

CUBIERTA DECK

**Sistemas de impermeabilización de
cubiertas metálicas con
láminas de betún modificado**



Impermeabilización



Aislamiento



Drenajes - Geotextiles



Claraboyas



La cubierta deck es un sistema de cubierta ligera constituido por un soporte resistente metálico de chapa grecada sobre el cuál se dispone el aislamiento termo-acústico y la membrana impermeabilizante que aporta la estanquidad al agua respecto al ambiente exterior.

Por su rapidez de ejecución, ligereza de peso, posibilidad de grandes valores de aislamiento térmico y/o acústico, este tipo de cubierta se puede utilizar en distintos tipos de construcciones como edificios comerciales y de ocio (centros comerciales, discotecas, boleras), de pública concurrencia (palacios de congresos y exposiciones, recintos feriales, aeropuertos), edificios industriales y centros logísticos, hasta locales con altas exigencias de aislamiento acústico (cines, platós de TV, auditorios).



FIRA BARCELONA. España.



INSTALACIONES HARLEY DAVIDSON. Francia.



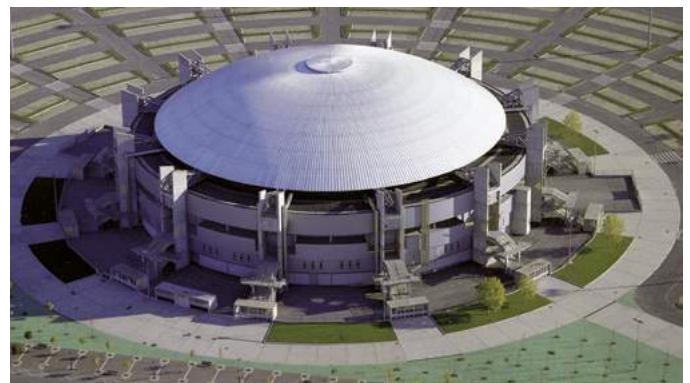
RECINTO FERIAL DE VALENCIA. España.



CENTRO LOGÍSTICO EN ÁLAVA. España.



MOROCCO MALL. Marruecos.

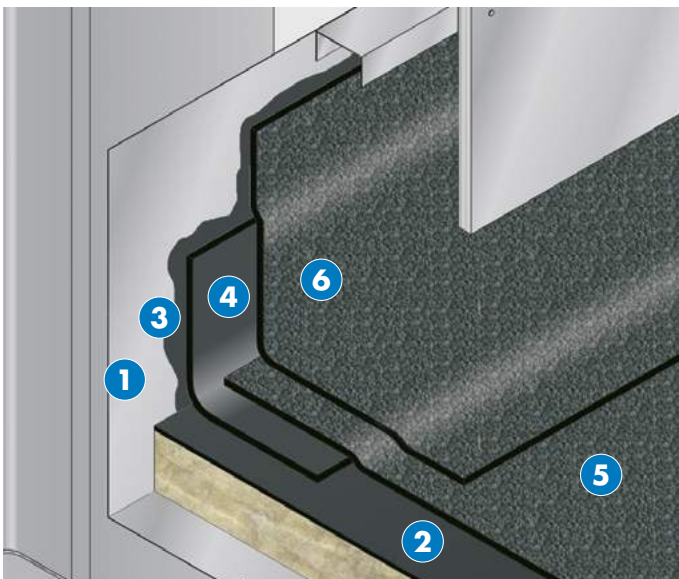


PABELLÓN ARABA. España.

Los sistemas de cubierta deck de **danosa** están avalados por los más prestigiosos organismos de acreditación técnica de Europa, como pueden ser el Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (España), el Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (Francia), la British Board Of Agrément (UK) y el Laboratório Nacional de Engenharia Civil (Portugal), disponiendo de Documentos de Idoneidad Técnica (España), de Document Technique d'Application (Francia), de Agrément Certificate (UK) y de Documentos de Aplicação (Portugal).

