

Placas bajo teja

VENTAJAS

- Garantizan la ventilación del tejado eliminando la humedad y la condensación.
- Reducen la transmisión de calor y los choques térmicos.
- Ligeras, flexibles y resistentes, adaptables a las irregularidades estructurales.
- Ahorro de tiempo, mano de obra y material.
- Garantía de 25 años por impermeabilidad*.

** Si se siguen cuidadosamente las instrucciones para la colocación indicadas por la empresa.*

guttapral®

Placas unicapa con tratamiento bituminoso al vacío
para tejas curvas 18-19 cm

Características	Placa bituminada al vacío
Dimensiones	2000 x 950 mm
Espesor	2,6 mm
Paso de onda x altura onda	95 x 34 mm 
Nº ondas	10
Peso medio	2,8 kg/m ² ± 5%
Superficie bruta	1,90 m ²
Superficie neta	1,59 m ²
Clavado	Ver instrucciones para la colocación
Clase de resistencia al fuego	E
Aislamiento acústico	20 dB (ISO 140)
Tolerancias	± 7%
Embalaje	150 placas por palet



gutta®

guttatuil® 230

Placas unicapa con tratamiento bituminoso al vacío
para tejas curvas 21-23 cm

Características	Placa bituminada al vacío
Dimensiones	2000 x 1055 mm
Espesor	2,4 mm
Paso de onda x altura onda	96 x 32 mm 
Nº ondas	9 + 4 partes llanas
Peso medio	2,45 kg/m ² ± 5%
Superficie bruta	2,11 m ²
Superficie neta	1,80 m ²
Clavado	Ver instrucciones para la colocación
Clase de resistencia al fuego	E
Aislamiento acústico	20 dB (ISO 140)
Tolerancias	± 7%
Embalaje	250 placas por palet



gutta do-it® teja

Placas unicapa con tratamiento bituminoso al vacío
para tejas mixtas,
planas y de hormigón

Características	Placa bituminada al vacío
Dimensiones	2000 x 960 mm
Espesor	2,1 mm
Paso de onda x altura onda	48 x 22 mm 
Nº ondas	14
Peso medio	2,70 kg/m ² ± 5%
Superficie bruta	1,92 m ²
Superficie neta	1,70 m ²
Clavado	Ver instrucciones para la colocación
Clase de resistencia al fuego	E
Aislamiento acústico	20 dB (ISO 140)
Tolerancias	± 7%
Embalaje	150 placas por palet



gutta 3 punti®

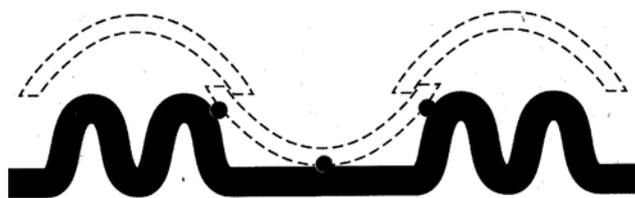
Placas unicapa con tratamiento bituminoso al vacío
para tejas curvas 18-19 cm y tejas planas

Características	Placa bituminada al vacío
Dimensiones	2000 x 1015 m
Espesor	2,4 mm
Paso de onda x altura onda	64 x 36 mm 
N° ondas	11 + 5 partes llanas
Peso medio	2,9 kg/m ² ± 5%
Superficie bruta	2,03 m ²
Superficie neta	1,78 m ²
Clavado	Ver instrucciones para la colocación
Clase de resistencia al fuego	E
Aislamiento acústico	20 dB (ISO 140)
N° estratos	16 - 22
Tolerancias	± 7%
Embalaje	150 placas por palet



Particularidades de gutta 3 punti®

- El apoyo de la teja sobre tres puntos garantiza una ventilación constante.



- Evita la acumulación de agua, y como resultado se elimina el problema del deterioro de la teja a causa de las heladas.

PREPARACIÓN DEL PLANO DE APOYO

Tejado nuevo

Se podrá utilizar un soporte continuo, de madera u hormigón, o discontinuo.

