



# CENTRUM

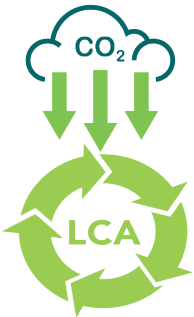
Centrum Pæle A/S  
Grønlandsvej 96, 7100 Vejle  
info@centrumpaele.dk  
Tlf. 75830111



## Centrum Pæle A/S vil bidrage til et - fundamentalt - grønnere byggeri

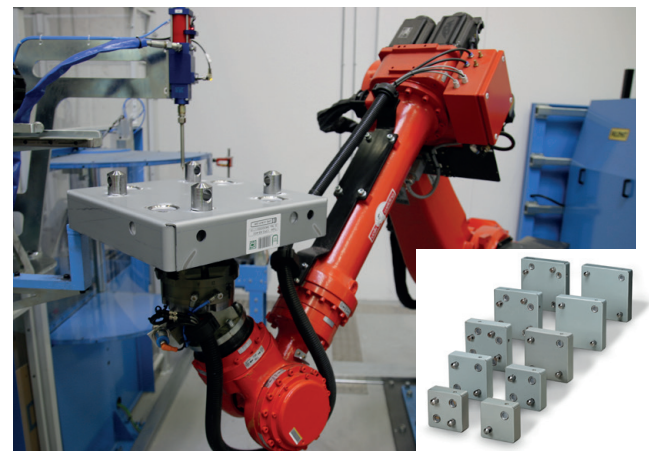
Centrum Pæle - grundlagt i 1965 i Vejle - har som førende leverandør af præfabrikerede piloteringspæle en målsætning om at bidrage til et mere bæredygtigt fundament til fremtidens byggeri

Centrum Pæle i Vejle producerer præfabrikerede piloteringspæle til fundering af bl.a. bygninger, broer og master. Vi producerer også vores egne pælekoblinger på specielt udviklede robotanlæg, som er fuldt automatiserede. Pælekoblinger benyttes til at koble to eller flere pæle sammen, så man på den måde får en længere sammenhængende pæl. Herudover producerer vi også bjergsko, som bruges som spids på pæle der skal rammes i bjergsider eller i undergrund, hvor der er risiko for store sten.



I foråret 2021 vil Centrum Pæle publicere verificerede miljøvaredeklarerationer - også kendt som Environmental Product Declarations (EPD) - på vores præfabrikerede piloteringspæle, pælekoblinger, bjergsko og energipæle, baseret på Life-Cycle Assessments.

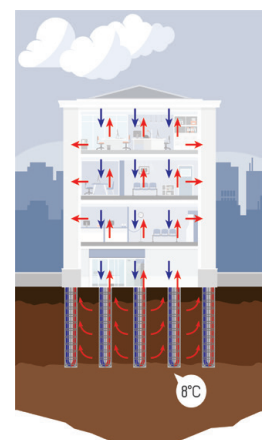
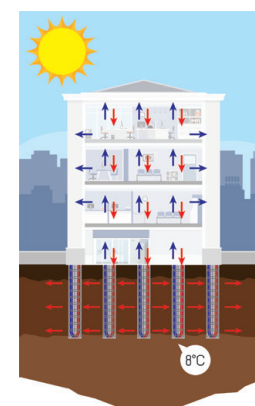
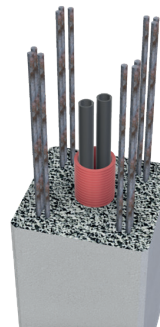
Dette gør vi for at kunne dokumentere og med tiden nedbringe vores Co2-udslip samt sikre vores kunder en højere grad af transparens i miljøpåvirkningen af deres byggeri. EPD'erne vil være registrerede hos EPD Danmark, samt den internationale paraplyorganisation Eco-Platform.



Produktion af pælekoblinger på Centrum Pæles fuldt automatiserede robotanlæg i Vejle. Der findes en pælekobling til enhver pæledimension.

Centrum Pæle arbejder også aktivt for at energipæle systemet skal anvendes i flere nye byggerier som kilde til bæredygtig forsyning af varme og køling. Energipælene bærer som almindelige præfabrikerede piloteringspæle bygningsværker på ujævne underlag, men har oveni den funktion indstøbte jordvarmeslanger, som høster jordens energi.

Centrum Pæle kan med sit dimensioneringsværktøj og sine stærke samarbejdspartnere indenfor varmepumpeteknologi og VVS-arbejde bidrage til at energipælesystemet indregnes, projekteres og installeres korrekt i byggeprojektet fra starten. I 2020 projekterede vi et energipæleprojekt med vores søsterfabrik i Sverige, Centrum Pile AB, som funderede deres nye hovedkvarter på 48 energipæle. Energipælene vil her være den primære forsyningskilde for varme og køling.



T.v. 3D modellering af energipæl med indstøbte jordvarmeslanger. T.h. opvarmning og køling ved hjælp af energipæle. Om sommeren frigiver energipælene varme fra bygningen til jorden - og om vinteren optager energipælene varme fra jorden til bygningen.

Udover energipælene kan også Centrum Pæles alsidige mastfundamentspæle (MFP) danne grundlag for bæredygtige installationer.

MFP bruges eksempelvis til elektrificering af jernbanenettet, da de er hurtige at installere og dermed sikrer at togdriften påvirkes mindst muligt. Pælene er udstyret med indbyggede gevindstænger, så master kan monteres ovenpå pælene umiddelbart efter installation.

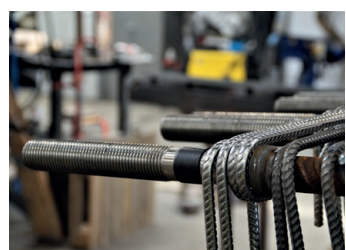
Gevindstængerne friktionssvejses på pælenes armeringsnet inden de støbes. Friktionssvejsningen er en ekstrem holdbar svejsemetode, som Centrum Pæle selv laver, hvor to materialer roteres mod hinanden så de under den høje varmepåvirkning til sidst smelter sammen og bliver til ét samlet materiale.

Dette er blandt andet medvirkende til at Centrum Pæles MFP deklarerer med en levetid på 120 år.

Derfor benyttes MFP i øvrigt som fundament til enorme solcelleparker. Her står der allerede én solcellepark på MFP og der er flere på vej.

Netop nu opføres der en enorm parkeringsplads i Flevopark, Holland, hvor MFP benyttes som fundament til de master, der skal danne overdæk for bilerne. Udover at beskytte bilerne mod vind og vejr, skal masterne benyttes til at høste solens energi via solceller.

Hos Centrum Pæle ønsker vi at vores pæle danner grundlag for endnu flere bæredygtige byggeprojekter - og kun fantasien sætter grænser for hvordan vi sammen kan sikre et fundamentalt grønnere byggeri i fremtiden.



Friktionssvejste gevindstænger på Centrum Pæles MFP.



Installation af MFP som fundament til elektrificeringsmast på jernbanenettet.



Solcellepark i Holland, funderet på Centrum Pæles MFP. I fremtiden vil også udendørs parkeringsarealer med overdæk bestående af solcellepaneler være funderet på MFP.