



Q Uretek brugte en minigraver som skruetrækker for at skruer pælene i én for én.

Sommerhus skrues fast på ø

1. SEKTION | 21.03.13 | 09:06 - [ByTe](#)

175 meter stålpæle sørger for, at nyt hus bliver stående solidt på Årø

Udsigten er forrygende over Årøsund. Og det skal nok blive liggende der, når det bliver færdigt. For det er i bogstavelig forstand skruet fast i øen med 35 lange skruer. I alt 175 meter stålpæle tøjrer det nye 150 kvadratmeter store sommerhus til den smukke ø i Lillebælt.

Sand er der masser af på Årø. Og en grundvandstand af de høje. Så arkitekten bag huset stort set direkte ud mod Årøsund var godt klar over, at der skulle et eller andet specielt til for at sikre det kommende bygningsværk.

- Der er altid flere muligheder, når man skal fundere et hus. Man kan ramme pæle ned. Men i dette tilfælde var det med risiko for vibrationer, der kunne give skader på to nærliggende huse. Måske ville det være nødvendigt at lave en speciel forsikring, og der skulle laves diverse dokumentation, forklarer Morten G. Havndrup, der er projektleder hos firmaet Uretek fra Nørre Aaby på Fyn, som har speciale i funderinger.

- En anden mulighed ved blød bund og høj grundvandstand er at bore ned, dreje sandet op og fylde beton i hullerne. Men der var ligesom ikke relevant at skulle over Årøsund med masser af betonkanoner. Ganske vist er der en fin færge, men den har jo også sine begrænsninger, siger Morten G. Havndrup.

30 tons pr. pæl

Han vurderede til sidst, at Ureteks skruepæle var en ideel mulighed på Årø. Systemet er britisk og hedder Screwfast, og Uretek har haft den danske licens til pælene i en årrække.

- Vi har forsynet pælene på Årø med ekstra såkaldte Helix-plader for at øge bæreevnen. Ingeniøren på projektet har foreskrevet, at hver pæl skal kunne bære 15 tons. Vi har så lavet en ekstra gardering ved at lave pælene med "Bæreevne 2". Det vil sige, at de simpelthen kan bære det dobbelte af det foreskrevne. Altså 30 tons pr. pæl. Så huset skal nok blive stående med den rigtige udsigt, forsikrer Morten G. Havndrup.

I praksis foregår fundering med Screwfast skruepæle ved, at der først laves en geoteknisk undersøgelse af jordbundsforholdene. Arkitekten kommer med sit forslag, og ingeniøren beregner den nødvendige bæreevne. Derefter kan eksperterne hos Uretek beregne, hvor og hvordan pælene skal skrues i.

Minigraver som skruetrækker

Et par montører fra Uretek rykker derefter ud med en minigraver som skruetrækker og skruer pælene i én for én, hvor det nu er beregnet, at de skal stå. Inklusive transport tog operationen på Årø godt to dage.

I virkeligheden var det en nem sag. En lastbil med minigraver, skruepæle og to mand plus en færge, fortæller Morten G. Havndrup:

- Funderingen på Årø var som sådan ikke en usædvanlig opgave for os. Det specielle bestod i, at det netop var på en lille ø. Vi har også sat pæle i både Tåsinge og Bornholm. Men ikke tidligere i en ø så lille som Årø.

Fundering på sand

Undersøgelserne viste, at det nye sommerhus kommer til at stå på ren sandgrund. Først omkring fire meter nede er der bæredygtigt lag. Derfor er de 35 Screwfast funderingspæle hver fem meter. Sommerhuset skal mures op nøjagtig som en helårsbolig, og derfor kommer der en del vægt på grunden.

- Hele projektet forløb fuldstændig smertefrit. Også fordi, vi havde en rigtig god samarbejdspartner i Øsby Entreprenør & Kloakservice i Haderslev, som er entreprenør på byggeriet. Afsætningen var på plads allerede en uge, før vi kom. Så var det ingen sag at sætte pælene i, hvor de nu skulle være, siger projektleder Morten G. Havndrup.