En este caso se utilizan rastreles con una interacción de los ejes tal que permita apoyar cada teja curva sobre los rastreles debajo de la placa.

Se comprobará la planaridad de las superficies compensando las posibles tolerancias gracias a la flexibilidad de las placas.

Rehabilitación del tejado

Las placas, por su flexibilidad, pueden soportar pequeños defectos de estructura.

Por este motivo, antes de comenzar las labores, comprobar la disposición de los rastreles de soporte y la existencia de deformaciones importantes que puedan crear curvas visibles. Con excepción de éste último caso, las placas permiten colocar y desmontar inmediatamente la cubierta sin problemas. No obstante, antes de comenzar la colocación será necesario compro-

bar que el plano de soporte sobre rastreles no tenga asperezas que puedan dañar las placas, ante tal situación alisar y limpiar bien la superficie.

Si fuera necesario, dejar el espacio para la sucesiva colocación de los ganchos del canal del alero.

TRATAMIENTO DE LA MADERA

Antes de colocar las placas se recomienda impregnar toda la madera de la estructura portante de la cubierta con un tratamiento insecticida y antihongos que garantiza larga duración de la misma en todas sus partes.

COLOCACIÓN DE LAS PLACAS

El sentido de colocación de las placas debe comenzar siempre en el ángulo inferior de la cubierta, opuesto a la dirección de los vientos dominantes.

Las placas se colocan según las líneas paralelas al alero y suben en escalada hacia la cumbre. (Fig. 1). No deben sobresalir del alero más de 5 cm.

SOLAPADO

Solapado lateral: una onda
Solapado transversale: 15 cm

FIJACIÓN DE LAS PLACAS

La fijación de las placas a la estructura de madera se realizará con clavos zincados **guttanit® TS18**.

Se fijarán dos hileras de clavos paralelas al sentido del solapado encabezando cada uno de los lados de las placas, fijar un clavo en la cresta de cada onda.

La tercera hilera se coloca en el centro de cada placa.

Para la fijación se necesitan de 10 a 20 clavos **guttanit® TS18** por cada placa, con guarnición de polietileno, y según los vientos de la zona. En cambio, sobre hormigón armado, fijar las placas con el gancho correspondiente, utilizar de 4 a 6 por cada placa, y con clavos de acero.

PENDIENTES DEL TEJADO

Para pendientes comprendidas entre el 15% y el 30% no hay que fijar las tejas curvas.

En caso de inclinaciones mayores será necesario enganchar las tejas de recubrimiento con ganchos de acero inox **gutta**. Se recomienda utilizar los ganchos para tejas en todos los tejados.

VENTILACIÓN

Para garantizar una óptima ventilación del tejado hay que evitar la obstrucción de la cumbre, terminar la colocación de las placas a 5 cm de la cumbre para permitir la circulación del aire que proviene del alero, a través de las rejillas y hasta el ápice del tejado.

La circulación constante del aire evita la formación de moho y la condensación.

