Installationsvejledning

Classic Teknikhuse | Teknikskabe

Ansvarsfraskrivelse og ophavsret
Priess forbeholder sig retten til at foretage tekniske ændringer eller ændre indholdet i dette dokument uden forudgående varsel. Ved bestillinger gælder de aftalte specifikationer.

Alle rettigheder til dette dokument samt dets indhold og illustrationer tilhører Priess. Enhver reproduktion, videregivelse til tredjepart eller brug af indholdet – helt eller delvist – er forbudt uden skriftligt forudgående samtykke fra Priess.

© 2026 Priess. Alle rettigheder forbeholdt.

Indhold

Funderings- og opstillingsvejledning.....4
Fundering med betonsokkel 4
Fundering med stålsokkel 5
Opstilling og løft 6
Drift- og vedligeholdelse.....8
Idriftsætning.....10

Funderings- og opstillingsvejledning

Fundering

Undergrundens beskaffenhed på installationsstedet er afgørende for valget af funderingsmetoden af huset. Der skal funderes ud fra bæredygtigt underlag uanset metode. Metodernes egnethed er vurderet ud fra funderingsjord, grundvandsspejl og frostens indvirkning på fundamentets stabilitet.

Fundering i jord uden støbning med grundvandsspejl under frostgrænsen:

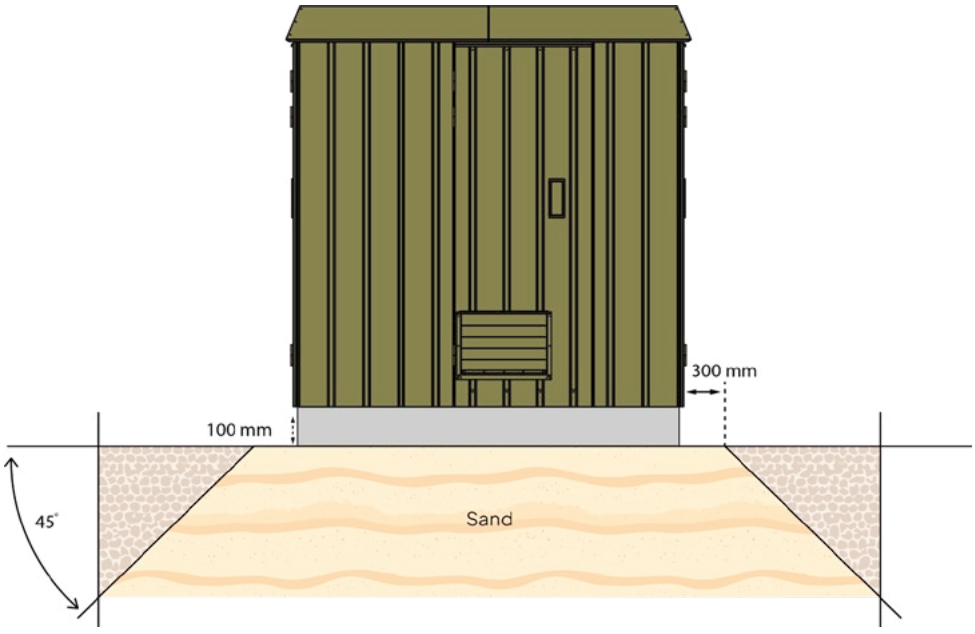
1. Sandpude

- Muldet bortgraves til bæredygtig jord
- Der opbygges en sandpude som komprimeres indtil den, er bæredygtig.
- Bredde og længde på sandpuden er + 300 mm af soklens bredde og længde, med sider som har en vinkel på minimum 45 grader i forhold til betonpladen
- 100 mm over terræn (se skitse 1.1)

Fundering i jord uden støbning med grundvandsspejl over frostgrænsen:

2. Sandpude

- Muldet bortgraves til bæredygtig jord
- Der opbygges en sandpude som komprimeres indtil den, er bæredygtig.
- Der laves omfangsdræn for at beskytte sandpuden mod frost
- Bredde og længde på sandpuden er + 300 mm af soklens bredde og længde, med sider som har en vinkel på minimum 45 grader i forhold til betonpladen
- 100 mm over terræn (se skitse 1.1)



Skitse 1.1 – eksempel på sandpude

Fundering i jord med brug af beton som ikke er afhængig af grundvandsspejl med støbning:

3. Pilotering

- Huset skal opsættes på betonrør, som alle skal funderes ned i frostfri dybde og bæredygtigt underlag efter gældende lokale regler
- Rør fyldes med beton i den korrekte miljø- og eksponeringsklasse
- Antal af rør og størrelser skal oplyses af Priess ved ordre og er afhængig af bestykning i kabinen (vægt)
- 100 mm over terræn (se skitse 1.1)

