

PROCESESEN

Ethvert byggeri og anlægsprojekt bør tage afsæt i en **grundig geoteknisk undersøgelse**, der kortlægger jordlag og grundvand. Resultatet af jordprøver sendes til BAYO.S.

Ud fra en jordbundsundersøgelse fra Andreasen & Hvidbjerg, som **viser jordens styrke**, beregner BAYO.S, hvordan opgaven skal løses og evaluerer **de statiske forhold og jordens bæreevne** for at vælge **de korrekte skruefundamenter**. Slutteligt modtager man som kunde en rapport, der dokumenterer alle de installerede skruefundamenter.

PPCD beregner **den statiske dokumentation** ved brugen af DURUS® EasyFinish fibre hybrid. I konstellationen vil de sikre optimeringen af fundamentsbjælker og selv bærende terrændæk ved at **minimere dimensioner og armeringsgrad**.

Sundolitt leverer isoleringsmaterialet til byggepladsen, som er **skræddersyet igennem professionel rådgivning og design**, der skaber funktionelle løsninger **til nytte for økonomi og klima**.

PP Nordica Group leverer DURUS® EasyFinish fibre. Ved dels at udskifte stålarmering med Durus® EasyFinish fibre, kan **der spares ressourcer og tid**, og samtidig kan **den økonomiske fordel og CO₂-regnskabet forbedres væsentligt**.

PARTNERSKABET

En tværfaglig samarbejdskonstellation mellem virksomhederne Sundolitt, BAYO.S, PPCD, PP Nordica Group, og Andreasen & Hvidbjerg, har i fællesskab skabt et nyt fundament for fremtidens byggeri, hvor økonomien og arbejdsgangen vil blive optimeret. Hver især har de imødegået fremtidens klimaudfordringer og arbejdet på nemmere og bedre løsninger.

Vores samarbejde og udførelse af byggeprojekter sikrer helhedsorienterede løsninger, hvor brugen af skruefundamenter fra BAYO.S, beton med fiber fra PP Nordica Group, og isolering fra Sundolitt, sammen skaber en markant effektivisering i byggeprojektet.

ANVENDELSE

Med målgruppen "åben- og tæt-/lav bebyggelse", dækkende villa-/parcelhuse, dobbelthuse, række-/kædehuse og i særdeleshed fritidshuse – alle med mulighed for indtil 2-plan, har et tværfagligt samarbejde mellem virksomhederne BAYO.S, PPCD, PP NORDICA Group, Andreasen & Hvidbjerg og Sundolitt skabt nye muligheder for at bygge bæredygtigt.

Grundlæggende med fokus på CO₂-aftryk, økonomi og arbejdsprocesser bidrager virksomhederne hver især og samlet til at gøre det lettere at opføre holdbare løsninger, hvor forhold ikke er optimale.

REFERENCER



Sommerhus i Klitmøller



Jakobsen Huse i Fredensborg

VIRKSOMHEDERNE

Andreasen & Hvidberg

Andreasen & Hvidberg er blandt de mest erfarne virksomheder, når det kommer til geoteknik og jordbundsundersøgelse i Danmark. Med en geoteknisk og miljøteknisk rådgiver så undgår du ubehagelige overraskelser i dit projekt.

BAYO.S

BAYO.S kan dokumentere bæreevne og levetid på skruefundamenter iht. EC7, udfærdige SBi271/DS1140 samt dokumentere iht. konstruktionsklasse 1-4. Ved en byggeproces, hvor man funderer med skruefundamenter, kan man opnå en CO₂-besparelse på op til 85%.

PPCD

PPCD er en rådgivende ingeniørvirksomhed med speciale i optimering af betonkonstruktioner. Herudover er de eksperter i fiberarmering, som ofte kan medvirke en reduktion eller eliminering af stålarmering og dermed reduceret CO₂-udledning.

Sundolitt

Sundolitt er en foretrukket leverandør af isolering til byggeri. Med en bred produktportefølje indenfor vandafvisende XPS, radonsikring, drænplader, gulvarmeplader og andre typer isolering, sikres optimal isoleringsevne og mindre materialeforbrug i byggeriet til gavn for både økonomi og byggeriets klimaaftryk.

PP Nordica Group

PP Nordica Group er nordens eksklusive rådgiver og leverandør af konstruktionsfibre. De har udviklet et værdiskabende og bæredygtigt alternativ til bygge- og anlægsbranchen, der kan erstatte armeringsstål og give en indflydelsesrig påvirkning til miljøet, økonomien og det sociale i hele byggeprojektet.

BYG MED OS

**Et branchefællesskab
til fordel for klima og økonomi**

Sundolitt

BAYO.S

ANDREASEN
& HVIDBERG

PPCD

PP NORDICA
GROUP
Fibre Reinforced Solutions

BYG MED OS

Et branchefællesskab
til fordel for klima og økonomi

www.aogh.dk

BEREGNING AF BÆREEVNE

Andreasen & Hvidbjerg beregner og dokumenterer bæreevnen.

BEREGNING AF BETON

PPCD beregner fiber og jern i beton udviklet af PP Nordica.

www.ppcd.dk

www.ppnordica.dk

SOKKEL OG GULV

PP Nordica leverer fiberbeton, som fyldes i elementerne fra Sundolitt.

www.sundolitt.dk

ISOLERING

Sundolitt isolerer fundament og sokkel med elementer af ekspanderet polystyren.

www.bayosystem.com

SKRUE- FUNDAMENT

BAYO.S skruefundamenter monteres i jorden, og der kan efterfølgende bygges ovenpå skrueerne.