

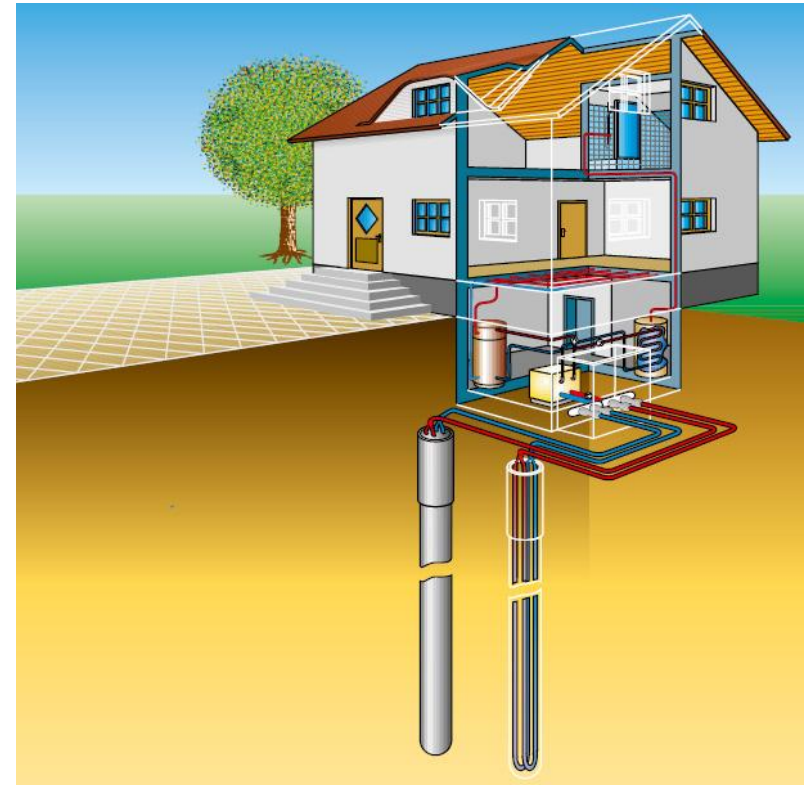
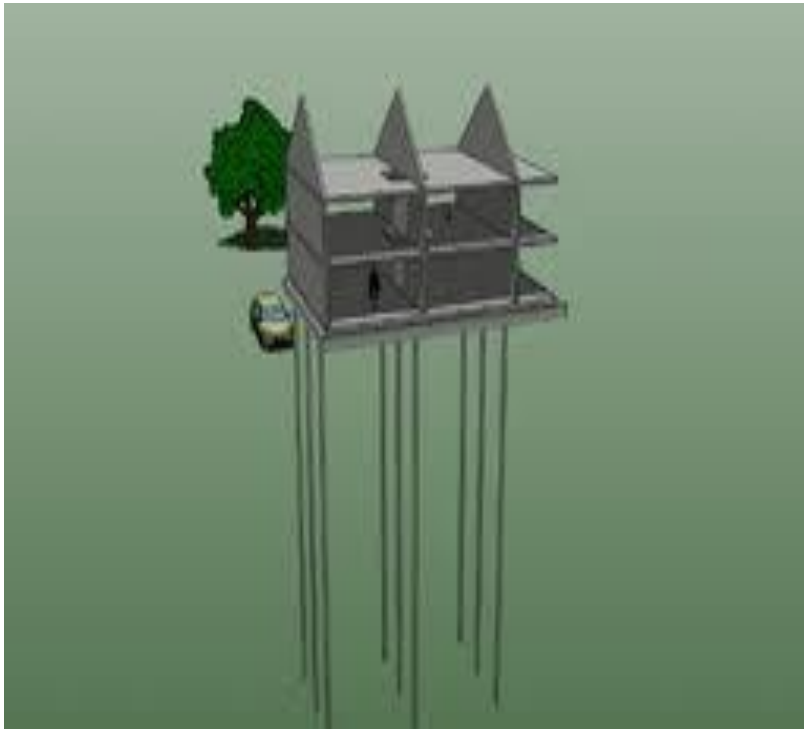
Energiepalen

