

1

CUBIERTAS PLANAS

CUBIERTAS PLANAS DEFINICIÓN



Cubiertas diseñadas en la horizontal o con pendientes hasta un 5%, constituídas por materiales colocados por capas:

- ESTRUTURA RESISTENTE
- CAMADA DE FORMACIÓN DE PEDIENTE
- SOPORTE DE IMPERMEABILIZACIÓN
- REVESTIMIENTO DE IMPERMEABILIZACIÓN
- PROTECCIÓN DE LA IMPERMEABILIZACIÓN
- AISLAMIENTO TÉRMICO

y en algunas tipologias tambíen:

- CAPA DE REGULARIZACIÓN
- BARRERA VAPOR
- CAPA SEPARADORA



CUBIERTAS PLANAS EXIGENCIAS FUNCIONALES



SEGURIDAD	Seguridad estructural
	Seguridad frente al fuego
	Seguridad frente al uso (punzonamiento; accidentes)
	Resistencia de las capas no estructurales a las acciones (atmosféricas; del interior)
HABITABILIDAD	Estanquidad (agua; nieve; polvo; aire)
	Confort térmico (Invierno; Verano)
	Confort acústico (ruido aéreo e impacto)
	 Confort visual (iluminación natural; reflectividad de la capa de protección)
	Ubicación de acessórios y equipos
	Aspecto (exterior; interior)
DURABILIDAD	• Mantenimiento de las propiedades (resistência mecânica y de los materiales; acciones de uso)
	Limpieza, mantenimiento y reparación
ECONOMIA	Limitación del coste global
	Economia de energia

CUBIERTAS PLANAS EXIGENCIAS FUNCIONALES – ESTRUCTURA RESISTENTE



El sistema constructivo de una cubierta plana se basa en:

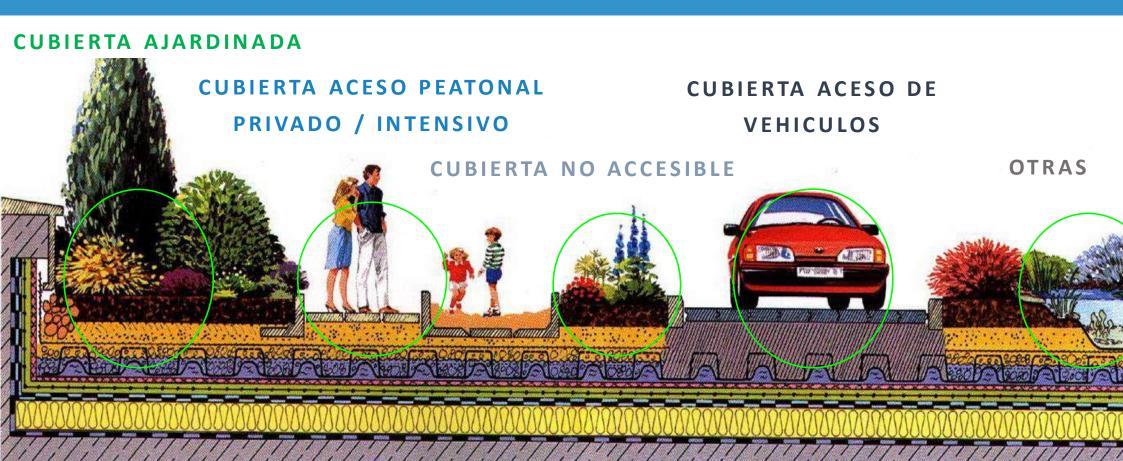
Un elemento estructural - FORJADO

Su funcción es soportar las cargas várias que existen en la cubierta

PESO PRÓPRIO	SOBRECARGAS
Forjado Sistema constructivo superpuesto	Durante la ejecución de la obra Uso y mantenimiento Nieve Água Viento (efecto succión)

CUBIERTAS PLANAS USOS





CUBIERTAS PLANAS USOS

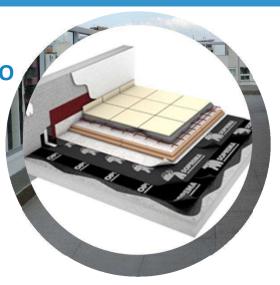


ACESO PEATONAL

PRIVADO / INTENSIVO

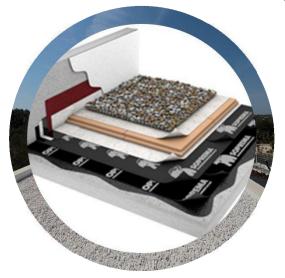


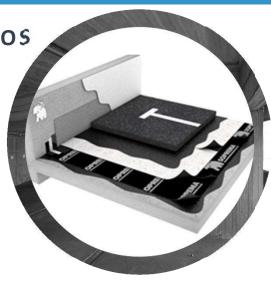




ACESO DE VEHICULOS

NO TRANSITABLE





CUBIERTAS PLANAS TIPOLOGIAS



INVERTIDA

CONVENCIONAL

SIN AISLAMIENTO



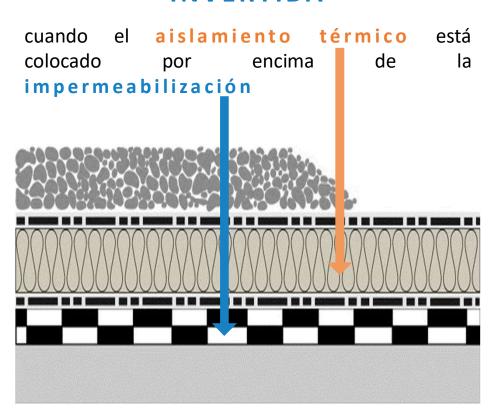




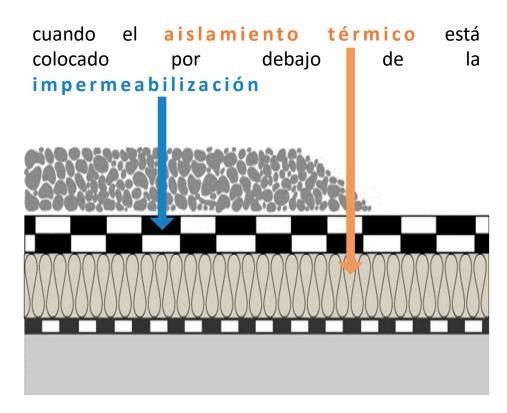
CUBIERTAS PLANAS TIPOLOGIAS



INVERTIDA



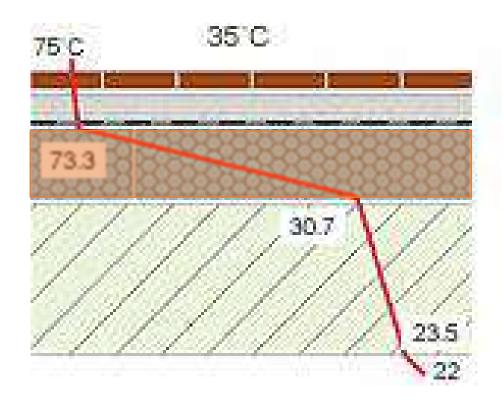
CONVENCIONAL



CUBIERTAS PLANAS TIPOLOGIAS



INVERTIDA



CONVENCIONAL



CUBIERTAS PLANAS USOS



EL USO DE LA CUBIERTA

juntamente con:

- TIPO DE SOPORTE
- TIPOLOGIA DE APLICACIÓN
- INCLINACIÓN DEL SOPORTE
- LOCALIZACIÓN
- NÍVEL DE EXPOSICIÓN
- PESO Y PLAZO DE EJECUCIÓN
- RESISTÊNCIA QUÍMICA
- DURABILIDAD Y GARANTIAS

Determinan la seleción del SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN