

! RECUERDA

Las cubiertas planas son parte integral de los diseños de edificios modernos, desde viviendas unifamiliares a edificios residenciales y edificios terciarios tales como centros comerciales, oficinas, colegios u hospitales. Las terrazas, los jardines en azoteas, las cubiertas con sistemas de retención de agua y con sistemas fotovoltaicos son construcciones que están ganando en popularidad dentro de la arquitectura de los edificios.

CONSEJO PRO 168



SER PROFESIONAL ES QUE HABLEN BIEN DE TI

CUBIERTAS PLANAS Y PANELES FOTOVOLTAICOS, ¿QUÉ HAY QUE TENER EN CUENTA?

terrapiilar
MATERIALES PARA CREAR

Con la garantía
técnica de: **ROCKWOOL**

andimac <



¿CUÁLES SON LAS TENDENCIAS EN ENERGÍAS RENOVABLES?

Las energías eólica y solar representan aproximadamente el 40% del mercado de las energías renovables, siendo la energía solar la que crece con mayor rapidez.



A finales de 2020, la capacidad mundial de energía solar instalada era de aproximadamente 800 GW.

La capacidad instalada aumenta a un ritmo de aproximadamente 140 GW al año. En Europa, la capacidad instalada a finales de 2020 era de unos 136 GW.

En el apartado 5 del DB-HE del Código Técnico de la Edificación (CTE) se especifican unos valores de generación mínima de energía eléctrica procedente de fuentes renovables:

- Edificios nuevos con superficie de más de 1.000 m².
- Ampliaciones cuando se incremente la superficie más de 1.000 m².
- Rehabilitación de edificios existentes que se reformen íntegramente, cuando se supere la superficie más de 1.000 m².

Además, el DB-HE también determina una potencia mínima, limitada por la superficie de cubierta, ya que es la zona más habitual de instalación de los sistemas de generación, en la mayoría de los casos, con paneles fotovoltaicos.

•

¿POR QUÉ CUBIERTA PLANA TRADICIONAL VS CUBIERTA INVERTIDA?



En una cubierta plana tradicional la lámina impermeabilizante es la última capa exterior que protege a todos los elementos de la solución garantizando su durabilidad.

En cambio, en la cubierta plana invertida, la lámina impermeabilizante se instala debajo del aislamiento. En caso de lluvia y nieve el agua penetra hasta la lámina impermeabilizante, estancándose y provocando

una disminución del aislamiento térmico de la solución, penalizando su eficiencia energética. Este estancamiento del agua también produce la proliferación de plantas cuyas raíces dañan la lámina impermeabilizante.

- La cubierta plana tradicional optimiza costes y prestaciones cuando hay que rehabilitar energéticamente e instalar paneles fotovoltaicos.
- Facilidad y rapidez de instalación gracias a la optimización de la solución.
- Facilidad de mantenimiento en caso de reparación.

Además, las soluciones de aislamiento con lana de roca añaden altas prestaciones térmicas y acústicas en cubiertas planas con instalaciones fotovoltaicas.



Más información en www.rockwool.com/es/