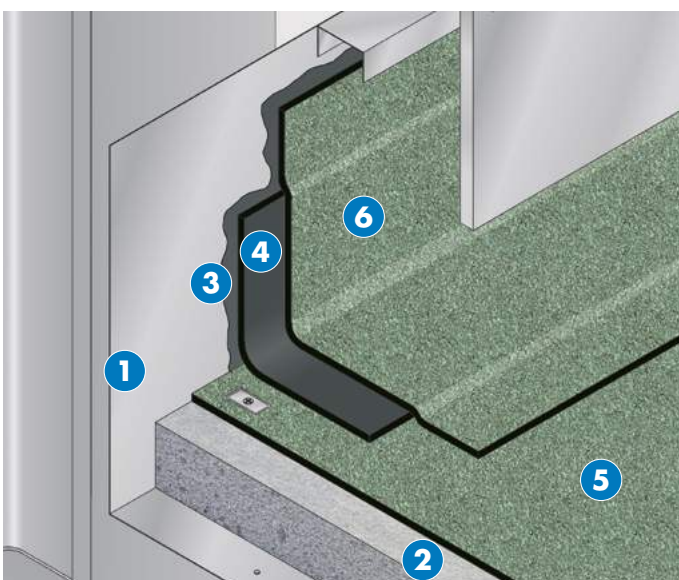
Los sistemas de **danosa** cumplen diferente normativa a nivel europeo. Además, los sistemas fijados mecánicamente disponen de ETA (European Technical Assessments), cumpliendo la Guía nº 6 de la EOTA (European Organisation for Technical Assessment), "Sistemas de Impermeabilización de cubiertas con membranas flexibles fijadas mecánicamente"

Con estos sistemas, **danosa** ha impermeabilizado en los últimos 15 años más de 7.000.000 de m2.



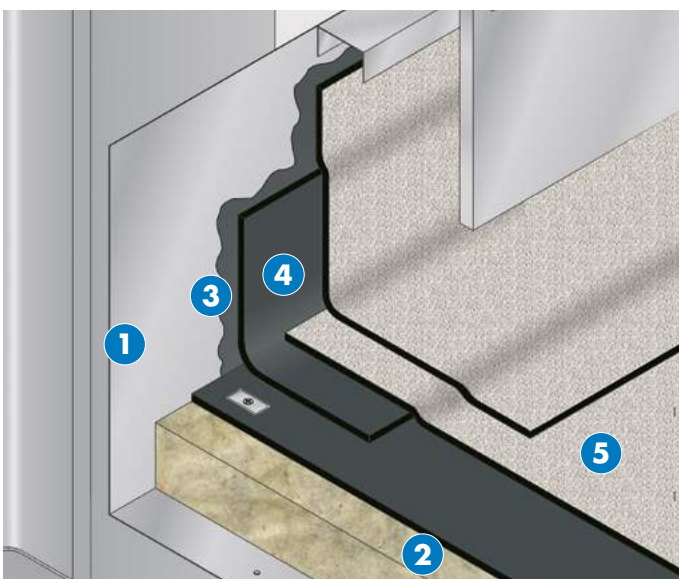
SISTEMA MONOCAPA/BICAPA ADHERIDO

1. Perfil de chapa plegada.
2. Aislamiento térmico soldable fijado mecánicamente al soporte de chapa.
3. Imprimación bituminosa **IMPRIDAN® 100**.
4. Banda de refuerzo en peto **BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST**.
5. Impermeabilización bituminosa
 - a. Monocapa: **ESTERDAN® PLUS 50/GP ELAST** o **POLYDAN® 180-60/GP ELAST**
 - b. Bicapa: **GLASDAN® 30 P ELAST + ESTERDAN® PLUS 40/GP ELAST**
6. Banda de terminación en peto **ESTERDAN® PLUS 40/GP ELAST**.



SISTEMA MONOCAPA FIJADO MECÁNICAMENTE

1. Perfil de chapa plegada.
2. Aislamiento térmico fijado mecánicamente al soporte de chapa.
3. Imprimación bituminosa **IMPRIDAN® 100**.
4. Banda de refuerzo en peto **BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST**.
5. Impermeabilización bituminosa monocapa **POLYDAN® PLUS FM 50/GP ELAST** o **POLYDAN® PLUS FM 180-60/GP ELAST**.
6. Banda de terminación en peto **ESTERDAN® PLUS 40/GP ELAST**.



SISTEMA BICAPA FIJADO MECÁNICAMENTE

1. Perfil de chapa plegada.
2. Aislamiento térmico fijado mecánicamente al soporte de chapa.
3. Imprimación bituminosa **IMPRIDAN® 100**.
4. Banda de refuerzo en peto **BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST**.
5. Impermeabilización bituminosa bicapa **ESTERDAN® FM 30 P ELAST + ESTERDAN® PLUS 40/GP ELAST**
6. Banda de terminación en peto **ESTERDAN® PLUS 40/GP ELAST**.

