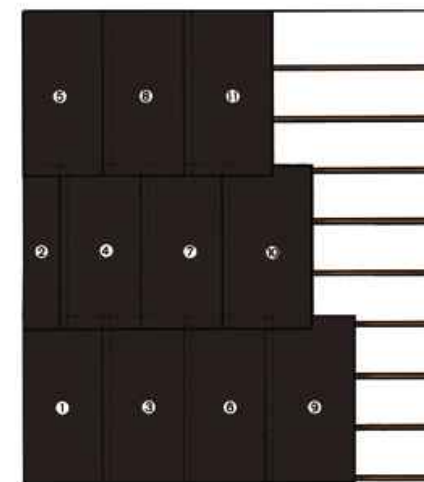


fig. 1 ← Viento

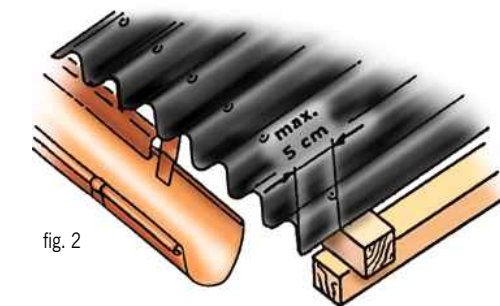


fig. 2

# Texsaplack

BT230

BTcanal

# consejos para la colocación

Texsaplack BT 230  
y Texsaplack BT canal

- Consultar instrucciones de montaje

BT230  
BTcanal  
**Texsaplack**



Colocación de Texsaplack® en el Teatro de la Scala de Milán.



Colocación de Texsaplack BT canal sobre solera.

