

Energiepalen

Joeri Ameloot

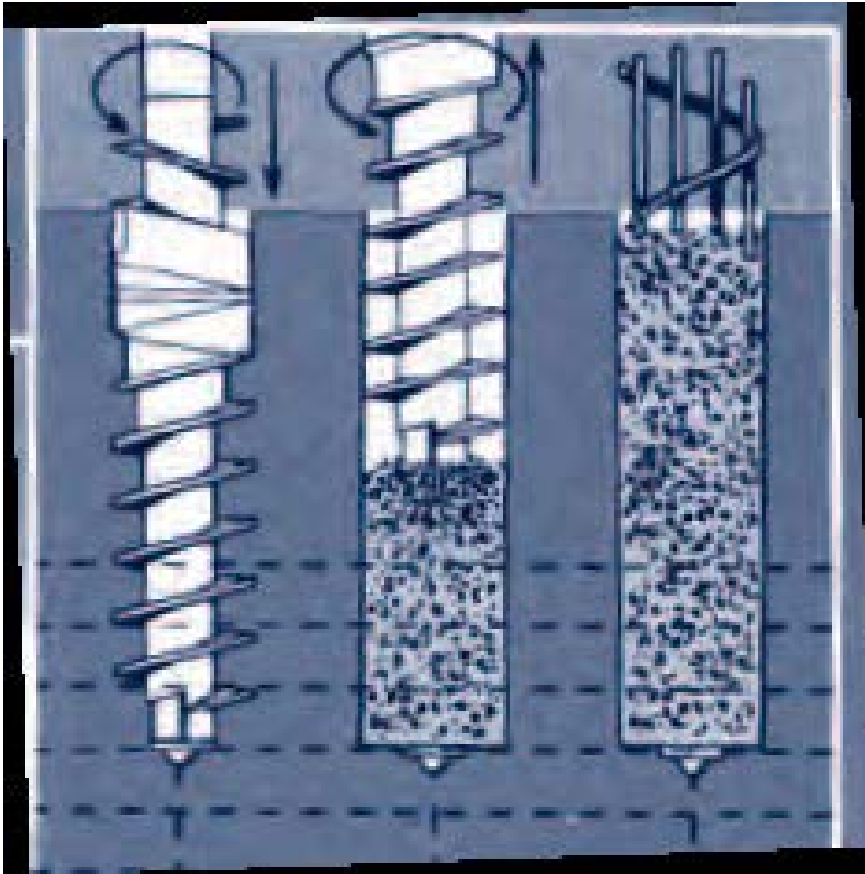
Wig Palen

WIG Palen



- Paalfunderingsfirma met als specialisatie **trillingvrije dubbel grond verdringende schroefpalen**
- Meer dan 38 jaar ervaring
- Flexibiliteit
- Kwaliteit
- 5 machines
- 22 mensen
- Tussen 250 en 300 werven op jaarbasis
- 15000 à 17000 palen per jaar
- Wij maken deel uit van de Willemen groep

dubbel grondverdringende schroefpaal



Voordeel :

Grondverdringende schroefpaal

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

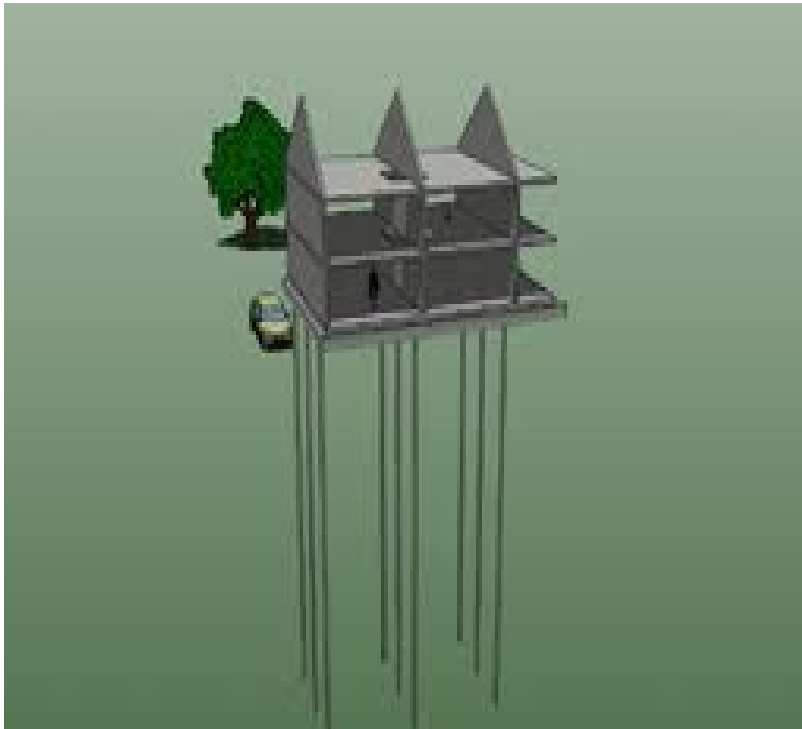
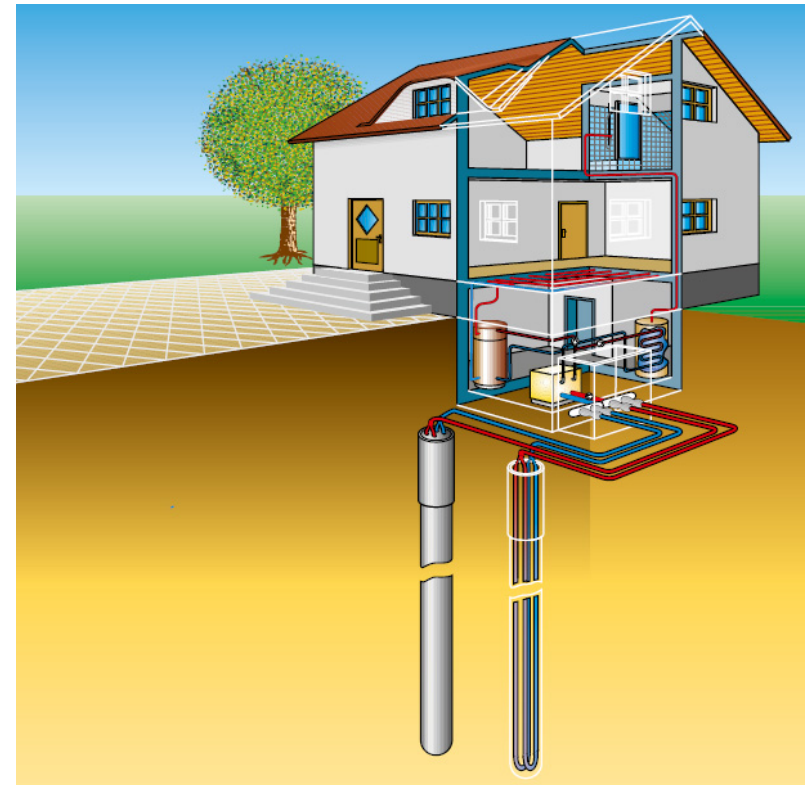


Projecten van groot tot klein

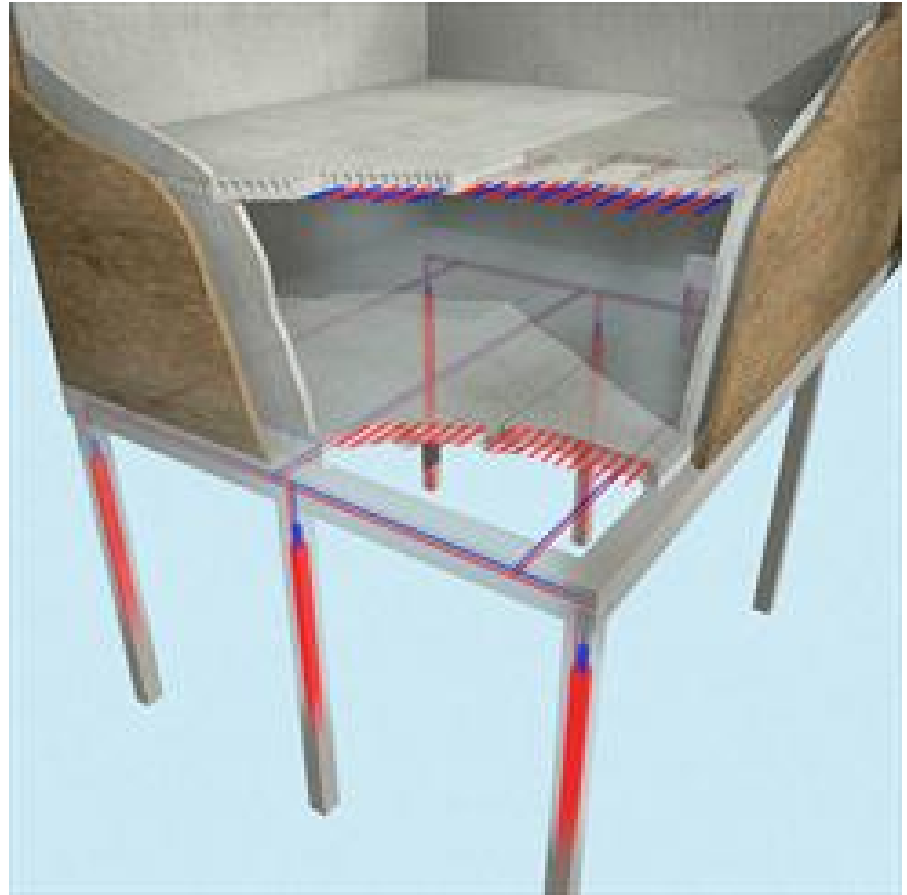


Denkpiste:

Paalfundering ↔ Groene Energie

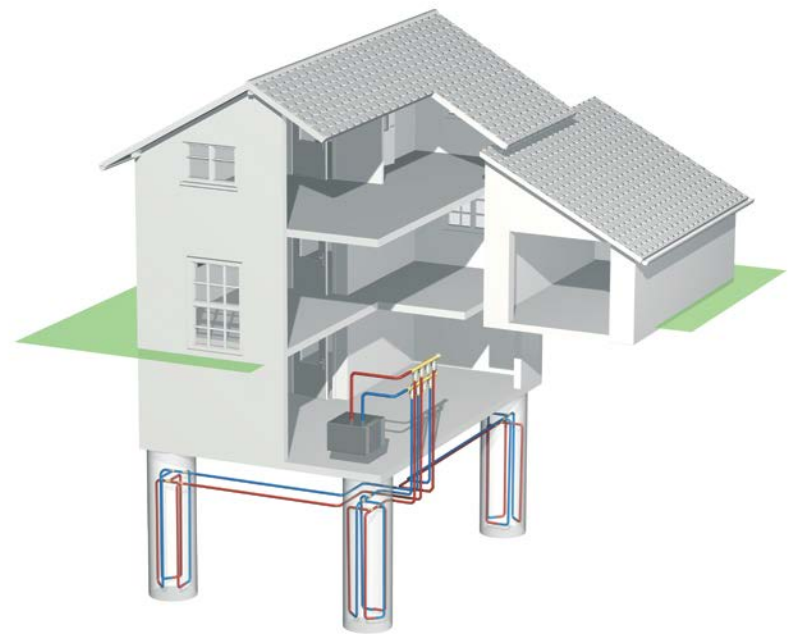


Energiepalen



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



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

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 aantoonst dat alle palen goed zijn afgeleverd



Overzicht werf



Referenties

- Verschillende particuliere woningen $\pm$ palen
- Greenbridge Oostende 40 stuks
- Rode Kruis Mechelen 132 stuks

Proefcampagne bij Wig Palen

Wij zijn bezig met een proefcampagne bij de firma Wig Palen ism Smart Geotherm.

Hierbij zullen er verschillende testen gedaan worden naar warmte opname en ook paalbelastingen





WIG PALEN
ERKENNINGNUMMER E2 - klasse3

WIG PALEN BVBA
E. Vlietinckstraat 22
B-8400 Oostende
Tel. +32 (0)59 26 95 40
Fax +32 (0)59 26 95 93
E-mail: info@wigpalen.be



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 energiepaaal 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

