



Skruefundamenter til fremtidens byggeri



# HVEM ER BAYO.S?

BAYO.S er en international virksomhed, der har mange års erfaring med fremstilling og montering af skruefundamenter, og som råder over moderne produktions faciliteter i Tjekkiet.

BAYO.S varemærke er produkter af høj kvalitet og vel dokumenterede installationer af skruefundamenter.

Vi tilbyder rådgivning på et højt fagligt niveau og arbejder med den nyeste teknologi.





# HVAD ER BAYO.S SKRUEFUNDAMENTER?

BAYO.S skruefundamenter er et innovativt fundamentsystem, som fjerner behovet for støbning med beton eller nedramning af pæle ved nybygning eller til-/ombygning.

Stålskruerne skrues i det bærende jordlag og overfører dermed de statiske kræfter til fundamentet/bygningen. Enkelt, hurtigt og vibrationsfrit, så skader på de omkringliggende bygninger og reetablering undgås. Dermed skånes biodiversiteten.

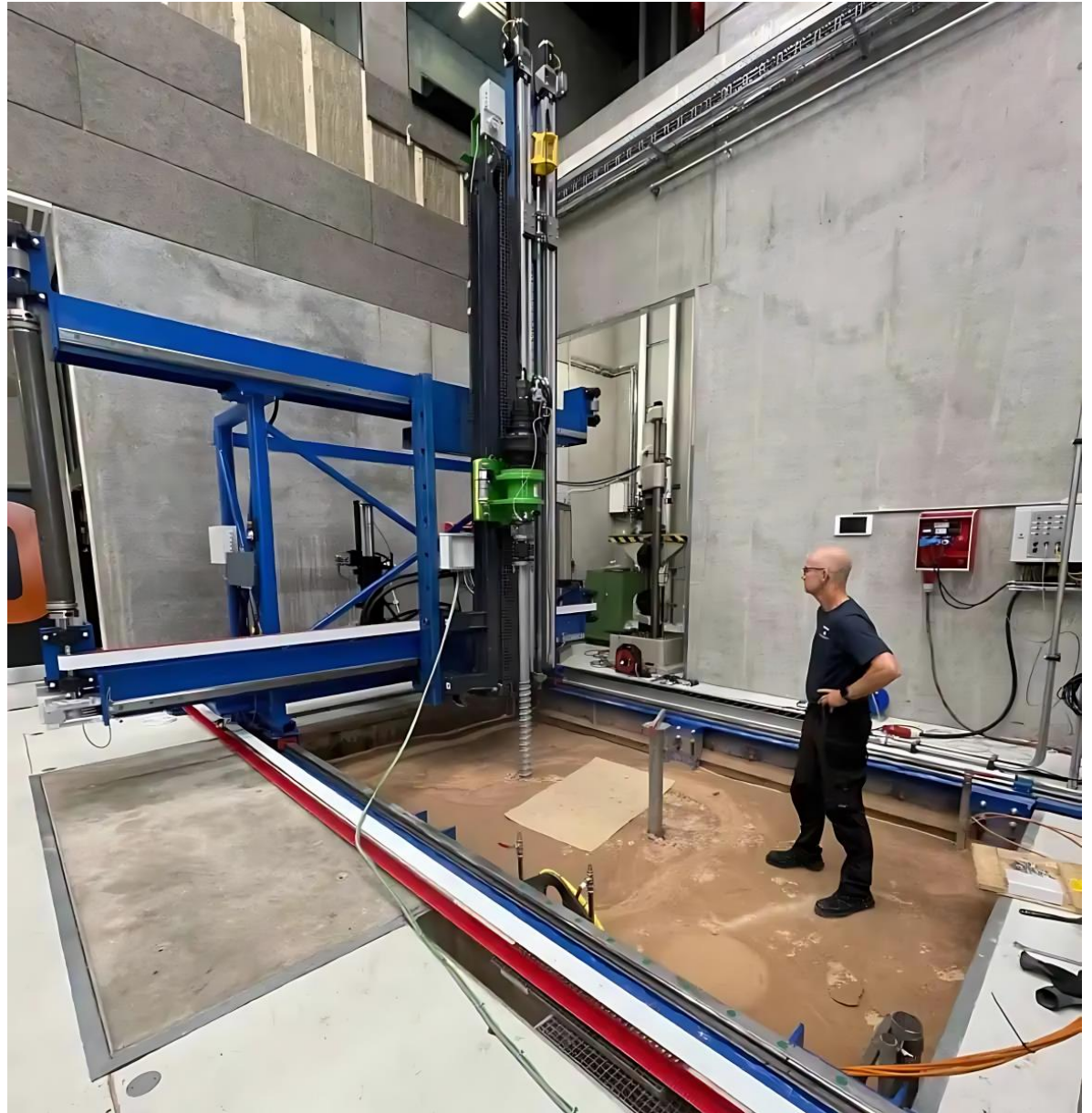




# FORSKNING I GRØN FUNDERING

BAYO.S har i samarbejde med geoteknikere fra Andreasen & Hvidberg i Aalborg og med støtte fra Innovationsfonden rejst 21 mio. kr. til et stort forskningsprojekt, som gennemføres i samarbejde med BUILD – Aalborg Universitet.