VENTAJAS DE LA UTILIZACIÓN DE LÁMINAS BITUMINOSAS

La utilización de sistemas bituminosos en las cubiertas deck presenta las siguientes ventajas:

- Sistema óptimo para obra nueva y rehabilitación.
- No son necesarias especiales condiciones climatológicas de temperatura y humedad para su aplicación.
- Fácil instalación, utilizando un soplete de propano para soldar los solapes de las láminas y éstas entre sí y al soporte (en caso de sistema adherido).
- En función de las necesidades, exigencias y plazos de la obra se pueden utilizar sistemas monocapa (una única lámina) o sistemas bicapa (dos capas de lámina, ambas adheridas entre sí, con doble garantía de la estanquidad de los solapes).
- Elevados espesores de impermeabilización: entre 3.5 y 4.0 mm en el caso de sistemas monocapa y entre 5.0 y 6.0 mm en el caso de sistemas bicapa.
- En función de los requerimientos de la obra se puede optar por sistemas adheridos al soporte o sistemas fijados mecánicamente.
- Buenas prestaciones mecánicas y estabilidad dimensional del sistema de impermeabilización, gracias a la utilización de armaduras de fieltro de poliéster de excelentes prestaciones.
- Perfecta adaptación a los cambios de geometría, facilitando la ejecución de los puntos singulares, utilizando bandas de refuerzo adecuadas y bandas de terminación cortadas en obra.
- Facilidad para realizar posteriores actuaciones en la cubierta, como puede ser colocar nuevos lucernarios, claraboyas, exutorios, conductos de ventilación y de evacuación de humos, etc...
- Fácil reparación de la impermeabilización en caso de producirse punzonamientos accidentales, como consecuencia, por ejemplo, de tránsito inadecuado por la cubierta, imprimando la zona dañada y soldando un parche de lámina.
- Esta facilidad de reparación se mantiene a lo largo de la vida útil de la impermeabilización.
- Diferentes tipos de gránulos minerales de acabado, en función de las necesidades del entorno y del edificio: gris (negro), gris (claro), verde, rojo y blanco.



VENTAJAS DE LA UTILIZACIÓN DE LÁMINAS DE BETÓN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS

Además, la utilización de láminas de betón modificado con elastómeros SBS, consigue que la membrana impermeabilizante presenta las siguientes ventajas:

- Mástico bituminoso seleccionado modificado con polímeros elastómeros SBS de altas prestaciones.
- Posibilidad de mástico de betón elastómero con plegabilidad -20 °C.
- Mástico con comportamiento elástico (memoria), con elongación de la masa superior al 200% y propiedades auto cicatrizantes.
- Gran durabilidad de la impermeabilización.
- Facilidad de aplicación, con menor aporte de calor para soldar la lámina y mayor productividad en obra.
- Gran adaptabilidad a los cambios de geometría, facilitando la realización de los puntos singulares.
- Gran adherencia al soporte y a la lámina inferior y gran adherencia de los solapes.
- Facilidad de reparar en caso de daños accidentales y de reimpermeabilizar una vez finalizada la vida útil de la antigua impermeabilización.
- El producto puede ser instalado a temperaturas más bajas, sin cuarteamiento ni daños en el mismo.
- Permite ser colocado en climas extremos, con bajas y altas temperaturas.



INTRODUCCIÓN



CENTRO COMERCIAL PLENILUNIO. España.



EL CORTE INGLÉS. España.



LEROY MERLÍN. España.



CENTRO COMERCIAL ISLAZUL. España.



CENTRO COMERCIAL LA SALERA. España.



CENTRO COMERCIAL TRES AGUAS. España.



CENTRO COMERCIAL PRINCIPE PIO. España.

DANOSA ESPAÑA

Factoría, Oficinas Centrales y Centro Logístico

Polígono Industrial Sector 9
Tel.: +34 949 888 210
Fax: +34 949 888 223
e-mail: info@danosa.com
19290 FONTANAR - GUADALAJARA

ESPAÑA

DANOSA FRANCE

23, Route de la Darse - Bât XIII A
Tel.: +33 (0) 141 941 890
Fax: +33 (0) 141 941 899
e-mail: france@danosa.com
94380 BONNEUIL - SUR - MARNE

FRANCE

DANOSA PORTUGAL

Zona Industrial da Zicofa
Rua da Sismaria, Lote 12
Tel.: +351 244 843 110
Fax: +351 244 843 119
e-mail: portugal@danosa.com
2415-809 LEIRIA

PORTUGAL

DANOSA MAROC

14, Bd de Paris, 5ème Etage
Bureau n° 48 - Casablanca.
Tel.: +212 (0) 660 139 998
e-mail: maroc@danosa.com

MAROC

DANOSA ANDINA

Tel.: +57 317 372 9559
e-mail: andina@danosa.com

COLOMBIA

DANOSA UK

e-mail: uk@danosa.com

UNITED KINGDOM

DANOSA MÉXICO

Tel: +00 52 155 356 769 52
e-mail: mexico@danosa.com

MÉXICO

TIKIDAN

Tikitar Estate, Village Road, Bhandup (West)
Tel: +91 22 4126 6666
Fax: +91 22 2566 7830
e-mail: info@tikidan.in
MUMBAI - 400 078
INDIA



www.danosa.com

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification

