

La solució de fonamentació prefabricada per a estructures lleugeres

### QUÈ ÉS EL PILOEDRE®?

El PILOEDRE® és un element de fonamentació concebut per ser una alternativa a les cimentacions superficials tradicionals.

El disseny del PILOEDRE® està enfocad a facilitar el seu empaquetament i transport.

Les eines de muntatge permeten una fàcil i ràpida instal·lació utilitzant exclusivament maquinària manual.

L'impacte a l'entorn és mínim i és possible desinstal·lar i reutilitzar-lo en un altre emplaçament, permetent construir la fonamentació d'estructures en espais on no està autoritzada la construcció d'elements definitius (platges, zones protegides, terrenys no urbanitzables, etc.).

Un PILOEDRE® està format per una peça de formigó armat d'alta qualitat i d'un pes aproximat de 30 kg, travessat per quatre barres d'acer que es claven al terreny mitjançant un martell elèctric manual. La connexió amb l'estructura a suportar es realitza mitjançant mecanismes roscats.

### APLICACIONS DEL PILOEDRE®

El PILOEDRE® és prefabricat, empaquetable, fiable, provat, desmuntable, reutilitzable...

A més té un excel·lent funcionament davant d'esforços de compressió, tracció, laterals i moments.

Són tan diverses les característiques del PILOEDRE® que fan que l'usuari les associï a un ús particular.

Els usos que s'han donat fins a data d'avui són:

- Edificacions efímeres.
- Edificacions de fusta.
- Edificacions prefabricades.
- Containers.
- Construccions auxiliars.
- Instal·lacions d'oci.
- Fonamentacions de maquinària.
- Mobiliari urbà.
- Cartells i senyals.
- Passarel·les.
- Edificacions en terrenys rurals o protegits.
- Pels vents de diferents estructures eòliques.
- Plaques solars.
- ...

### COM S'INSTAL·LA EL PILOEDRE®?

La instal·lació dels PILOEDRE® implica la realització dels següents passos:

- **Pas 1:** recepció i transport al punt d'instal·lació.
- **Pas 2:** excavació del recinte per introduir la peça de formigó.
- **Pas 3:** posicionar i fixar el PILOEDRE® mitjançant l'eina de clavats manual per a la presentació dels tubs.
- **Pas 4:** clavats dels tubs. S'utilitzarà el martell elèctric on s'haurà muntat l'eina de clavats dels tubs.



- **Pas 5:** col·locació dels taps de protecció dels tubs, els quals s'enganxaran al formigó amb un material sellant.

Una vegada finalitzat el pas 5, el PILOEDRE® està llest per suportar la càrrega de fonamentació per a les quals s'ha instal·lat.

### NORMATIVA

PILOEDRE® disposa del document ETE 17/0660 (Avaluació Tècnica Europea) elaborat i concedit per l'ITeC, entitat autoritzada pel Ministeri d'Habitatge i membre d'EOTA, podent utilitzar el marcat CE com a garantia del compliment de totes les Directives que li són d'aplicació en àmbit europeu.

El seguiment dels criteris establerts en el DAU implica el compliment del CTE (Codi Tècnic de l'Edificació) en l'àmbit de la construcció, així com les diferents disposicions reguladores aprovades per l'administració en l'àmbit de l'enginyeria civil.

**2PE PILOTES – PILOEDRE®**

Av. Maresme 9,  
08396 Sant Cebrià de Vallalta

piloedre@piloedre.es

93 763 26 99 – Mòbil 660 484 072

[www.piloedre.es](http://www.piloedre.es)