

## PLACA ASFÁLTICA CURIDAN PLUS

Placa asfáltica autoprotegida de dimensiones 1000 mm x 336 mm que asemeja las piezas de pizarra, destinada a la impermeabilización de cubiertas inclinadas.

Están compuestas por un fieltro de fibra de vidrio de 100 g/m<sup>2</sup>, recubierto por ambas caras con un mástico de oxiasfalto, acabada en su cara externa por granulo mineral coloreado (rojo, marrón y negro), como material de protección. En su cara interna, como material antiadherente, va acabada en arena.



### MARCADO CE



DERIVADOS ASFÁLTICOS NORMALIZADOS S.A.  
Calle La Granja 3 (28108 - Alcobendas, MADRID)

Año de colocación del Mercado CE: 2011  
Norma UNE-EN 544:2006

Placa bituminosa para cubiertas. Colocar por fijación mecánica.  
Recomendada en sistema monocapa o bicapa, expuesto a la intemperie.  
No recomendada para cubiertas con pendiente inferior al 15%.  
No recomendada, en sistema monocapa, para cubiertas con pendiente inferior al 25%.

### DATOS TÉCNICOS

DATOS TÉCNICOS	VALOR	UNIDAD	NORMA
Resistencia a la tracción longitudinal	800±200	N/50 mm	UNE-EN 12311-1
Resistencia a la tracción transversal	600±200	N/50 mm	UNE-EN 12311-1
Resistencia al desgarro por clavo	200±100	N	EN 12310-1
Resistencia a la fluencia a altas temperaturas (a 90°C)	≤2	mm	EN 1110
Resistencia a la radiación UV	Pasa	%	EN 1297
Determinación de la pérdida de gránulos	≤2.5	g	UNE-EN 12039
Formación de ampollas	Pasa	-	EN 544-6.4.5
Absorción de agua	≤2	%	EN 544-6.4.3
Comportamiento frente al fuego	Broof (t1)	-	UNE-EN 1187, UNE-EN 13501-5
Reacción al fuego	E	-	EN 13501-5
Masa nominal	≥1300	g/m <sup>2</sup>	EN 544-6.2
Dimensiones (longitud)	1000±3	g/m <sup>2</sup>	EN 544-6.3
Dimensiones (anchura)	336±3	g/m <sup>2</sup>	EN 544-6.3

### DATOS TÉCNICOS ADICIONALES

DATOS TÉCNICOS ADICIONALES	VALOR	UNIDAD	NORMA
Peso de una Placa Asfáltica	1.6	Kg	-
Peso superficial 1 m <sup>2</sup> de Placa Asfáltica	4.7	Kg	-
Peso superficial 1 m <sup>2</sup> de cubierta	10.9	Kg	-
Designación	4x2	-	EN 544
Defectos visibles	Pasa	-	EN 1850-1
Longitud de faldillas	143±3	mm	EN 544
Ancho de faldillas	250	mm	EN 544

## DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

DERIVADOS ASFÁLTICOS NORMALIZADOS S.A.  
Calle La Granja 3 (28108 - Alcobendas, MADRID)

Placa bituminosa para cubiertas. Colocar por fijación mecánica.  
Recomendada en sistema monocapa o bicapa, expuesto a la intemperie.  
No recomendada para cubiertas con pendiente inferior al 15%.  
No recomendada, en sistema monocapa, para cubiertas con pendiente inferior al 25%.

Producto conforme con el Anexo Z.A. de la UNE-EN 544:2006.

José Antonio Manzarbeitia Valle  
Director de Calidad e Investigación.  
En Fontanar, a 15 de Agosto de 2011

## NORMATIVA Y CERTIFICACIÓN

Cumple con las exigencias del Código Técnico de la Edificación.  
Cumple con los requisitos de la norma UNE EN 544.  
Cumple con los requisitos del Mercado CE.

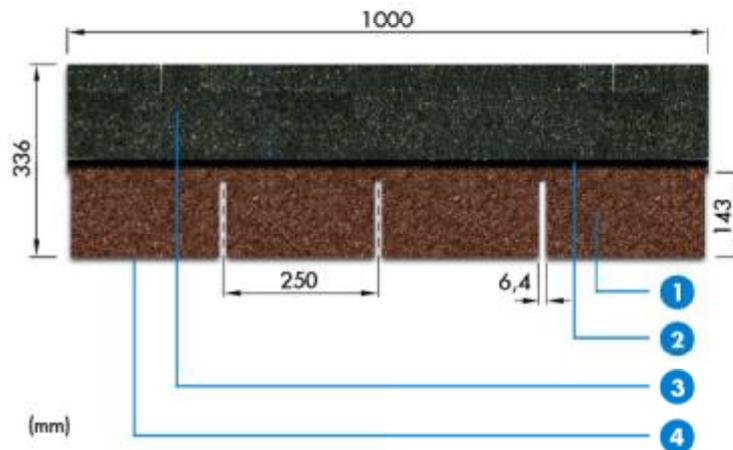
## CAMPO DE APLICACIÓN

Uso recomendado:

- Para pendientes  $\geq 25\%$  ( $14^\circ$ ). Membrana autoprotegida monocapa fijada mecánicamente (membrana GF-1 según la norma UNE 104-402/96).
- Para pendientes comprendidas entre el 15 y el 25 % ( $9^\circ$  Y  $14^\circ$ ). Membrana autoprotegida bicapa fijada mecánicamente (membrana GF-2 según la norma UNE 104-402/96). En este caso se dispondrá una lámina inferior auxiliar Glasdan 40 P PLAST (o Glasdan 24 AP Elast o Esterdan 30 P PLAST) clavada o adherida al soporte.

**PRESENTACIÓN**

PRESENTACIÓN	VALOR	UNIDAD
Longitud	1000	mm
Ancho	336	mm
Peso / Paquete	32.4	kg
Placas por paquete	21	placas
Superficie cubierta por paquete	3	m <sup>2</sup>
Código de Producto	520002 Negro 520003 Rojo 520004 Marrón	-



1. granulo mineral
2. banda adhesiva
3. oxiasfalto
4. (Cara inferior) Arena

## VENTAJAS Y BENEFICIOS

PLACA ASFÁLTICA CURIDAN PLUS, al consistir en piezas de pequeña dimensión que se fijan mecánicamente al soporte, presenta las siguientes ventajas que proporcionan beneficios concretos al sistema:

### VENTAJAS

- Distintos colores.
- Adecuación a un gran rango de pendientes.
- Gran resistencia a la intemperie.
- Ligereza en peso (unos 10,9 kg/m<sup>2</sup>).
- Producto bituminoso de fácil trabajabilidad y adaptabilidad.
- Sistema clavado.

### BENEFICIOS

- Proporciona un acabado altamente estético.
- Permite ser utilizada en faldones con pendientes comprendidas entre el 25 % (14°) hasta prácticamente verticales (85°). En el caso de pendientes comprendidas entre el 15 y el 25 % (9° y 14°) se deberá disponer una lámina inferior auxiliar Glasdan 40 P PLAST o Glasdan 24 AP Elast o Esterdan 30 P PLAST). En el caso de pendientes superiores al 160 % ó aproximadamente 60°, se aumentará el número de fijaciones.
- Mantiene sus propiedades a lo largo del tiempo.
- Limita las sobrecargas en la cubierta con respecto a los sistemas tradicionales de teja cerámica o de hormigón.
- Permite adecuarse a superficies difíciles (cambios de pendiente de los faldones, formas geométricas complicadas) y resolver los puntos singulares (chimeneas, limahoyas, limatesas, ventanas, medianeras, etc...) de una forma sencilla y sin la necesidad de cortes complejos del material.
- Se puede disponer sobre una amplia gama de soportes, siempre que sea posible la fijación mediante clavos: forjado de hormigón y tablero de rasillas (con una capa de regularización de mortero 1:3 de al menos 2 cm de espesor), tablero de madera de 25 mm. de espesor, etc...

## MODO DE EMPLEO

### Preparación del soporte:

La superficie del soporte base deberá ser resistente, uniforme, lisa, estar limpia, seca y carecer de cuerpos extraños.

- Para pendientes  $\geq 25\%$  ( $14^\circ$ ). Membrana autoprottegida monocapa fijada mecánicamente (membrana GF-1 según la norma UNE 104-402/96).

\* Cuando la superficie sea mortero se dará a todo el perímetro de la cubierta, y en una anchura de 20 cm., una imprimación asfáltica Curidan, con un rendimiento aproximado de 0,5 kg/m<sup>2</sup>.

\* Las placas se empiezan a colocar empezando por el punto más bajo del faldón de la cubierta (alero) hacia la cumbre. La primera hilera de placas, la que corresponde al alero, se coloca con las faldillas hacia arriba. Esta primera hilera de placas, además de clavarse, se pega al soporte con una emulsión asfáltica de aplicación en frío, Maxdan Caucho.

\* Encima de esta primera hilada se coloca otra hilada de placa asfáltica en su posición normal es decir con las faldillas hacia abajo, y habiéndose cortado la mitad de la faldilla en un lateral, de tal manera que no puedan coincidir la unión de una hilera de placas con las de la inferior.

\* Los clavos se clavarán unos 25 mm. por encima de las faldillas (cogiendo dos hileras de placa a la vez) y en la zona que separa las faldillas, es decir, separados no más de 25 cm. (5 fijaciones/placa). Estas fijaciones se separarán del borde lateral de la placa aproximadamente 25 mm. En caso de pendientes superiores al 160% (aproximadamente  $60^\circ$ ), así como en zonas expuestas al viento, se deben duplicar los clavos en las zonas de separación de faldillas (8 fijaciones/ placa). Además se deberán sellar las faldillas con masilla asfáltica.

\* Para soportes de madera o mortero, se utilizarán tachuelas de celosía del nº 40 (30 mm.), excepto en el caso de que el espesor de la madera obligue a utilizar clavos más cortos.

\* Se procederá a colocar la siguiente hilera de placa asfáltica, adoptando la precaución de cortarla lateralmente media placa para no hacer coincidir la unión de una hilera de placa con la de la inferior. Se clava esta hilera de placas conforme se ha mencionado anteriormente.

- Para pendientes comprendidas entre el 15 y el 20% ( $9^\circ$  y  $14^\circ$ ). Membrana autoprottegida bicapa fijada mecánicamente (membrana GF-2 según la norma UNE 104-402/96). En este caso, previa a la aplicación de la PLACA ASFÁLTICA CURIDAN PLUS, se dispondrá una lámina auxiliar GLASDAN 40 P PLAST (o Glasdan 24 AP Elast o Esterdan 30 P PLAST).

\* En caso de que el soporte sea una capa de mortero, Glasdan 40 P PLAST (o Esterdan 30 P PLAST), se adhiere totalmente al soporte, previa aplicación de una imprimación bituminosa en toda la superficie, Curidan, con un rendimiento aproximado de 0,5 kg/m<sup>2</sup> (Ver ficha técnica correspondiente, lámina inferior sistema adherido).

\* En caso de que el soporte sea un tablero de madera o una capa de mortero, Glasdan 40 P PLAST (o Glasdan 24 AP Elast o Esterdan 30 P PLAST), se puede clavar al soporte. Las láminas se pueden disponer paralelas al alero bien perpendiculares al mismo.

+ En el caso de disponerse las láminas paralelas al alero, los rollos se disponen sueltos sobre el soporte de la impermeabilización empezando por el punto más bajo del faldón de la cubierta. Los solapes transversales y longitudinales serán de 8 cm. La distancia entre clavos será de 25 cm. en el borde longitudinal que queda tapado y de 10 cm. en el borde longitudinal que queda descubierto y de 5 cm. en el borde transversal (ver Documento Puesta en obra de Impermeabilización).

+ En el caso de disponerse las láminas perpendiculares al alero, los rollos se disponen sueltos sobre el soporte de la impermeabilización empezando por el punto más bajo del faldón de la cubierta. Los solapes transversales y longitudinales serán de 8 cm. La distancia entre clavos será de 25 cm. en el borde longitudinal que queda tapado, de 10 cm. en el borde transversal y en el borde longitudinal que queda descubierto (ver Documento Puesta en obra de Impermeabilización).

\* Una vez colocado Glasdan 40 P PLAST (o Glasdan 24 AP Elast o Esterdan 30 P PLAST) de cualquiera de las dos formas antes descritas (adherido o clavado), se procede a disponer PLACA ASFÁLTICA CURIDAN PLUS de la forma antes descrita. Tal como se ha comentado antes, en caso de que el soporte sea mortero, éste se habrá imprimado previamente al clavado de GLASDAN 40 P PLAST con una imprimación bituminosa, Curidan, con un rendimiento aproximado de 0,5 kg/m<sup>2</sup>, todo el perímetro de la cubierta, y en una anchura de 20 cm.