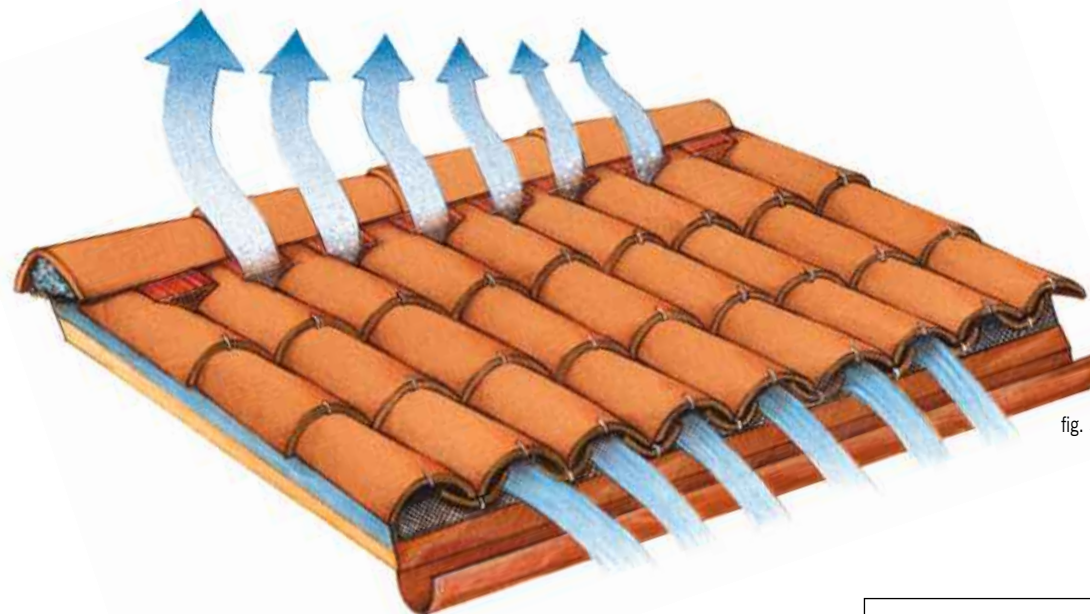


fig. 5

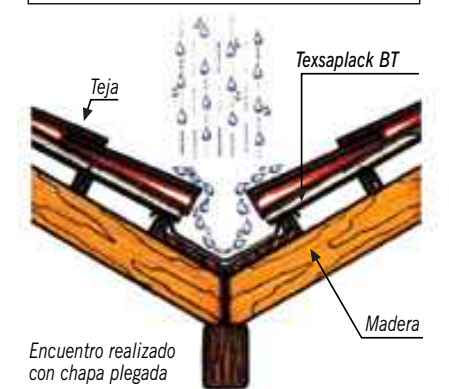
## Pendiente de la cubierta

Para pendientes entre el 15 y el 30% no hace falta fijar las tejas. En caso de pendientes superiores, será necesario agarrar las tejas con ganchos de acero inoxidable, disponibles como producto auxiliar. Siempre es aconsejable utilizar los ganchos para tejas en todo tipo de cubierta.

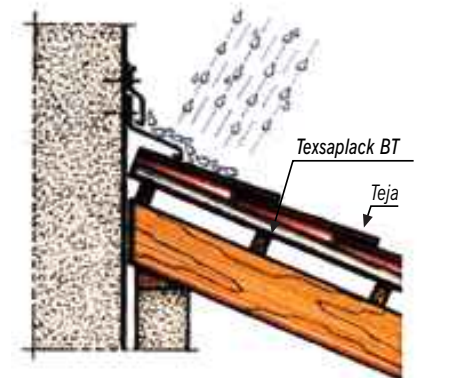
## Ventilación

Para asegurar una buena ventilación de la cubierta es necesario no obstruir la cumbre. Esto se consigue haciendo terminar las placas a 5 cm de la cumbre, permitiendo el paso del aire desde el alero a través de la red de protección hasta la punta de la cubierta. Esta circulación continua de aire evita la proliferación de moho y la condensación (fig. 5).

## Detalle



Encuentro realizado con chapa plegada



Encuentro con una superficie vertical. La correcta estanqueidad se consigue con un doble perfil perfectamente sellado.



Esquema de alero

## Advertencias

- Para transitar encima de la cubierta es necesario colocar una serie de tablas de madera que aseguren la repartición del peso.
- No utilizar clavos distintos de los indicados en las instrucciones de colocación.
- No obstruir los canales de aireación entre el alero y

la cumbre, con el fin de evitar problemas térmicos o de condensación.

- Utilizar siempre los productos Texsaplack auxiliares.
- Durante los periodos fríos las placas asumen una mayor rigidez y por lo tanto deberán manejarse con mas cuidado.
- Para mayor información ver Instrucciones de Montaje.

Texsaplack BT mini,  
Texsaplack standard  
y Texsaplack color standard

• Consultar instrucciones de montaje



fig. 1



fig. 2



fig. 3



fig. 4

## Preparación del soporte

### Cubierta nueva

Se podrá utilizar una base de apoyo continua o discontinua. En este último caso, se utilizará un entramado de madera con distancia entre listones en función de la carga que deberá soportar la cubierta. Empleando listones de 60 x 60 mm:

- Carga de nieve hasta 90 kg/m<sup>2</sup> distancia 62 cm
- Carga de nieve hasta 200 kg/m<sup>2</sup> distancia 46 cm
- Carga de nieve hasta 350 kg/m<sup>2</sup> distancia 31 cm (Ver tabla en las Instrucciones de Montaje).

### Cubierta de rehabilitación

Gracias a su flexibilidad, las placas pueden absorber pequeños defectos de la estructura. Por esta razón, es aconsejable que antes de empezar la obra se averigüe el entramado de vigas y la existencia de deformaciones que puedan formar curvas visibles en las planchas.

En la colocación del entramado portante se hará referencia a la distancia necesaria entre listones y a las dimensiones del entramado.

Antes de empezar la colocación, será necesario averiguar que el plano de apoyo de las vigas esté libre de residuos que puedan dañar las placas y, en su caso, proceder a la limpieza de las superficies.