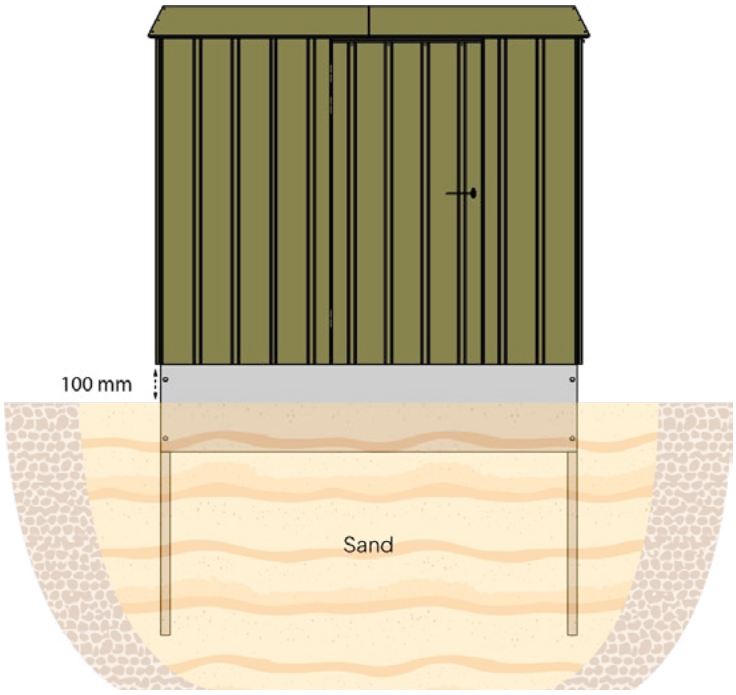
4. Rand fundament/beton vanger

- Stationen/huset opsættes på vanger af beton
- Vangerne støbes på site og skal funderes ned i frostfri dybde og bæredygtigt underlag efter gældende lokale regler
- Antal af vanger kan oplyses af Priess ved ordre og er afhængig af bestykning i kabinen (vægt)
- 100 mm over terræn (se skitse 1.1)

Fundering for nedgravet stålsokkel

5. Opstilling

- Muld bortgraves til bæredygtig jord/sand
- Skabet bør nedgraves i rent sand. Sørg for at komprimere sandet under opbygning af fundament, så soklen står fast.
- Soklen placeres så overkant af sokkel, har en højde på 100mm over terræn (se skitse 1.2)



