



Asociación Nacional  
de Especialistas en  
Impermeabilización



## **Impermeabilización con láminas sintéticas y ecológicas de FPO-E**

**Ultima tecnología de soldadura de láminas impermeabilizantes con robot.**

**Sistemas de anclaje para placas solares en cubiertas con impermeabilización**

Las humedades son una de las principales causas de patologías en los edificios y una correcta impermeabilización juega un papel decisivo para evitar las mismas.

Para ello es esencial contar con un buen material de impermeabilización y en esta jornada se analizan las nuevas láminas de impermeabilización de FPO-E, que a día de hoy son las más desarrolladas tecnológicamente y de las que conoceremos sus diferencias respecto a otras láminas como las asfálticas, TPO, FPO, PVC o EPDM.

Asimismo, estudiaremos sus aplicaciones en la impermeabilización de cubiertas de todo tipo. Hoy en día por el gran auge de la rehabilitación tienen una gran aplicación también en la restauración de las antiguas cubiertas, ejecutadas hace años en todo tipo de edificaciones, modernizándolas con estos materiales ecológicos y que contribuyen a una gran eficiencia energética.

Se profundizará en la ultima tecnología robotizada de soldadura de láminas impermeabilizantes con robot y la trazabilidad para el control de calidad, fruto de la transmisión de datos digitales obtenidos por los robot de soldadura.

También se abordarán en esta jornada los tipos de sistemas de anclaje para placas solares en cubiertas con impermeabilización, muy utilizado en cubiertas DECK, las mas extendidas en edificaciones industriales. Las cubiertas son una buena inversión junto una instalación fotovoltaica que le permita tener autoconsumo.

### **2ª Parte: Demostraciones prácticas**

Se llevarán a cabo demostraciones de todos los tipos de soldadura sobre láminas impermeabilizantes FPO-E y FPO: soldadura robotizada, por inducción y manual. Demostración práctica de ejecución de remates de varios tipos. Soldadura de soportes para placas solares. Demostración de funcionamiento y filtrado en cubierta ajardinada sobre maqueta de gran tamaño.



## Programa

17.00 h

### Jorge Bermejo

- Ventajas de la instalación de una impermeabilización de buena calidad y el valor añadido que se aporta al inmueble.

### Raúl Diez

- Características de las láminas de impermeabilización de Poliolefina FPO y las nuevas láminas de Poliolefina Elastomerica FPO-E.
- Diferencias y ventajas de las láminas FPO-E respecto a otros tipos de lámina.
- Puesta en obra y principales aplicaciones:
  - # Cubierta de intemperie en todas sus versiones
  - # Cubierta de protección pesada en todas sus versiones

### David Poblete

- Última tecnología de soldadura de láminas impermeabilizantes con robot.

### Jorge Bermejo y Raúl Diez

- Sistemas de anclaje para placas solares en sus diferentes versiones, características y ventajas respecto de sistemas lastrados u otras soluciones.

18:15 h

- Demostración de soldadura robotizada de láminas impermeables FPO-E:
  - # Soldaduras lineales
  - # Remate de sumideros y rebosaderos
  - # Puntos singulares (esquinas, rincones, cuellos de cisne, etc...)
- Demostración de soldadura por inducción en cubierta DECK:
  - # Instalación de anclajes y placas de inducción
  - # Soldadura por inducción de la lámina a los anclajes
- Demostración de anclaje de paneles solares sin perforación en cubierta.
- Demostración mediante video de cubierta Ajardinada - Ecológica:
  - # Maqueta interactiva

18:45 h

- Ruegos y Preguntas