



SCREW PILE

CIMENTACIONES RÁPIDAS



ROTOPILE

**FAST FOUNDATIONS FOR
A CARBON-FREE FUTURE**



CONTENIDO

- 1 | Introducción
- 2 | Construcción tradicional
- 3 | Eco Building & Passivehaus
- 4 | Paneles solares
- 5 | Vallados
- 6 | Pantallas acústicas
- 7 | Construcciones acuáticas

8

Pilote geotérmico

9

Señales de tráfico

10

Vallas publicitarias e informativas

11

Air domes e invernaderos

12

Servicio de instalación

13

Calidad y fiabilidad

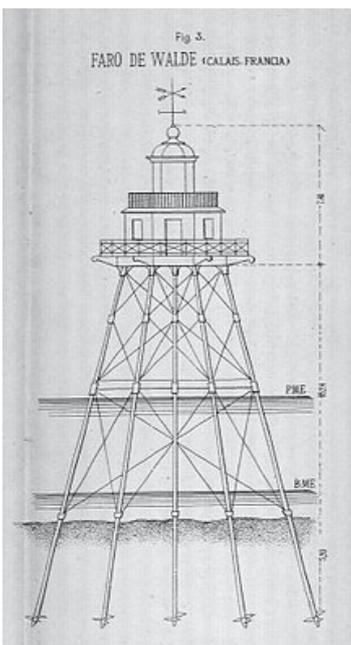


INTRODUCCIÓN



Los Pilotes Helicoidales son pilotes de acero con hélices de distintos diámetros soldadas. El pilote es introducido, por rotación, mediante motores hidráulicos en el terreno hasta obtener la profundidad de cálculo y verificar la capacidad real del pilote mediante la relación entre el par de apriete obtenido y la capacidad de carga / tensión del pilote.

Este sistema fue desarrollado por Alexander Mitchell en 1838 para la construcción de un faro en el Támesis. De amplia difusión en países anglo-sajones, es a partir de la década de los 60 del siglo pasado cuando se inicia el Boom de este sistema liderado por compañías norte-americanas y a partir de los 80 cuando se técnica y se comienza a normalizar los sistemas de diseño, cálculo y ejecución.



Las grandes ventajas de este sistema son:

- Economía en su rango de cargas
- Rápidez de ejecución
- Ausencia de residuos tanto del propio terreno como de la alternativa en hormigón
- Ecología, cimentaciones sin hormigón
- Reutilización del producto, en caso de estructuras móviles, el pilote es extraído por rotación
- Accesibilidad, la instalación se realiza con maquinaria ligera
- Ahorro de costes también en su combinación con losas/zapatatas hormigón





CONSTRUCCIÓN TRADICIONAL



La alternativa natural

Los pilotes helicoidales Paalupiste Pro son una alternativa a los métodos habituales de cimentación, pozos indios, pilotes de hormigón etc.

La calidad y versatilidad de nuestro producto fabricado en acero 420 garantizado por 100 años, nos permite adaptarnos tanto a la solicitud de cargas como a la estratigrafía de la parcela, como a la accesibilidad de la misma .

Reducción de costes en su combinación con los trabajos de excavación y hormigón por la forma de instalación con ahorros de hasta un 50% en las excavaciones para cimentaciones.

Son de amplia utilización en cimentaciones profundas de edificios, refuerzo de cimentaciones, cimentaciones de piscinas, cimentaciones indoor para maquinaria industrial etc.





Bases sólidas en minutos

Cimentaciones profundas sin hormigón, residuos, ruidos o vibraciones y en tiempo record? Así son los pilotes Helicoidales Paalupiste.

Pilotes Made in Finland en acero 420 con 100 años de garantía. Instalación en lugares remotos y de difícil acceso con maquinaria ligera y con una bajísima afectación del medio natural.

Formación de capa aislante natural al elevar las vigas de reparto por encima del terreno





Gana dinero cultivando energía

Los pilotes helicoidales son el complemento perfecto en la cimentación de las bancadas para paneles solares.

Pueden ser instalados de manera rápida y adaptados a los soportes de los paneles por medio de Brackets también fabricados y suministrados por nosotros.

Simplemente, atornille fije los paneles y reciba los beneficios de su instalación solar.





VALLADOS



Levante vallados en minutos fácilmente,
sin excavación ni hormigón

Versatilidad, cimentaciones reutilizables en minutos

Versatilidad, cimentaciones reutilizables en minutos.