Forskningsprojektets mål er at udvikle nye beregningsmodeller og metoder til fundering, så mere miljø- og klimavenlige fundamentløsninger fremover kan benyttes over alt i byggeriet.

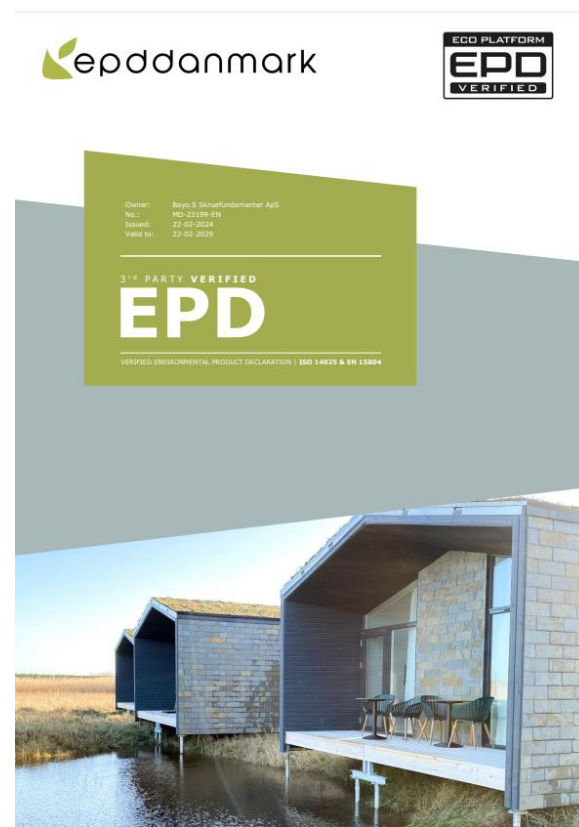


# CO2 BESPARELSER

*Med BAYO.S Skruefundamenter er det muligt at skåne miljøet. Sammenlignet med et traditionelt fundament kræver det ikke at ødelægge dyrenes hjem og bruge beton som udleder meget CO2.*

*Når du vælger et BAYO.S fundament fremfor beton, kan du spare op til 85% på CO2'en og bevarer biodiversiteten. Dette er muligt uden at gå ned på sikkerhed og kvalitet.*

*Med vores nye EPD udgivet i 2024, er det nu muligt at beregne præcist, hvor meget vi udleder med vores skruefundamenter.*





# HAGES BADEHOTEL

Hotellet kommer til at bestå af 72 lave bygninger forbundet af trædæk. Alle bygninger og dæk bygges på skruefundamenter fra BAYO.S, så de svæver over jorden. På den måde bevares den eksisterende beplantning og sikrer mindst mulig påvirkning af naturen.

Med skruefundamenter er det ikke nødvendigt at dræne og afvande det store vådområde ved hotellet. Ved at bygge på skruefundamenter undgår man desuden, at byggeriet bliver funderet i terrænet med beton, hvilket sikrer en minimal påvirkning af den omkringliggende natur.

Hele byggeriet vil komme til at stå på 2.546 stk. skruefundamenter fra BAYO.S.

Hvis man ønsker det, kan skruefundamenterne om mange år skrues op og vil derfor efterlade minimale spor i naturen.



# VORES VÆRDIER

SKABE EN MERE ANSVARLIG  
FREMTID I BYGGEBRANCHEN

FÆLLESSKAB OG  
GODE FORHOLD

UDVIKLING AF  
TEKNOLOGI



TILLID OG  
PÅLIDELIGHED

ØKONOMISK  
ANSVARLIGT

GENANVENDELSE  
OG INNOVATION

# PROCES VED BRUG AF BAYO.S SKRUEFUNDAMENTER



01

Du står med en grund og et ønsket byggeprojekt, der kræver fundering.

02

Ud fra jordbundsundersøgelsen og krav til bæreevne for byggeriet kan BAYO.S give overslag på en løsning ved brug af skruefundamenter.

04

Ønsker du at gå videre med skruefundamenter, bestilles en geoteknisk beregning. Denne rapport sikrer, at den valgte løsning overholder Eurocode 7 og dermed erforsikringsgodkendt.

03

Ingeniør laver statisk beregning for endeligt behov for punkter med belastning til fundering.

05A

Løsningsforslag og beregning holder: Du kan nu som kunde beslutte at starte fundering med skruefundamenter.

05B

Løsningsforslag kræver ændringer: BAYO.S kan ud fra geoteknisk rapport ændre på løsning/tilbud.

07

Du modtager rapport, der dokumenterer dit skruefundament, og sikrer dig, at Eurocode 7 er overholdt og normale forsikringer hermed er gældende.

06

BAYO.S udfører fundering med skruefundamenter. Der laves løbende målinger og registreringer for senere dokumentation.