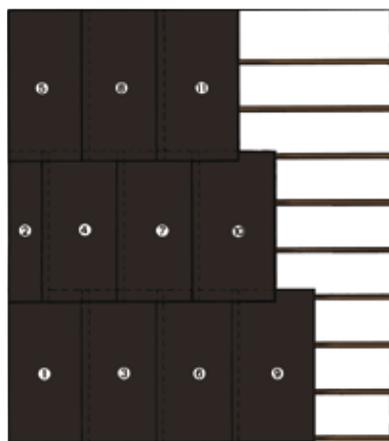


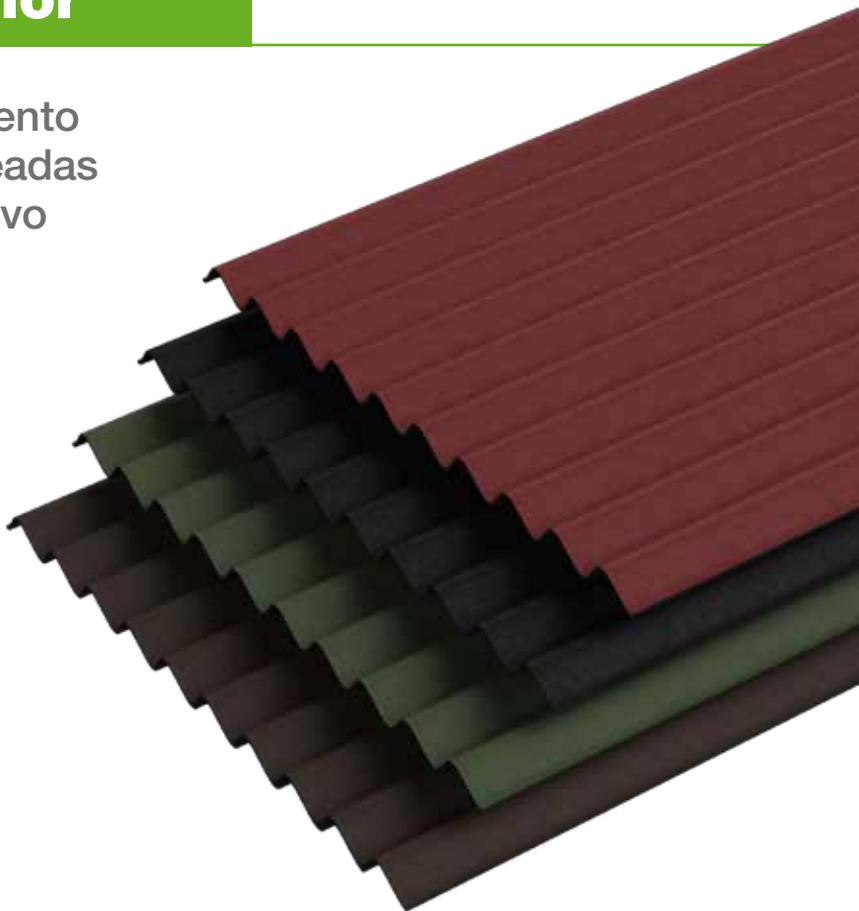
Fig. 1 Colocación de las placas



guttapral® naturcolor

Placas unicapa con tratamiento bituminoso al vacío y coloreadas para el revestimiento definitivo de los tejados

Las placas **guttapral® naturcolor** para el recubrimiento definitivo de tejados se fabrican mediante la formación de una estructura portante a la cual se aplica el tratamiento bituminoso al vacío y el color con el propósito de ofrecer un aspecto estético agradable al tejado. Resulta además una eficaz barrera contra el agua.



VENTAJAS

- Notable estabilidad dimensional.
- Desarrollan con el tiempo toda la intensidad de la coloración mediante la oxidación natural del bitumen.
- Extremadamente ligeras y flexibles.
- Excelentes para la realización de tejados sin tejas y también por el recubrimiento de tejados ya existentes.
- Garantizan la ventilación del tejado eliminando la humedad y la condensación.
- Resistentes a los agentes externos y a los ácidos.
- No contienen amianto.
- Garantía de 15 años por impermeabilidad*.

* Si se siguen cuidadosamente las instrucciones para la colocación indicadas por la empresa.

Consejos de colocación

PREPARACIÓN DEL PLANO DE APOYO

Tejado nuevo

Se podrá utilizar un soporte continuo o discontinuo. En este caso se utilizarán rastreles con interacción de los ejes en función de la carga del tejado, utilizar rastreles de 60x60 mm:

- carga de nieve hasta 90 kg/m² interejes 62 cm.
- carga de nieve hasta 200 kg/m² interejes 46 cm.
- carga de nieve hasta 350 kg/m² interejes 31 cm.

Rehabilitación del tejado

Las placas, gracias a la flexibilidad, pueden adaptarse a los pequeños defectos de planaridad del soporte. Es necesario, antes de la colocación, asegurarse que las irregularidades presentes sean idóneas para la colocación de las placas. Además de la planaridad, será necesario comprobar que no haya superficies ásperas discontinuas concentradas que puedan dañar las placas y afectar la eficiencia. Debajo de las puntas de los aleros será necesario colocar ganchos para la fijación de canales.