Joeri Ameloot

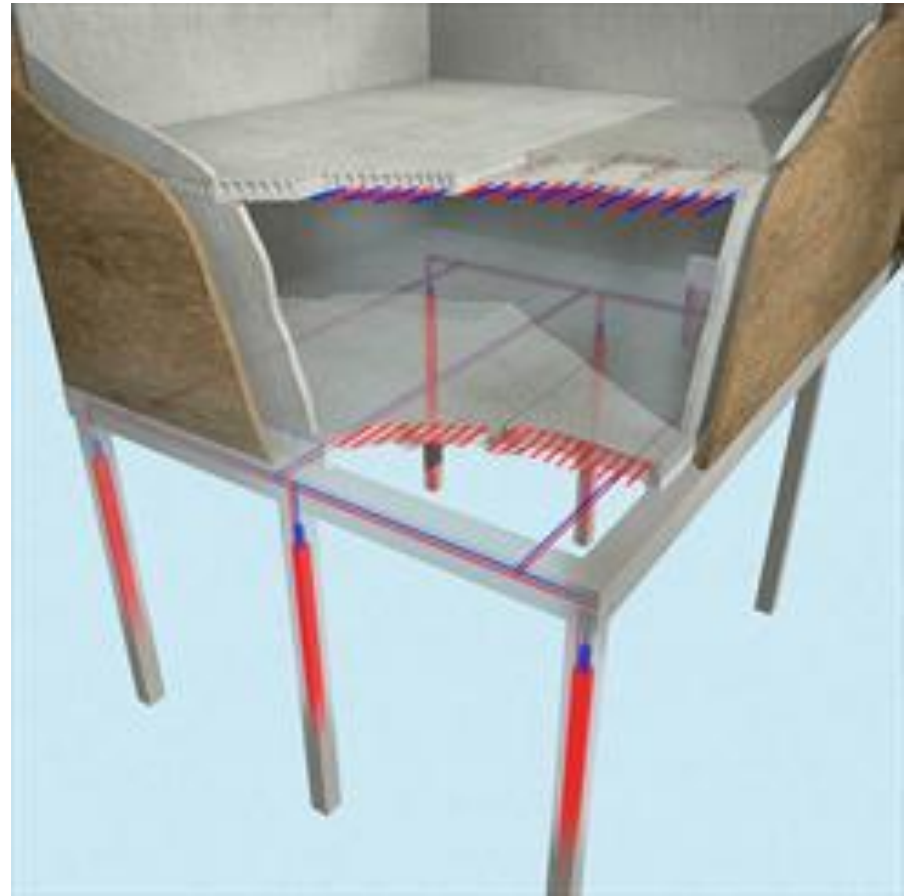
Wig Palen

Denkpiste:

Paalfundering  Groene Energie

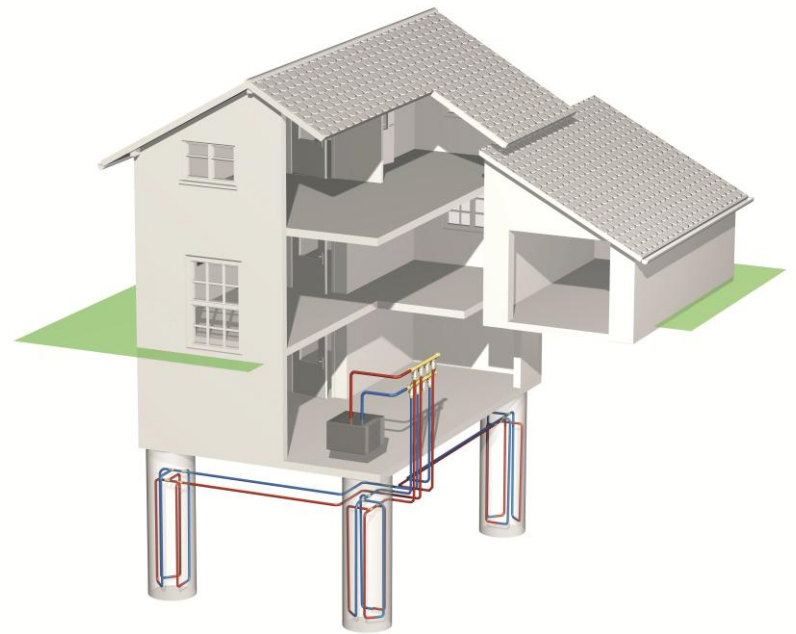


Energiepalen

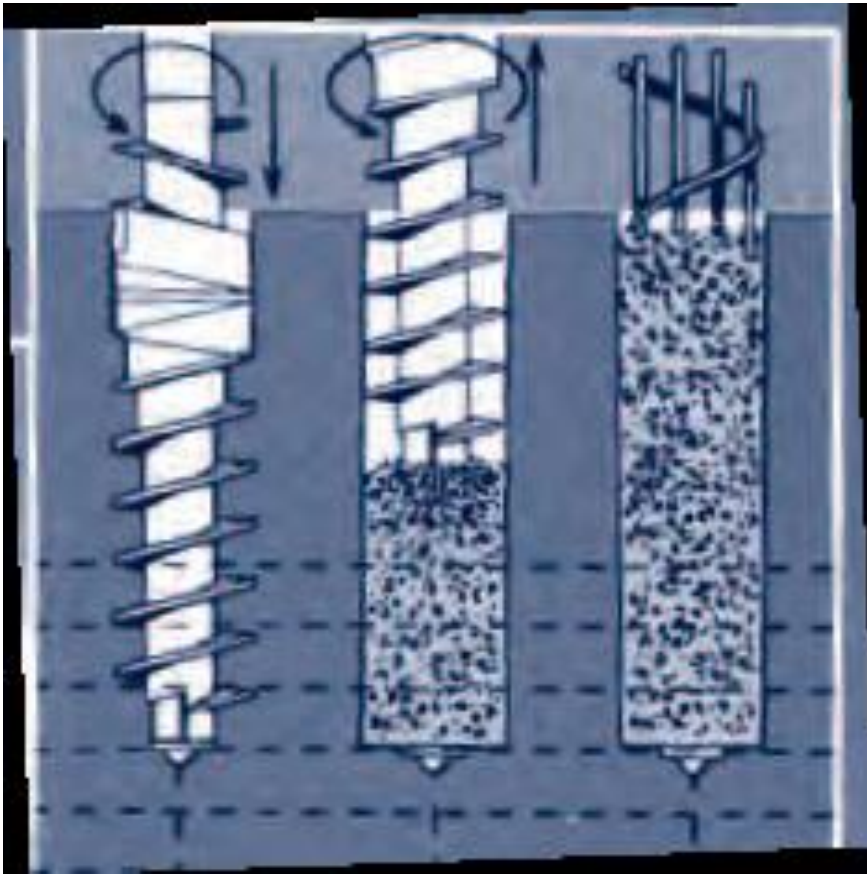


Wat is een energiepaal?

Een energiepaal is een funderingspaal die gebruikt wordt om de stabiliteit van een bepaald gebouw te dragen en die bijkomend de mogelijkheid heeft om warmte uit de grond te halen



