

# Sistema de inducción Centrix

Maximizar la productividad, el rendimiento y el valor

Uniendo nuestro mundo



## ¿Qué es Centrix?

### El sistema de inducción explicado de forma sencilla

Centrix es un sistema de inducción para la fijación rápida, eficaz y rentable de paneles aislantes y membranas de impermeabilización en cubiertas planas. Las fijaciones con doble función que reducen posibles cortes de membranas (y correspondientes solapes) y evitan la perforación de la membrana, con una excelente resistencia al levantamiento por el viento. Todo ello minimizando los costes de mano de obra y material.

El uso del sistema de inducción Centrix puede suponer una reducción de la cantidad total de fijaciones utilizadas. El conjunto tornillo y arandela de inducción con recubrimiento fija el aislamiento a la capa portante de la cubierta, y con el proceso de calefacción por inducción con la máquina manual EJOT CX se adhiere la membrana a la arandela EJOT CX-PL 80.

A diferencia de los métodos convencionales de fijación en los solapes, Centrix no requiere el uso de membranas de menor ancho en las zonas de esquinas y perímetro exterior. Puede utilizar las láminas más anchas disponibles en toda la zona, realizando la cubierta con mayor rapidez. Dado que Centrix acelera la instalación de la membrana, el tiempo entre el inicio de un trabajo y su impermeabilización se reduce drásticamente.

La máquina manual de inducción es fácil de usar en todos los escenarios de construcción: en espacios pequeños, encuentros con petos y en superficies verticales, tanto si se está de rodillas como de pie. La herramienta también funciona con paneles aislantes con y sin revestimiento de láminas de aluminio, y con todos los tipos de membranas: PVC, TPO, FPO, TPE, PP y EPDM.

# Todas las ventajas de un vistazo

## La distribución uniforme de las fijaciones equilibra la carga del viento y evita que la cubierta se agite u ondee al viento

Mientras que las fijaciones convencionales obligan a fijar la membrana en los solapes, lo que provoca que la membrana ondee con vientos fuertes, Centrix permite colocar las fijaciones en un patrón uniforme. De este modo se equilibra la distribución de la carga del viento, reduciendo al mínimo posible levantamiento y movimiento de la membrana. Esto reduce la fatiga de la membrana y la carga sobre las fijaciones, mejorando el rendimiento a largo plazo.

## Menos elementos de fijación significa menos puentes térmicos y menor riesgo de corrosión

Al requerir un menor número de fijaciones que los métodos convencionales, el sistema por inducción Centrix, hace que se pierda menos calor a través de la cubierta. Y, además de esta eficiencia térmica, un menor número de fijaciones significa menos posibilidades de problemas de corrosión.

## Resistencia superior al levantamiento por viento

Gracias al patrón de fijación uniforme que se puede crear con Centrix, y gracias a la resistencia de nuestra unión con la membrana, se puede conseguir mayor capacidad portante del sistema frente a viento con una cantidad menor de fijaciones que un sistema con fijaciones mecánicas en los solapes.

## Utilizar menos membrana ahorra costes y residuos

Al utilizar un rollos anchos de membrana y al eliminar la necesidad de revestir las fijaciones en los solapes de membranas, se reducen la cantidad y tamaño de dichos solapes. Esto supone un ahorro considerable de material y minimiza los residuos.

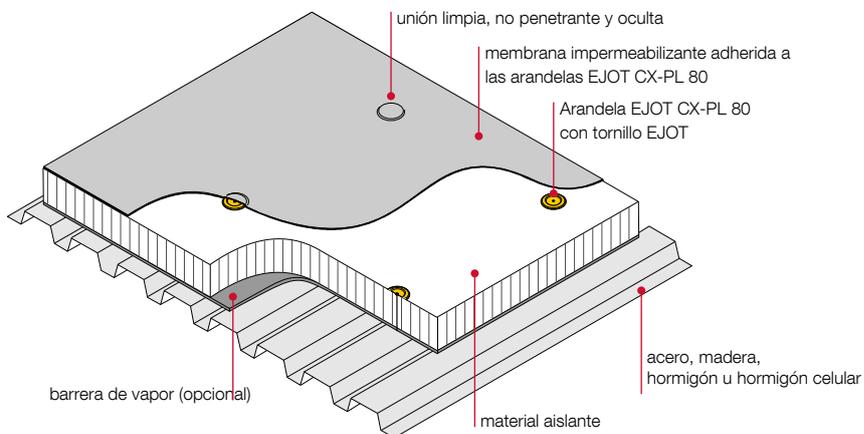


# Sistema de inducción Centrix

Maximizar la productividad, el rendimiento y el valor

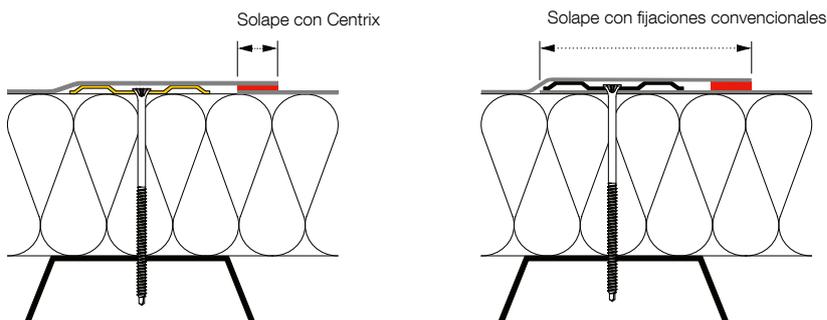
## Productividad e instalación eficaz

- > Una misma fijación para aislante y membrana que permite ahorrar un tiempo valioso
- > El uso de rollos anchos ahorra aún más tiempo
- > Un proceso de impermeabilización de la cubierta rápido mantiene todo el proyecto dentro del plazo previsto
- > Nuestra herramienta versátil es fácil de usar en todas las situaciones



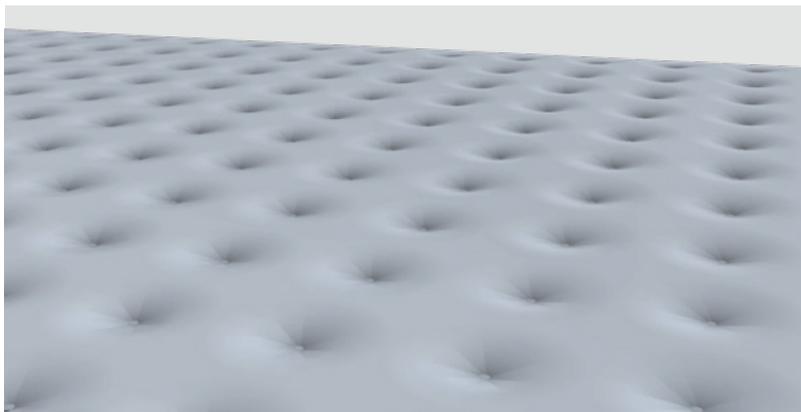
## Creación de valor mediante múltiples ahorros

- > Utilizar menos membrana ahorra costes y residuos
- > El tiempo para impermeabilizar la cubierta es menor, y permite la puesta en actividad del edificio más rápidamente

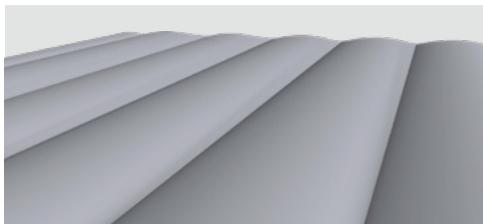


## Rendimiento para mayor tranquilidad y resultados duraderos

- > La distribución uniforme de las fijaciones equilibra la carga del viento y evita que la cubierta ondee
- > Resistencia superior al levantamiento por viento
- > Un menor número de fijaciones reduce los puentes térmicos y el riesgo de corrosión
- > Seguridad y fiabilidad integradas



Carga aerodinámica con el sistema Centrix



Carga aerodinámica con fijación convencional en los solapes

# Cómo funciona Centrix



**Paso 1:**

Se utilizan arandelas EJOT CX-PL 80 con un recubrimiento activado por calor para fijar el panel aislante de forma uniforme en toda la cubierta.



**Paso 2:**

Se extiende una membrana sobre las arandelas y se sella. A continuación, se utiliza nuestra máquina manual de inducción EJOT CX para localizar cada arandela oculta y aplicar un rápido calentamiento por inducción para adherirla a la membrana. El proceso de inducción tarda solo unos 5 segundos.



**Paso 3:**

Se coloca rápidamente un imán EJOT CX sobre la unión durante un breve momento para asegurarse de que la membrana queda firmemente sujeta a la arandela hasta que se enfríe.

# Características

- > **Multiformato:** usa la versión manual para trabajos manuales de detalle y verticales, o combínalo con el bastidor EJOT CX para trabajar de pie.
- > **Ultraportátil:** la máquina manual de inducción, pequeña y ligera, se puede llevar en la mano y como una mochila.

- > **Rápidez:** los usuarios formados pueden realizar fácilmente 4~5 soldaduras por minuto, para una productividad excepcional.
- > **Ajuste automático:** el software ajusta automáticamente el tiempo de calentamiento para tratar las uniones y asegurar una calidad óptima.
- > **Respetuoso con el medio ambiente:** 1KW de bajo consumo, lo que permite alimentarlo con un pequeño generador portátil.

- > **Alimentación universal:** acepta una amplia gama de potencias de entrada de 85 a 264 VCA.
- > **Compatible con láminas:** paneles de aislamiento con lámina de aluminio pueden utilizarse con el sistema de inducción Centrix.
- > **Contador de bonos:** funciones protegidas por contraseña para gestionar la configuración de las herramientas y seguir el consumo de arandelas.



- > **Internacional:** funciones de pantalla de control de usuario multilingüe en inglés, español, francés y alemán.



- > **Tecnología OnTarget:** nuestro sistema de luz de localización le ayuda a alinear fácilmente el mango de la herramienta sobre una arandela oculta, para obtener una unión perfecta en todo momento.



- > **Control de calidad:** como sistema de ingeniería, sólo las arandelas EJOT CX- PL 80 pueden utilizarse con la máquina manual de inducción EJOT CX. Controlado por una tarjeta inteligente Centrix.

# Herramientas



## Máquina manual EJOT® CX

Herramienta portátil de calentamiento por inducción para unir membranas de impermeabilización a una subestructura utilizando arandela EJOT CX-PL 80, tornillos EJOT y accesorios de montaje CENTRIX.



## Imán EJOT® CX

Potente imán utilizado para sujetar la membrana contra la arandela después del calentamiento, para una máxima calidad de unión. Utilizable con un mango telescópico para mayor comodidad de montaje.



## Bastidor EJOT® CX

Dispositivo mecánico portátil que permite el uso de pie, con facilidad y precisión, de la máquina manual de inducción Centrix.

# Componentes del sistema

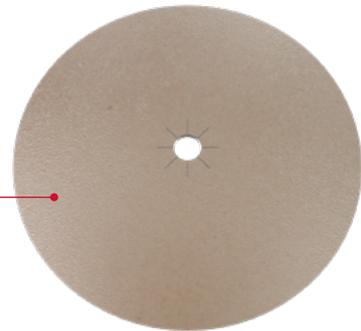


## Arandelas EJOT® CX-PL 80

Gama de arandelas metálicas especiales con recubrimiento adhesivo activable por calor que se utilizan con las herramientas EJOT CX para fijar mecánicamente el aislamiento y las membranas de PVC, TPO, FPO, TPE, PP y EPDM.

## Thermopad EJOT® CX-PL

Almohadilla protectora para utilizar Centrix con materiales aislantes XPS/EPS sensibles al calor



## Vainas EJOT® CX-TU

Gama de vainas de plástico para minimizar los puentes termicos. Con tapones waterstop

# Combina Centrix con fijaciones EJOT®



## **Tornillo DABO® VHT-R-4.8**

- > Acero cementado
- > Recubrimiento Climadur - revestimiento de alta calidad para mejorar la protección contra la corrosión (15 ciclos Kesternich, DIN 50018, 1997)
- > Con cabeza avellanada



## **Tornillo DABO® VHT-E-4.8**

- > Acero inoxidable A4 con punta de acero endurecido
- > Con cabeza avellanada



## **Tornillo DABO® TKR-4.8**

- > Acero cementado
- > Recubrimiento Climadur - revestimiento de alta calidad para mejorar la protección contra la corrosión (15 ciclos Kesternich, DIN 50018, 1997)
- > Con cabeza avellanada



## **Tornillo DABO® TKE-4.8**

- > Acero inoxidable A4 con punta de broca de acero endurecido
- > Con cabeza avellanada



**Tornillo autotaladrante JT2-ST-2-6.0**

- > Acero cementado
- > Protección anticorrosión EJOGUARD
- > Con cabeza avellanada



**Tornillo autotaladrante JT3-ST-2-6.0**

- > Acero inoxidable A2 con punta de broca de acero endurecido
- > Con cabeza avellanada



**Tornillo autoroscante FBS-R-6.3**

- > Acero cementado
- > Recubrimiento Climadur - revestimiento de alta calidad para mejorar la protección contra la corrosión (15 ciclos Kesternich, DIN 50018, 1997)



**Tornillo para hormigón celular FPS-E-8.0**

- > Acero inoxidable A2
- > Aprobado para hormigón celular P3.3/0.5 en adelante
- > Sin perforación previa

# Más fijaciones para cubierta plana EJOT®

## Combinación tornillo/vaina FPS-E/EcoTek

Para fijar membranas de cubierta y material aislante a subestructuras de hormigón celular



## Combinación tornillo/vaina HTK-2G-TKR

Para fijar membranas y material aislante a subestructuras de chapa de acero y madera



## Combinación tornillo/vaina JBS-R/EcoTek

Para fijar membranas y aislamiento a subestructuras de hormigón



## Tornillo DABO® SW8-RT-4.8

Para fijar membranas y aislamiento a subestructuras de chapa de acero y madera

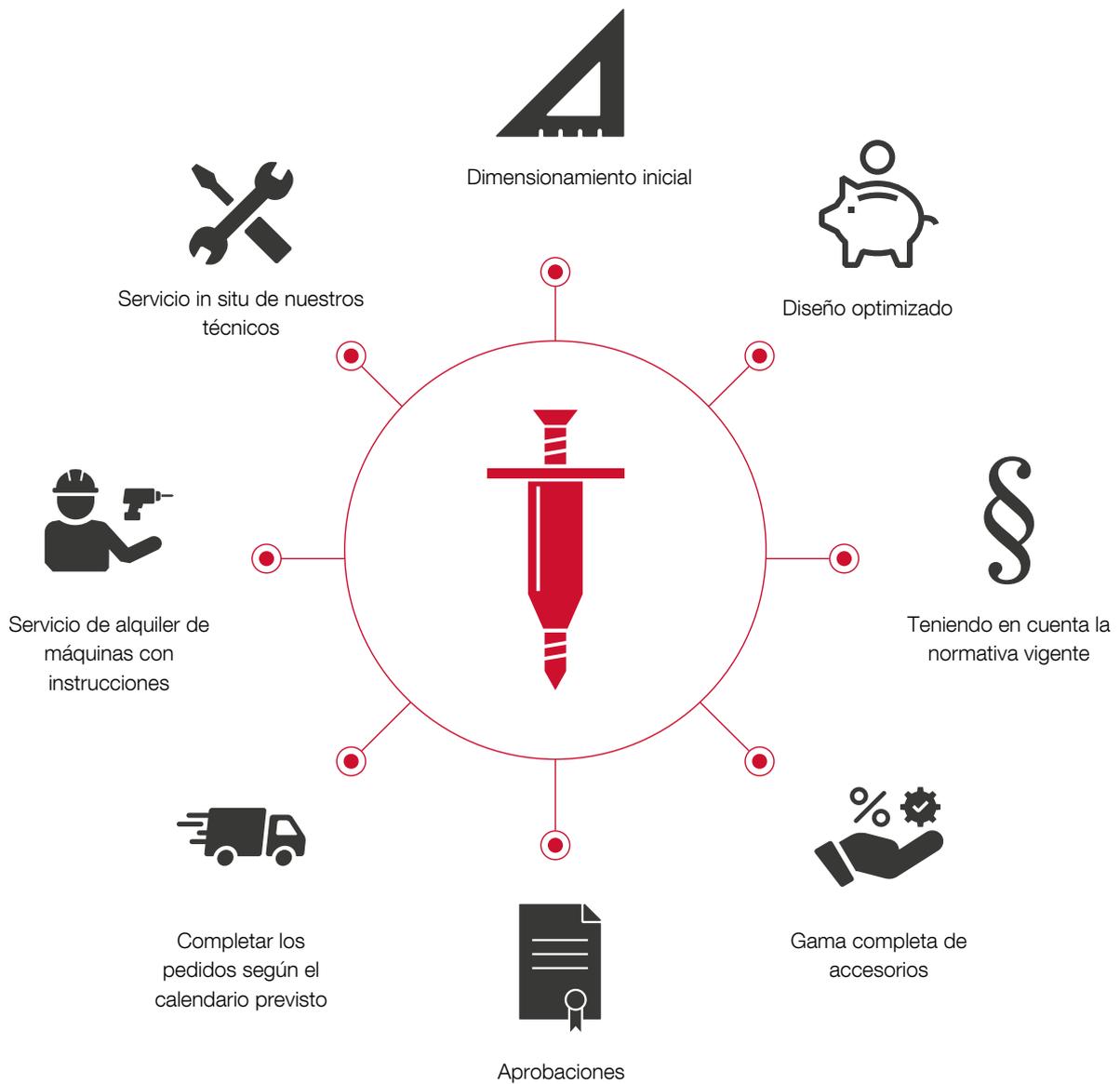
## Combinación tornillo/vaina encintada HTK-2G-M/TKR

Para fijar membranas y aislamiento a subestructuras de chapa de acero y madera



# EJOT® te ofrece mucho más que fijaciones

Servicios para tus proyectos de cubierta plana





**EJOT Ibérica SLU**

C/Adolfo Pérez Esquivel 3 - Oficina 31

28232. Las Rozas de Madrid. Madrid

T +34 91 630 08 22

infoes@ejot.com

www.ejot.es