## Recubrimiento de cubiertas existentes

Con las placas Texsaplack color standard es posible recubrir cubiertas ya existentes sin necesidad de eliminar la cubierta anterior, consiguiendo un gran ahorro en tiempo y costes (fig. 1).

En este caso, se fijarán los listones de 60 x 60 mm que constituirán la nueva estructura portante de la cubierta, primero paralelamente y después perpendicularmente a la falda, con distancia a calcular en función de la carga de nieve y del viento. (fig. 2 y fig. 3).

## Voladizos y Porches

Con las placas Texsaplack® es posible realizar voladizos y porches. También en este caso será necesario respetar las normas que regulan la construcción de la estructura portante cuidando en particular la distancia mínima entre listones en función de la carga de nieve y del viento (fig. 4).

Si los voladizos o porches son de metal será necesario interponer entre la placa Texsaplack® y la viga de metal un listón de madera para evitar la transmisión del calor entre la estructura portante y la cubierta.

## Paredes térmicas exteriores

Las placas Texsaplack color standard pueden aplicarse a las paredes de las habitaciones con formación de paredes térmicas aislantes (fig. 8). En este caso considerar previamente la fijación de listones de madera de dimensiones oportunas a interponer entre los paneles aislantes creando así un soporte para las planchas. Estas últimas se colocaran de forma tradicional creando una protección permanente contra la intemperie y permitiendo la ventilación de la fachada.

## Tratamiento de la madera

Antes que se coloquen las placas, es aconsejable impregnar íntegramente, con un tratamiento insecticida y antihongos, todos los elementos de madera que constituyen el soporte de la cubierta.

## Plano de apoyo

La colocación de las placas Texsaplack® empezará siempre desde el ángulo inferior de la cubierta opuesto al viento dominante. Las placas se colocarán según líneas paralelas al alero y subiendo a escala hasta la cumbre (fig. 6). La parte sobrante del alero no será superior a 5 cm (fig. 7).

## Solapes

Solape lateral: una onda.  
Solape transversal: 15 cm  
(En condiciones normales).

## Fijación de las placas

La fijación de las placas sobre estructura de madera se efectuará con clavos galvanizados Texsaplack®. Se colocarán dos filas de clavos paralelas al sentido del solape transversal en cada lado de las planchas, insertando el clavo siempre en la cresta de cada onda. Otras filas de clavos se colocarán cada segunda (MINI) o tercera (STANDARD) onda en correspondencia con los listones de madera (fig. 7). En solera de hormigón, se fijaran las placas con las correspondientes fijaciones. Se utilizarán de 4 a 6 ganchos por placa, con clavos de acero. Para el recubrimiento de cubiertas existentes se procederá de la misma manera (fig. 8).

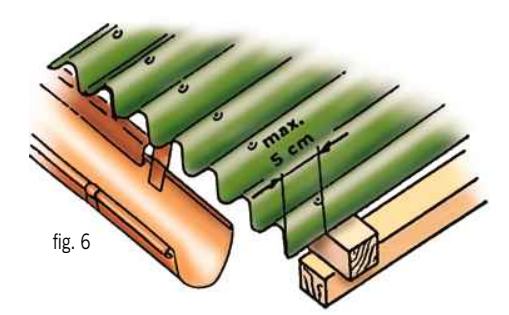
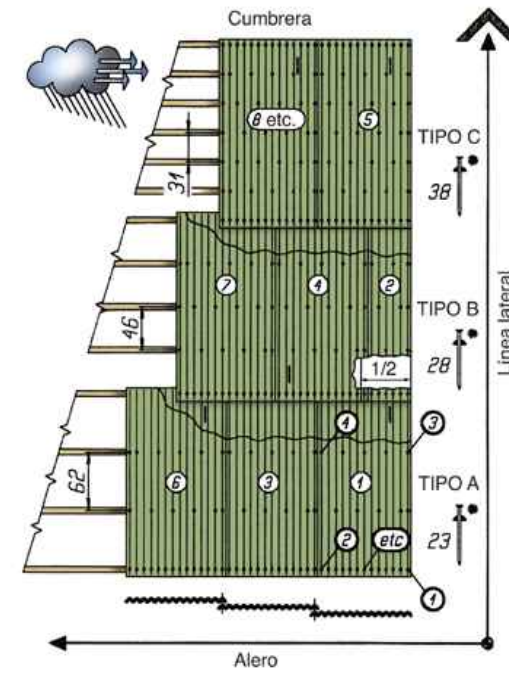


fig. 6



fig. 8

## Ventilación

Para asegurar una buena ventilación de la cubierta es necesario no obstruir la cumbre. Esto se consigue haciendo terminar las placas a 5 cm de la cumbre, permitiendo el paso del aire desde el alero a través de la red de protección hasta la punta de la cubierta.

Esta circulación continua de aire evita la proliferación de moho y la condensación (fig. 9 y fig. 10)

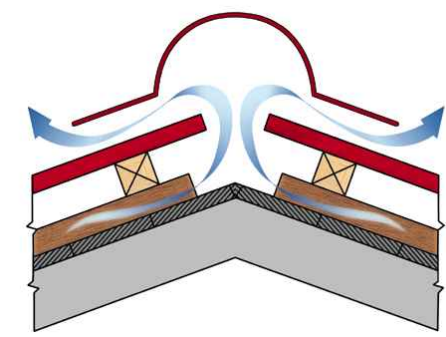


fig. 9

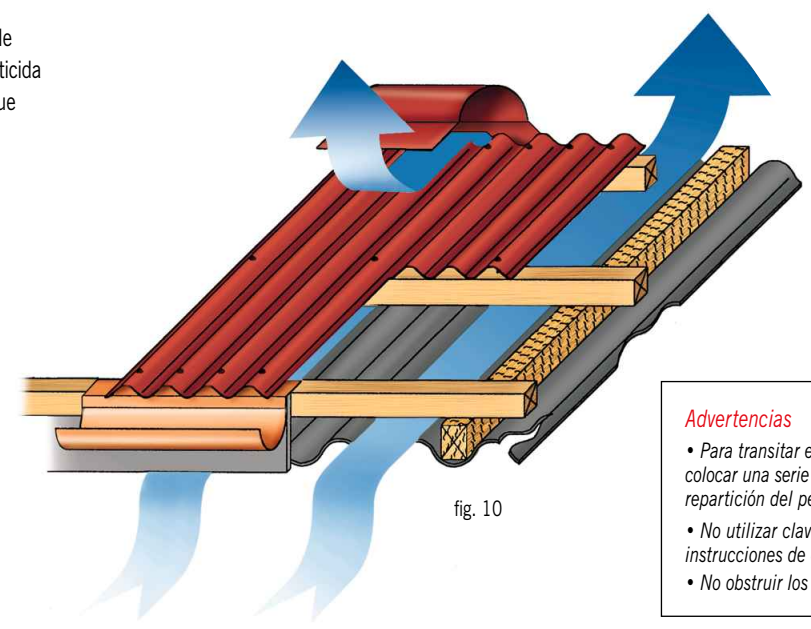


fig. 10

- ### Advertencias
- Para transitar encima de la cubierta es necesario colocar una serie de tablas de madera que aseguren la repartición del peso.
  - No utilizar clavos distintos de los indicados en las instrucciones de colocación.
  - No obstruir los canales de aireación entre el alero y la cumbre, con el fin de evitar problemas térmicos o de condensación.
  - Utilizar siempre los productos Texsaplack auxiliares.
  - Durante los periodos fríos las placas asumen una mayor rigidez y por lo tanto deberán manejarse con mas cuidado.
  - Para mayor información ver Instrucciones de Montaje.