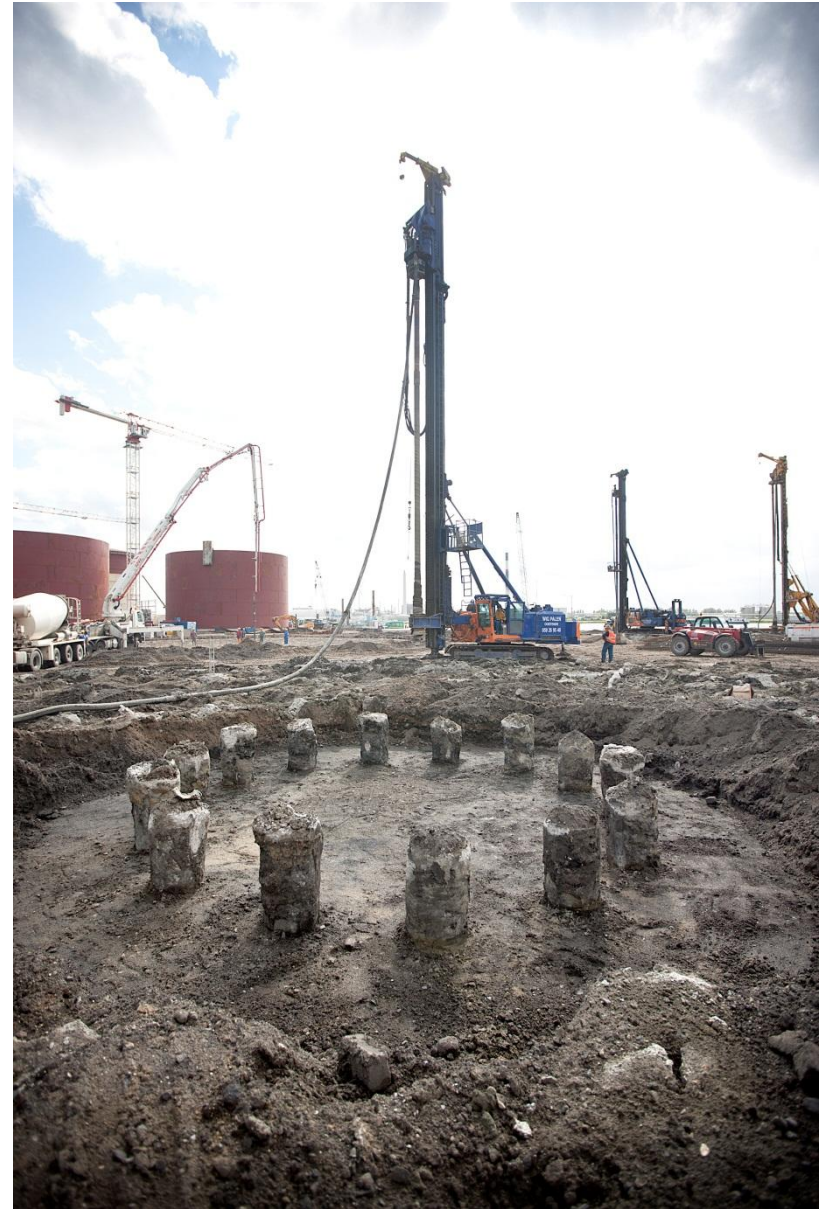
dubbel grondverdringende schroefpaal



Voordeel :

Grondverdringende schroefpaal

- Er komt geen grond naar boven, alles wordt weggeperst.
- Snelle uitvoering
- Trillingsvrij en geen overlast
- Volle wapening mogelijk met energiebuizen



Energiebuizen

De buizen zijn
vervaardigd uit
polyethyleen
PE-Xa Plus



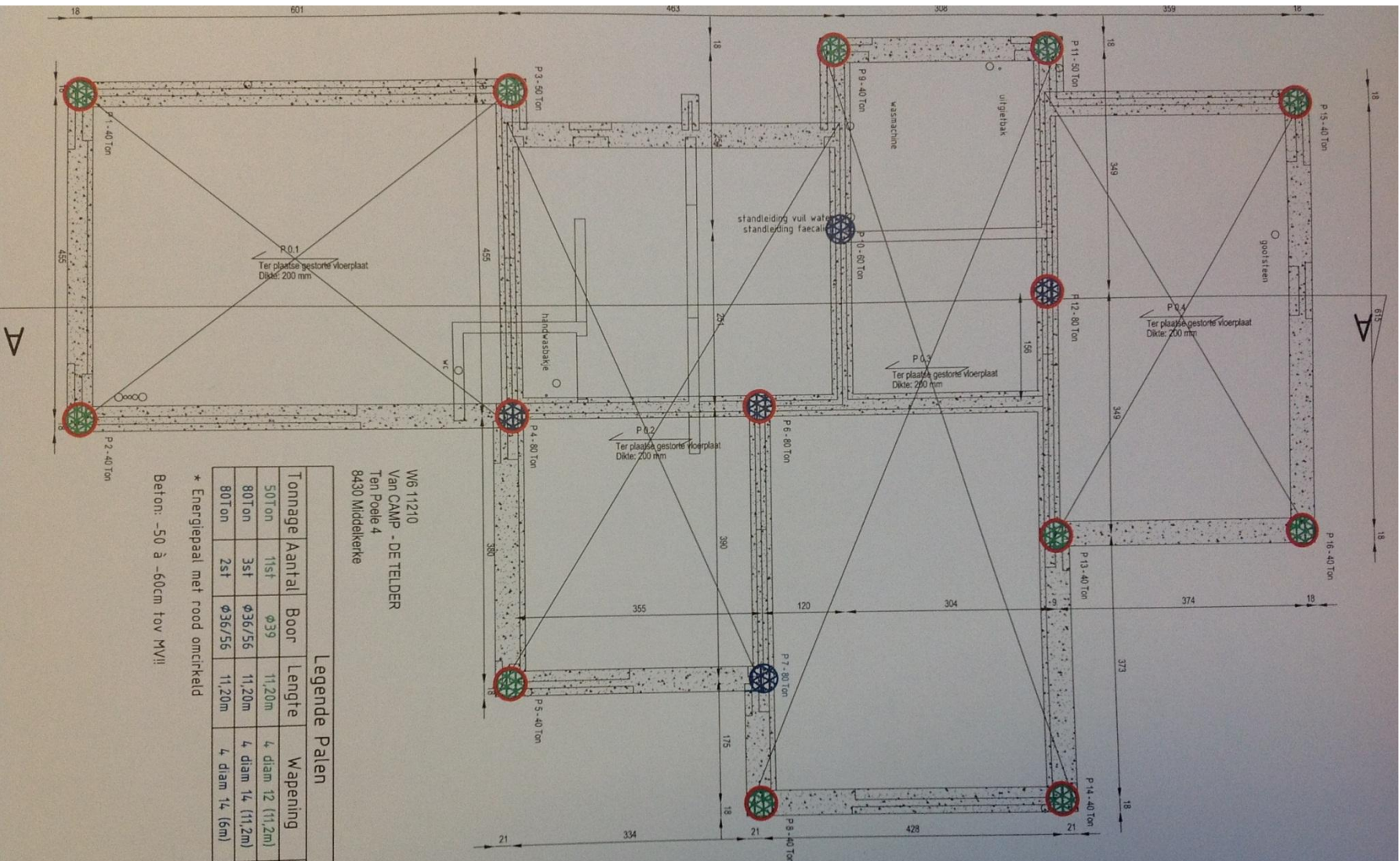
Voordeel van deze buizen

- Zeer robuust
- Lage drukverliezen
- Anti zuurstofdiffusielaag
- Kleine buigradius
- Mogelijkheid tot 2 lussen



Vorbereiding energiepalen

- Bepalen van welke palen op palenplan energiepalen worden, rekening houdend met de minimum tussenafstand van de energiepalen.
- Minimum tussenafstand ongeveer 4 meter
- Grondsondering
- Belastingen van de palen
- Palenplan
- Aantal energiepalen volgens behoefte energie