Desde ligeras vallas de jardín a pesadas pantallas anti-ruido, los pilotes helicoidales son la elección más obvia.

Pueden ser instalados en pocos minutos e inmediatamente entrar en carga. No necesitan de gran precisión en su instalación gracias a nuestros Brackets ajustables.

Su pequeña huella en el terreno significa que pueden ser instalados en espacios muy reducidos facilitando enormemente el montaje de estos vallados y gracias a su re-utilizabilidad se convierten en la mejor elección para vallados temporales.





PANTALLAS ACÚSTICAS



Cimentaciones rápidas y limpias en minutos

Tras su rápida difusión en la instalación de pantallas acústicas en líneas de ferrocarril de toda Europa, por su instalación rápida y limpia y su alta resistencia tanto a compresión como a extracción, nuestro equipo de ingenieros en colaboración con prestigiosas fábricas de pantallas acústicas ha desarrollado una serie de Brackets para adaptar y alinear diferentes tipos de pantallas.

Nuestros sistemas se adaptan tanto al tradicional encepado con hormigón a la fijación a perfilierías metálicas de todo tipo. En el caso de un producto con necesidades específicas, nuestro equipo de ingenieros diseñará la solución más adecuada para su proyecto.





El agua no es obstáculo

La instalación dentro del agua no es problema para Helix Pro, por lo que es una gran elección en la construcción de pasarelas, pantalanes, plataformas y muelles. Una vez más, la utilización de maquinaria ligera es una gran ventaja frente a soluciones alternativas. La protección anti oxido puede ser por galvanización en caliente, pintura epoxi o combinación de ambas.



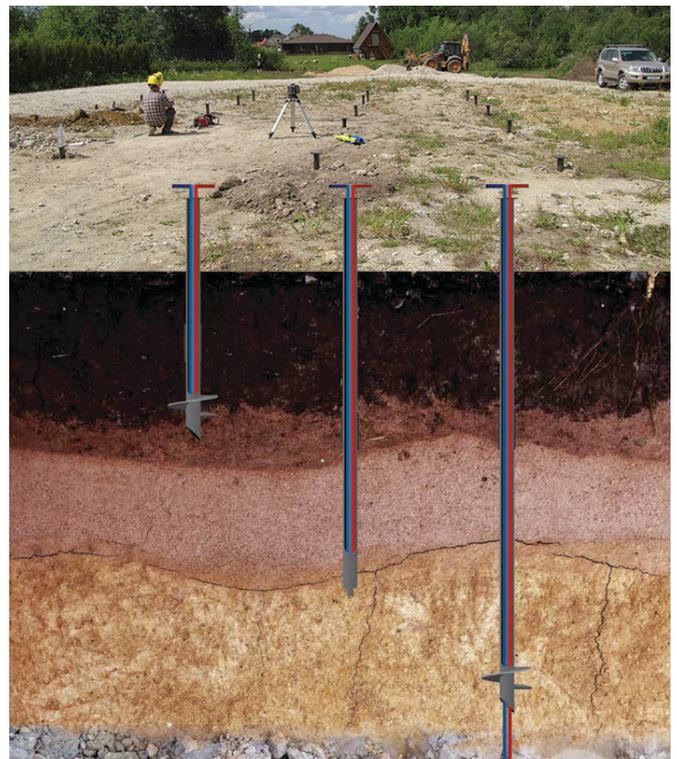
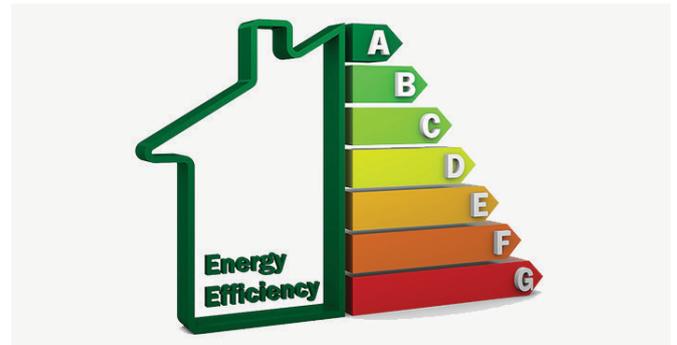


PILOTE GEOTÉRMICO

La extracción de energía geotérmica mediante pilotes, ofrece soluciones innovadoras de climatización. La utilización de la geotermia reduce drásticamente el coste de climatización de nuestros hogares y empresas. Así la inversión en pilotes se verá rápidamente amortizada

En colaboración con el especialista en eficiencia energética NollaE, somos capaces de ofrecer el diseño completo y la construcción por una fracción de las instalaciones tradicionales de geotermia.

Nuestro sistema de pilotes es posible para edificios de cualquier tamaño.



SEÑALES DE TRÁFICO



Solución sencilla de cimentación

Los rápidos tiempos de instalación y la re-utilización de los pilotes helicoidales los hacen perfectos para cimentaciones de señales de tráfico.

Son fácilmente desplazables en el caso de que la ubicación de las señales cambie, como por ejemplo en zonas en construcción. Nuestros pilotes pueden ser instalados a través del asfalto sin excavación, con una velocidad de instalación de hasta 100 pilotes día.

En Paalupiste Oy disponemos de pilotes específicos para señales de tráfico y mástiles con lo cual la instalación todavía es más sencilla



Cimentación para información

Cuando escogemos una cimentación para aplicaciones desde pequeñas señales a grandes estructuras publicitarias, los pilotes helicoidales son una sencilla y no más cara alternativa al hormigón. El pilote es diseñado para absorber las cargas solicitadas con un $FS=2.0$.

Además, su instalación de bajo impacto, lo hace ideal en zonas verdes, parques y lugares de difícil acceso.





Evolución en cimentaciones de edificaciones ligeras

El diseño de nuestros pilotes les confieren una capacidad a la extracción muy superior a los pilotes de nuestra competencia y a los tradicionales de hormigón. Esta cualidad los hace ideales tanto para domos geodésicos e inflables así como para invernaderos. Ofrecen una instalación rápida, eficiente y ecológica dado su bajo impacto ambiental y la ausencia de hormigones. Otra gran ventaja es la posibilidad de reutilizarlos en la construcción de edificaciones temporales, dejando además las parcelas exactamente igual que al principio de la instalación .



Rápida y sencilla cimentación con pilotes helicoidales para Domos inflables, alrededor de instalaciones existentes.



SERVICIO DE INSTALACIÓN



Nuestros expertos instaladores siempre consiguen grandes resultados, donde y cuando usted necesite



Profesionales cualificados

Como fabricantes ofrecemos servicios de instalación a través de nuestra red de instaladores autorizados. De ellos, puede esperar el mayor nivel de profesionalidad y formación así como el acceso a toda la maquinaria y herramientas necesarias para la realización del mejor trabajo. Somos la empresa Europea con mayor experiencia en el sector, para nosotros, ningún trabajo es demasiado grande o demasiado pequeño. Para el territorio español puede contar con nuestra empresa asociada MUROXS





CALIDAD Y FIABILIDAD

Nuestro compromiso con la excelencia

Paalupiste Oy lleva trabajando con pilotes desde 2001 con el propósito de producir los productos de pilotaje con más alta calidad del mercado. Con 20 años de experiencia, nos consideramos una empresa muy bien reconocida y con visión de futuro.

Nos esforzamos por dar un excelente servicio a nuestros clientes en todas las áreas, diseño, instalación, venta al por menor. Como parte de nuestro compromiso con la calidad, nuestro marcaje CE sobre el proceso de fabricación de esta respalda por un certificado de calidad ISO 9001 y un certificado ISO 14001 de Gestión Ambiental, de los cuales nos sentimos profundamente orgullosos.

Además, hemos desarrollado el propio programa de diseño PaPi-CAP, una herramienta gratuita para nuestros clientes. Este software es usado en todo el mundo, posibilita calcular el tamaño correcto del pilote helicoidal teniendo en cuenta la geotecnia de la parcela y las cargas solicitadas.

Todos nuestros productos son fabricados en Finlandia bajo los más altos estándares certificables y han visto como han tenido una magnífica implementación en toda Europa. Somos un equipo unido y emprendedor, siempre encantado de ayudarle con sus proyectos.

Por favor no duden en ponerse en contacto con nosotros.





SCREW PILES – FAST, SOLID QUALITY



+358 19 523 2312



Hallitie 4, 06400 Porvoo, Finland



paalupist



paalupiste



www.paalupiste.com