

DESCRIPCION

Las cubiertas Deck básicamente están formadas por tres elementos principales, eligiendo cada uno de estos según las características necesarias a los requerimientos de cada proyecto.

COMPOSICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

SOPORTE

Mediante placa conformada de acero prelacado o galvanizado eligiendo el perfil según los valores necesarios de sobrecargas y la separación entre correas de la estructura soporte.

Los perfiles utilizados pueden ser:

- PLACA NERVADA HA-30/265
- PLACA NERVADA HA-40/250
- PLACA GRECADA HA-60/220

AISLAMIENTO

Generalmente su usa como aislamiento lana de roca atendiendo a sus ventajosos valores de compresión y se elige el espesor según las características térmicas necesarias de la obra:

- Características del panel de lana de roca.

ESPESOR (mm)	DENSIDAD (kg / m ³)	RESISTENCIA TÉRMICA		TRANSMISIÓN TÉRMICA	
		(m ² K / W)	(m ² h °C / Kcal)	(W / m ² K)	(Kcal / m ² h °C)
50	175	1,22	1,42	0,82	0,70
60	175	1,46	1,69	0,68	0,59
80	175	1,95	2,27	0,51	0,44
100	175	2,44	2,86	0,41	0,35

IMPERMEABILIZACIÓN

Se pueden distinguir diferentes tipos de impermeabilización considerándose como mas importantes, atendiendo tanto a sus características como a su aplicación los siguientes casos, diferenciándose en dos grupos principales:

- LÁMINAS BITUMINOSAS.
 - Monocapa
 - Adherida autoprotegida
 - Adherida con protección pesada
 - Fijación mecánica autoprotegida
 - Fijación mecánica con protección pesada
 - Bicapa
 - Adherida autoprotegida
 - Adherida con protección pesada
 - Fijación mecánica autoprotegida



- Fijación mecánica con protección pesada
- LÁMINAS SINTÉTICAS
 - Láminas de P.V.C.
 - Fijación mecánica Intemperie



- Fijación mecánica con protección pesada
- Láminas de Caucho
 - Fijación mecánica Intemperie
 - Fijación mecánica con protección pesada

VENTAJAS

- **ADAPTABILIDAD:** Cubiertas adaptables a prácticamente cualquier geometría como estructuras curvas, planos de cubierta trapeciales, encuentros a distinto nivel, etc.



Geometría de placa soporte

- **HIGROMETRIA:** Con la incorporación, si es necesario, de barreras de vapor son válidas para instalaciones con alta humedad relativa.
- **LUZ NATURAL:** Se puede incorporar cualquier tipo de lucernario con diversas geometrías, claraboyas rectangulares o cilíndricas, lucernarios en bóveda, cúpulas...



Lucernario (claraboya) en cubierta

- **INSTALACIONES SOBRE CUBIERTA:** Este tipo de cubiertas está especialmente indicado para aquellas instalaciones en las que existen elevados números de elementos en cubierta tales como bancadas, salidas en cubierta, aparatos de ventilación, etc.

HIASA

CUBIERTAS Cubiertas DECK



Salidas en cubierta

- **ACÚSTICA:** La placa soporte puede ser perforada en su versión acústica aportando excelentes valores de absorción acústica.
- **EJECUCIÓN:** De ejecución sencilla, el rápido montaje de la placa soporte permite la ejecución simultanea del resto de trabajos en la instalación.
- **REACCIÓN AL FUEGO:** La elección para el aislamiento de materiales como la Lana de Roca, clasificada su reacción al fuego como M0 (no combustible) según UNE 23727:1990, aporta al sistema gran seguridad y ventajosas características frente a posible incendios.