## INDICACIONES IMPORTANTES Y RECOMENDACIONES

- Utilizar exclusivamente en cubierta inclinada (pendiente > 15% ó 9°) e inferior a 85°.
- La colocación de este producto es clavado mediante puntas de acero.
- Para pendientes comprendidas entre un 15 y un 25 (9° Y 14°) % se dispondrá una lámina impermeabilizante auxiliar antes de colocar la PLACA ASFÁLTICA CURIDAN PLUS.
- Este producto forma parte de un sistema de impermeabilización, por lo que se deberá tener en cuenta todos los documentos a los que haga referencia el Manual de Soluciones de Danosa, así como toda normativa y legislación de obligado cumplimiento al respecto.
- Se deberá prestar especial atención a la ejecución de los puntos singulares, como pueden ser petos (encuentros con elementos verticales y emergentes), desagües, juntas de dilatación, etc...
- En los bordes exteriores de la cubierta pueden colocarse perfiles planos o angulares, de acero galvanizado o aluminio anodizado, que actúen como vierteaguas o goterón.
- Se controlará la posible incompatibilidad entre los aislamientos térmicos y la impermeabilización.
- En caso de rehabilitación, se tendrá en cuenta las incompatibilidades químicas con antiguas impermeabilizaciones, principalmente consistentes en láminas de PVC flexible y másticos modificados de base alquitrán, pudiendo ser necesario la eliminación total o utilizar capas separadoras adecuadas (geotextiles, capas de mortero, film de polietileno, etc...). Otros materiales de impermeabilización son susceptibles también de presentar incompatibilidades químicas.
- En la puesta en obra de la PLACA ASFÁLTICA CURIDAN PLUS y de los puntos singulares se seguirán las indicaciones de la norma UNE 104400-2:1995 "Instrucciones para la colocación de placas asfálticas en cubiertas inclinadas de edificios".
- PLACA ASFÁLTICA CURIDAN PLUS al ir acabado en gránulo coloreado puede presentar diferencias de tonalidad en el color dependiendo de los distintos lotes de fabricación. Para evitar variaciones de tonalidades se recomienda mezclar las placas de distintos paquetes en diagonal a lo largo y ancho del faldón de la cubierta.
- Para homogeneizar la tonalidad de los faldones de la cubierta se recomienda no mezclar diferentes fechas de producción en la superficie de una misma cubierta.
- No existe incompatibilidad química entre la gama de láminas Danosa de oxiasfalto, de betún elastómero SBS y de betún plastómero.
- No se aplicará PLACA ASFÁLTICA CURIDAN PLUS directamente encima de un aislamiento térmico, sino dejando una cámara de aire ventilada.
- Durante días soleados de alta temperatura, se evitará pisar PLACA ASFÁLTICA CURIDAN PLUS en la zona de la cubierta expuesta al sol para evitar marcar las pisadas.
- La tira de sellado aplicado en fábrica en la cara superior será efectiva cuando se exponga al sol.
- Se recomienda doblar los paquetes antes de abrir para facilitar la separación de las placas asfálticas.

NOTA: Para mayor información sobre los sistemas Danosa en que interviene PLACA ASFÁLTICA CURIDAN PLUS, rogamos ver documento "Soluciones de impermeabilización".

## MANIPULACIÓN, ALMACENAJE Y CONSERVACIÓN

- Este producto no es tóxico ni inflamable.
- Se almacenará en un lugar seco y protegido de la lluvia, el sol, el calor y las bajas temperaturas.
- Los paquetes se almacenarán en posición horizontal.
- El producto se utilizará por orden de llegada a la obra.
- No deben realizarse trabajos de impermeabilización cuando las condiciones climatológicas puedan resultar perjudiciales, en particular cuando esté nevando o haya nieve o hielo sobre la cubierta, cuando llueva o la cubierta esté mojada, humedad superficial > 8% según NTE QAT, o cuando sople viento fuerte.
- PLACA ASFÁLTICA CURIDAN PLUS no debe ser instalado cuando la temperatura sea inferior a + 5 °C.
- En todos los casos, deberán tenerse en cuenta las normas de Seguridad e Higiene en el trabajo, así como las normas de buena práctica de la construcción.
- Danosa recomienda consultar la ficha de seguridad de este producto que está disponible permanentemente en [www.danosa.com](http://www.danosa.com), o bien puede solicitarse por escrito a nuestro Departamento Técnico.
- Para cualquier aclaración adicional, rogamos consulten con nuestro Departamento Técnico.

## AVISO

La información que aparece en la presente documentación en lo referido a modo de empleo y usos de los productos o sistemas Danosa, se basa en los conocimientos adquiridos por danosa hasta el momento actual y siempre y cuando los productos hayan sido almacenados y utilizados de forma correcta.

No obstante, el funcionamiento adecuado de los productos dependerá de la calidad de la aplicación, de factores meteorológicos y de otros factores fuera del alcance de danosa. Así, la garantía ofrecida pues, se limita a la calidad intrínseca del producto suministrado. Danosa se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, los datos reflejados en la presente documentación.

Los valores que aparecen en la ficha técnica son resultados de los ensayos de autocontrol realizados en nuestro laboratorio. Agosto 2011.

Página web: [www.danosa.com](http://www.danosa.com) E-mail: [info@danosa.com](mailto:info@danosa.com) Teléfono: 902 42 24 52