

Fixació de pals de fusta

Característiques generals

La fixació de pals de fusta és necessària tant en la instal·lació de tanques com en la fixació de cartells.

A continuació es detallen tres tècniques de fixació que allarguen la vida útil dels pals de fusta, permetent una bona circulació de l'aigua infiltrada al terreny, sense que aquesta afecti al pal directament accelerant els fenòmens de podriment, comuns en aquest material a llarg termini. Si la fixació recull humitat un pal encara que sigui tractat es podreix en 8 anys en zones d'alta humitat

Característiques tècniques

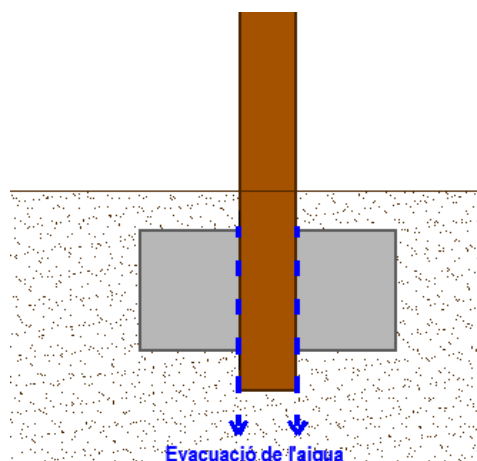
Cimentació de pals

Els pals normalment són entre 10-14cm de diàmetre segons la funció que tenen i l'alçada. La profunditat d'ancoratge és de 50cm fins a alçades de 2m.

Es proposen tres tècniques per tal d'ancorar els pals.

En primer lloc, es proposa la cimentació. Enlloc del dau de formigó comú, la tècnica que donarà més durabilitat a la fusta, és fer un dau de formigó que no encasti totalment el pal, que li deixi 10cm per sota en contacte amb la terra enlloc del formigó.

Esquema cimentació



Estacat amb pedra

En els casos en què el terreny està molt compactat o per l'ús que se li donarà al pal, no cal formigonar-lo, es proposa l'estacat amb pedra.

Consisteix en fer un forat al terreny molt ajustat al diàmetre del pal i posteriorment posar-lo. Amb pedres s'ha d'anar reomplint el forat deixant les pedres totalment encaixonades entre el pal i el terreny per tal que aquest no es mogui. Finalment amb la terra que s'ha extret per fer el forat s'acaben d'omplir les espais entremitjos, i per ajudar a la compactació s'afegeix aigua a la vegada que terra.

Experiències amb tècniques de restauració i millora del paisatge

Suports metàl·lics

Per últim, es proposa l'ús de suports metàl·lics ancorats al terreny per evitar la cimentació. En aquest cas s'utilitzaran pals de la mida necessària i a la base es col·locaran uns suports amb el diàmetre i la forma del pal que tindran la base oberta, per permetre la circulació d'aigua.

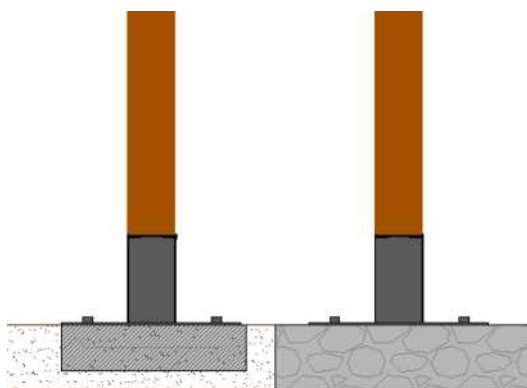
A banda hi haurà una placa unida als suports per permetre l'ancoratge sobre superfícies tals com paviments de formigó, murs de pedra o terrenys molt compactats.

En el cas de fer-ho en terrenys amb una alt grau de compactació caldrà fer una peça de formigó on ancorar el suport, ja que no funcionarà fent-ho directament al terreny.

Valoració de la tècnica

És important saber les diferents opcions que existeixen i la forma de dur-les a terme perquè la durabilitat dels pals sigui el més extensa possible. El punt més important és afavorir l'evacuació de l'aigua per evitar entollament d'aigua a la base dels pals.

Esquema suport metàl·lic



Esquema del suport metàl·lic en formigó i en roca.

El suport metàl·lic està obert per sota, per tant, l'aigua que entri entre el pal i el suport podrà sortir per sota.