## REFERENCIAS



### ENTRECAMPOS

**PROYECTISTA**
JSJ

**CONSTRUCTOR**
SanJose

**UBICACIÓN**
Lisboa



### Interface do Campo Grande

**PROYECTISTA**
JSJ

**CONSTRUCTOR**
Mota-Engil

**UBICACIÓN**
Lisboa



### Nolipa

**PROYECTISTA**
SOPSEC

**CONSTRUCTOR**
Mota-Engil

**UBICACIÓN**
Lisboa



### FOUR Frankfurt

**PROYECTISTA**
UNStudio (Amsterdam), HPP Architekten (Frankfurt)

**CONSTRUCTOR**
Groß & Partner Grundstücksentwicklungsgesellschaft mbH

**UBICACIÓN**
Frankfurt

FERCA

PORTUGAL
**ESPAÑA**
ANGOLA
CABO VERDE
MOZAMBIQUE

FERCA PohlCon

**www.fercaingenieria.es**

FERCA PohlCon

*CONECTIVIDAD ESTRUCTURAL*

FERCA

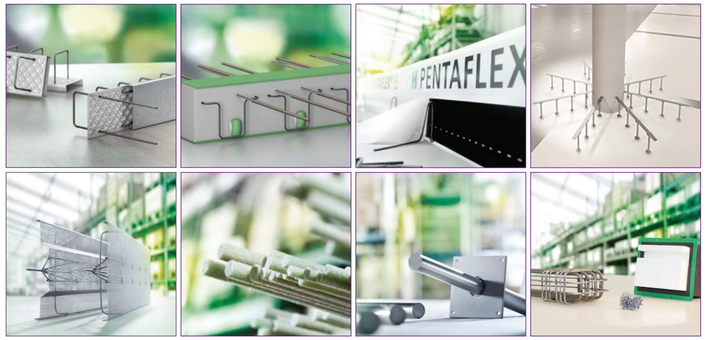
# TECNOLOGÍA

## PRINCIPIOS

**PohlCon** es una sociedad alemana que surge de la fusión de tres empresas pioneras con actividad en el mercado alemán hace más de 100 años, PUK, JORDAHL y H-BAU, y sus soluciones resultan de la acumulación de experiencias, alcanzando la comprensión de las necesidades de arquitectos e ingenieros y soportadas por el know-how de fabricación y producción industrial que culminan en soluciones innovadoras de elevada calidad adaptadas a las necesidades de la actualidad.

En **PohlCon** encontrará una amplia gama de soluciones para edificios existentes o construcción nueva en áreas tan distintas como la conectividad estructural, el refuerzo para punzonamiento o esfuerzo transversal, el aislamiento térmico, la insonorización, la impermeabilización o las infraestructuras para instalaciones técnicas en edificios.

FERCA comercializa los sistemas de **PohlCon**, una empresa altamente especializada en la investigación, desarrollo y producción de varios sistemas constructivos que se presentan como soluciones únicas en sus áreas de actividad. Las soluciones **PohlCon** se encuentran certificadas con ETA – European Technical Assessment y sus productos constituyen soluciones sostenibles que disponen también de la EPD – Environmental Product Declaration, importante para la clasificación ambiental de su proyecto. Sepa más en **www.pohlcon.com**.




## REFUERZO Y CONECTIVIDAD

**PohlCon** posee diversas soluciones de armaduras de refuerzo y sistemas integrados de conectividad estructural, destacándose las armaduras de punzonamiento, las cajas de armadura de espera para la unión de elementos estructurales, los conectores para juntas de dilatación o el uso de armaduras en acero inoxidable o en fibra de vidrio.

## ARMADURAS DE REFUERZO EN FIBRA DE VIDRIO – FIBERNOX V-ROD

**PohlCon** dispone de armaduras de refuerzo en fibra de vidrio (GRP) de elevada resistencia mecánica, resistentes a la corrosión y a los álcalis, no magnéticas y aislantes de la corriente eléctrica y del calor, así como ligeras, siendo la solución para una construcción moderna y sostenible.

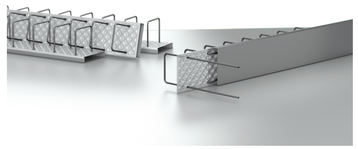
## ARMADURAS DE PUNZONAMIENTO – JDA

Las armaduras **PohlCon** específicamente diseñadas para reforzar la capacidad resistente de losas y el refuerzo del punzonamiento están constituidas por dos anclajes circulares unidos por una varilla que permiten de forma fácil y rápida conferir una resistencia adicional en el contorno de los apoyos, obteniéndose por esta vía losas más esbeltas. El sistema se presenta en innumerables configuraciones adaptándose a cualquier tipo de pilar o pared y diversas geometrías.

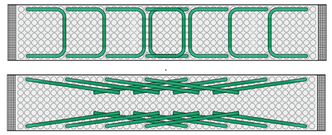
Las armaduras de punzonamiento están certificadas por ETA-13/0136 y tienen declaración de producto ambiental EPD-JDL-202200260-IBB1-DE, siendo adecuadas para hormigones de clase de resistencia C20/25 a C50/60. Las varillas utilizadas pueden tener configuraciones diversas y diseñadas específicamente para su diseño con varillas de diámetros de 10 a 25mm y alturas de 125 a 695mm.

### VENTAJAS

- Aumento significativo de la resistencia a esfuerzos de punzonamiento;
- Instalación fácil y rápida desde la parte superior;
- Permite refuerzo de losas con espesores a partir de 18cm;
- Adaptable a todos los soportes y geometrías;
- Adecuado para proyectos LEED.

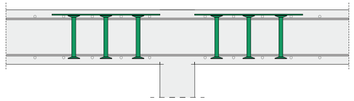








| Diámetro del Varón | Diámetro de Anclaje | Espesor del Anclaje | Sección del Anclaje | Capacidad de Carga | Altura Mínima de Anclaje |
|---|---|---|---|---|---|
| [mm] | [mm] | [mm] | [mm²] | [kN] | [mm] |
| 10 | 30 | 5 | 79 | 34.10 | 125 |
| 12 | 36 | 6 | 113 | 49.20 | 125 |
| 14 | 42 | 7 | 154 | 66.90 | 135 |
| 16 | 48 | 7 | 201 | 87.40 | 155 |
| 20 | 60 | 9 | 314 | 136.60 | 185 |
| 25 | 75 | 12 | 491 | 213.40 | 215 |

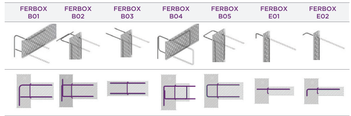


## ARMADURAS DE ESPERA – FERBOX

**PohlCon** presenta las cajas de armadura de espera FERBOX, una solución para las uniones entre diferentes elementos estructurales cuya betonada ocurre desfasada en el tiempo, garantizada por la vía de la armadura y de la fricción creada por la chapa metálica por la geometría de la unión y la transmisión de esfuerzos longitudinales y transversales elevados. Esta solución asegura la más alta categoría de juntas Interlock y la instalación de la armadura con longitudes de anclaje y radios de curvado reglamentarios. Las unidades Ferbox son producidas a partir de acero galvanizado y utilizan acero A500 y se encuentran certificadas por ETA-20/0842. Bajo consulta las armaduras pueden ser de acero inoxidable.

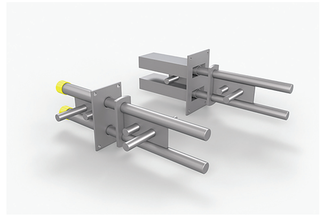
### VENTAJAS

- Garantía de correcta unión entre elementos estructurales;
- Facilidad de instalación, evitando desgaste del encofrado, grúas, soldaduras, etc.




## CONECTORES – JDSD Y HED

El sistema de conectores **PohlCon** permite la unión entre elementos estructurales a través de una junta de dilatación garantizando la transmisión de esfuerzos elevados constrinyendo y simultáneamente permitiendo los movimientos que se pretenden liberar para el correcto funcionamiento de la estructura. Las soluciones de conectores permiten la transferencia de elevadas cargas, evitan fisuras en el hormigón, excelente protección anti-corrosión y protección contra el incendio a través de un dispositivo desarrollado para este efecto y en un proceso de fácil instalación.








## ISOPRO – CONECTIVIDAD ESTRUCTURAL E AISLAMIENTO TÉRMICO

Los elementos de aislamiento térmico **PohlCon** permiten resolver una amplia gama de desafíos térmicos, uniendo elementos exteriores de estructura al edificio a través de dispositivos de transferencia de carga, eliminando los puentes térmicos que condicionan el comportamiento y el confort del espacio interior. Compuesto por un elemento de compresión en hormigón y armaduras de tracción, estas uniones permiten la transmisión de esfuerzos verticales y horizontales y se encuentran certificadas por ETA-17/0466.

### VENTAJAS

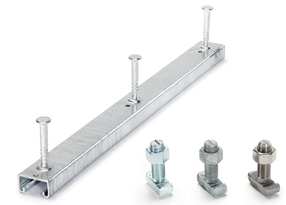
- Proceso de instalación simple, rápido y económico;
- Gama de soluciones versátiles para cualquier geometría o tipo de esfuerzo;
- Previene puentes térmicos y reduce costes energéticos a lo largo de la vida del inmueble.

## ANCHOR CHANNELS – JTA

**PohlCon** presenta una amplia gama de soluciones de Anchor Channels para la fijación de elementos apenas a la estructura principal del edificio, incorporadas en el hormigón y garantizan la transferencia de cargas elevadas, además estos canales permiten la instalación de un sistema de pernos especiales con total libertad que aseguran la flexibilidad para cualquier tipo de instalación, en particular fachadas pero también instalaciones especiales, equipamiento, etc.

### VENTAJAS

- Proceso de instalación simple y fiable para cargas elevadas;
- Elevada resistencia a la fatiga bajo cargas dinámicas;
- Permite compensación de tolerancias de estructura;
- Adecuado para proyectos LEED.



## ¡CONTÁCTANOS!