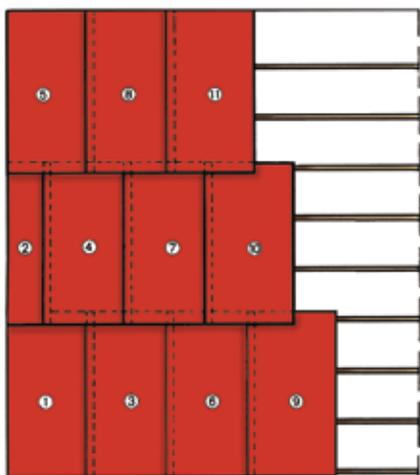


Fig. 1 Colocación de las placas

guttapral® naturcolor

Datos técnicos

Características	Placas para cubierta primaria coloreada. Colores: rojo, verde, negro
Dimensiones	2000 x 950 mm
Espesor	2,8 mm
Paso de onda x altura onda	95 x 34 mm 
Nº ondas	10
Peso medio	2,8 kg/m ² ± 5%
Superficie bruta	1,90 m ²
Superficie neta	1,59 m ²
Clavado	Ver instrucciones para la colocación
Clase de resistencia al fuego	E
Aislamiento acústico	20 dB (ISO 140)
Tolerancias	± 7%
Embalaje	150 placas por palet

TRATAMIENTO DE LA MADERA

Antes de colocar las placas se recomienda impregnar toda la madera de la estructura portante de la cubierta con un tratamiento insecticida y antihongos que garantiza larga duración de la misma en todas sus partes.

COLOCACIÓN DE LAS PLACAS

El sentido de colocación de las placas debe comenzar siempre en el ángulo inferior de la cubierta, opuesto a la dirección de los vientos dominantes. Las placas se colocan según las líneas paralelas al alero y suben en escalada hacia la cumbre. (Fig. 1). No deben sobresalir del alero más de 5 cm.

SOLAPADO

Solapado lateral: una onda
Solapado transversal: 15 cm.

FIJACIÓN DE LAS PLACAS

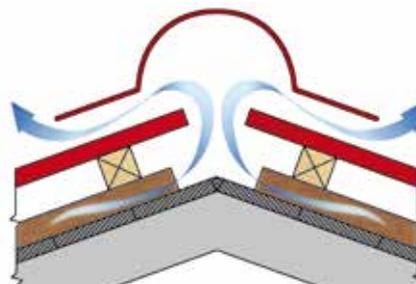
La fijación de las placas se realizará con clavos zincados guttanit® TS18.

Se fijarán dos hileras de clavos paralelas al sentido del solapado transversal encabezando cada uno de los lados de las placas, fi-

jar un clavo en la cresta de cada onda. Se colocarán otras hileras de clavos cada tres ondas, siempre al inicio, en correspondencia con los rastreles de soporte. En cambio, sobre hormigón armado, fijar las placas con el gancho correspondiente, utilizar de 4 a 6 por cada placa, y con clavos de acero. Para el recubrimiento de tejados existentes, proceder de la misma manera.

VENTILACIÓN

Para garantizar una óptima ventilación del tejado hay que evitar la obstrucción de la cumbre, terminar la colocación de las placas a 5 cm de la cumbre para permitir la circulación del aire que proviene del alero, a través de las rejillas y hasta el ápice del tejado. La circulación constante del aire evita la formación de moho y la condensación.



SISTEMA TEJADO

Accesorios para la ventilación del tejado

guttavent®

Bajo cunbreras universal



Elemento bajo cunbrera de metal para la circulación del aire en la cunbrera. Realizado en rollos plisados de 5 cm con ancho de 40 cm en aluminio con espesor 0,15 cm o en cobre de espesor 0,10 cm con remate adhesivo en cola butílica. La circulación del aire se obtiene mediante los orificios correspondientes en un área circunscrita sobre dos bandas en toda la longitud del bajo cunbrera. Extender el rollo sobre el listón de la línea de la cunbrera y/o limahoya. El plisado del metal garantiza que el bajo cunbrera se adapte a cualquier tipo de cubierta, la cola butílica permite la perfecta adhesión a la estructura.

Bajo cunbrera



El bajo cunbrera ventilado está realizado con casco en lámina de aluminio o cobre de 6/10, una serie de aberturas a celosías horizontales sobre ambos lados garantizan una perfecta ventilación. El casco se completa con bisagras plisadas de aluminio o cobre con remate adhesivo de cola butílica. El desarrollo amplio del plisado garantiza una fácil colocación y seguridad contra las filtraciones de los agentes atmosféricos.

Vigueta porta-listón universal de hierro



En lámina de zinc o aluminio de espesor 12/10 por listón de 40 y 50 mm. Para fijar sobre faldón de madera u hormigón.

Ganchos de aluminio pre-esmaltado



La perfecta solución para el anclaje de las tejas curvas y planas de cunbrera a listón.

Respiradero de ventilación



Respiradero teja tradicional
n. 5 al ml - Conf. de 250 un



Respiradero para teja francesa
n. 5 al ml - Conf. de 250 un.



Respiradero para teja portuguesa
n. 5 al ml - Conf. de 250 un.



Respiradero diagonal
para teja curva
n. 5 al ml - Conf. de 250 un



Malla para mortero
Dimens. 1 ml x 0,15
Conf. de 20 ml

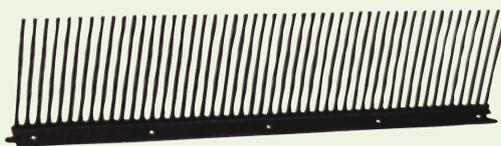
Rejillas y mallas antipájaros



Rejilla metálica antipájaros pre-esmaltada Paso 190
Espesor 15/10 longitud 97,5 cm - Conf. de 10 un.



Rejilla metálica antipájaros pre-esmaltada Paso 230
Espesor 15/10 longitud 92 cm - Conf. de 10 un.



Malla antipájaro para teja
mm 70 x 500 - Conf. de 150 ml / mm 110 x 500 - Conf. de 100 ml

Sistemas de fijación para tejas curvas



Ganchos de sujeción para tejas sobre la rejilla
sec. 2 x 3,4 mm acero inox oscurecido
Conf. 400 un.
mm 50 x 16 / 8 un. / ml
mm 50 x 20 / 8 un. / ml



Ganchos sujeción tejas
sec. 2 x 3,4 mm acero inox oscurecido
Conf. 400 un.
mm 90 x 16 / mm 90 x 20
15 un. / m² (teja cobija)
22 un. / m² (teja canal)
(teja cobija y teja canal)



Ganchos de contención
sec. 2 x 3,4 mm acero inox oscurecido
Conf. 400 un.
mm 280 x 16 / mm 280 x 20
nº un. / m² variable según la pendiente del tejado



Ganchos de sujeción secc. plana
sec. 10 x 0,8/1 mm
mm 90 x 16 / mm 90 x 20
Conf. 500 un.
15 un. / m² (teja cobija)



Ganchos de sujeción secc. plana (inicio)
sec. 10 x 1 mm
mm 200 x 16 / mm 200 x 20
Conf. 250 un.
22 un. / m² (teja cobija y teja canal)

Sistemas de fijación para placas



Gancho contención para hormigón de aluminio pre-esmaltado
mm 100 4-6 un. / ml / placa
Conf. 200 un.



Clavos guttanit® TS18 para madera zincada
mm 70 x 2,8 / 10-20 un. / placa*
Conf. 200 un.
mm 90 x 3,1 / 10-20 un. / placa*
Conf. 200 un.



Clavos guttanit® TS18 coloreados para madera zincada
mm 70 x 2,8 / 10-20 un. / placa*
Conf. 200 un.

*variable según la pendiente del tejado

Cumbreras para placas coloreadas



mm 1060 x 500
Cantidad unidad
Colores: rojo, verde, negro