W6 11210
 Van CAMP - DE TELDER
 Ten Poete 4
 8430 Middelkerke

Legende Palen

Tonnage	Aantal	Boor	Lengte	Wapening	Energiepaal *
50Ton	11st	Ø39	11,20m	4 diam 12 (11,2m)	○
80Ton	3st	Ø36/56	11,20m	4 diam 14 (11,2m)	○
80Ton	2st	Ø36/56	11,20m	4 diam 14 (6m)	/

* Energiepaal met rood omcirkeld

Beton: -50 à -60cm tov MVII

Opmaken wapening



Bescherming energiepalen



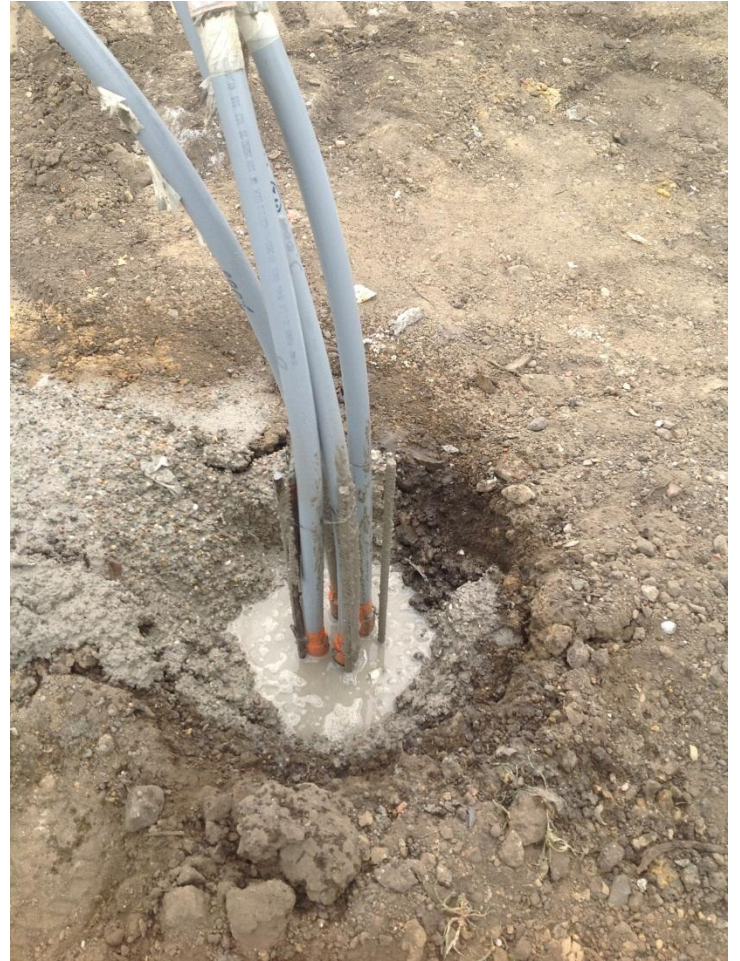
Boren paal en plaatsen wapening



Uitboren van de paal



Reinigen buizen



Plaatsen koppeling en testen



Einde energiepalen

- De palen worden na de druktest in hun oorspronkelijke toestand teruggebracht en er wordt een attest afgegeven dat aantoont dat alle palen goed zijn afgeleverd



Overzicht werf



Referenties

- Verschillende particuliere woningen ± palen
- Greenbridge Oostende 40 stuks
- Rode Kruis Mechelen 132 stuks

Beperkingen energiepaal

- Palen zijn relatief kort en beperkt in tussenafstand
- Zijn afhankelijk van de bodemgesteldheid
- Isolatiefactor van de woning is heel belangrijk

Besluit

Energiepalen zijn nuttig en voordelig indien u voor de woning een paalfundering nodig heeft

Energiepalen zijn interessant om op een groene manier zonder CO₂ uitstoot uw woning te verwarmen en te koelen

Een energiepaal is de toekomst voor een passiefwoning en is zeker een stuk van de groene puzzel



Bedankt voor de aandacht

Meer informatie kan u bekomen op de website

WWW.ENERGIEPALEN.BE

of bij de firma Wig Palen