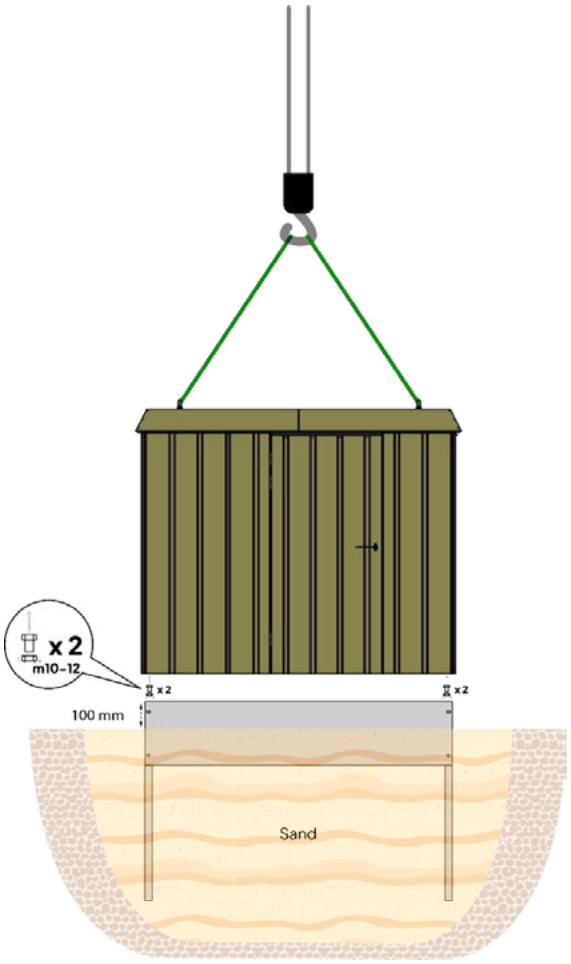
Skitse 1.2 – eksempel på sandpude

Opstilling og løft

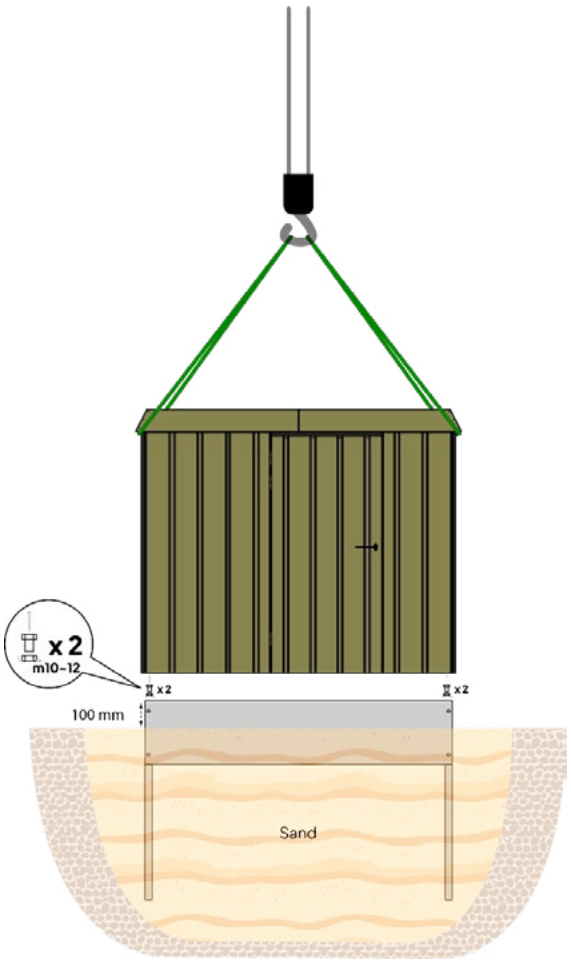
Før brug skal operatøren sikre sig, at udstyret ikke viser tegn på defekthed. Opstår der tvivl om udstyrets anvendelighed skal dette afklares med producenten. Der må ikke opholde sig personer under byrden.

Løft af komponentskab

Ved løft af komponentskab, skal alle henvisninger fra Priess A/S overholdes. Løftemetode er godkendt til 150kg + egenvægt. Dette er med forbehold for korrekt løft.



Skitse 1.3 – løft af skab i løfteøjer

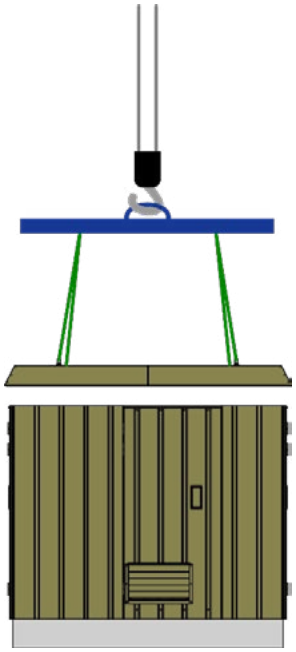


Skitse 1.4 – løft af skab i taghjørner

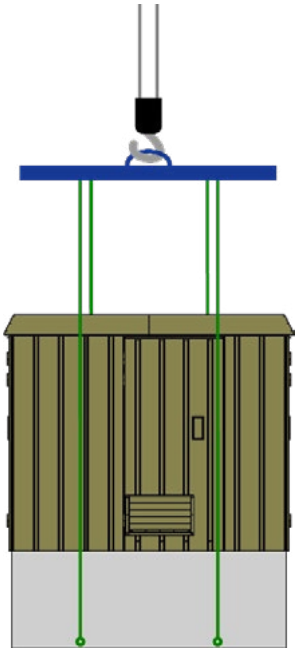
Løft af teknikhus / transformerstation

Vores teknikhuse er opbygget på enten en betonplade eller en stålramme hvor der er metrisk gevind til montering svirveløjebolte for løft af husene. Såfremt at husene leveres uden betonplade eller stålramme, løftes den enten i taget eller ved hjælp af metrisk gevind til svirvelbolte placeret i siderne.

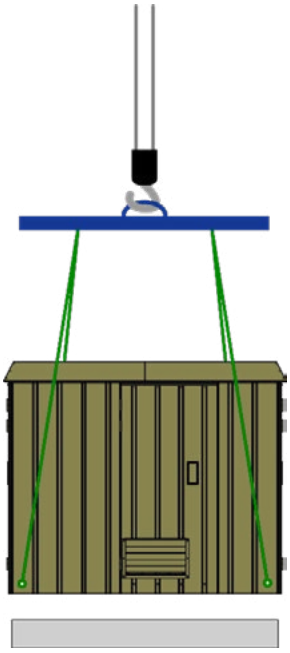
For at holde afstand på stropper fra tagudhæng/ tagrender samt for at give stropperne et lodret træk, anbefales det at anvende godkendt åg af passende størrelse. Det er vigtigt at åget er "låst" for at undgå skader.



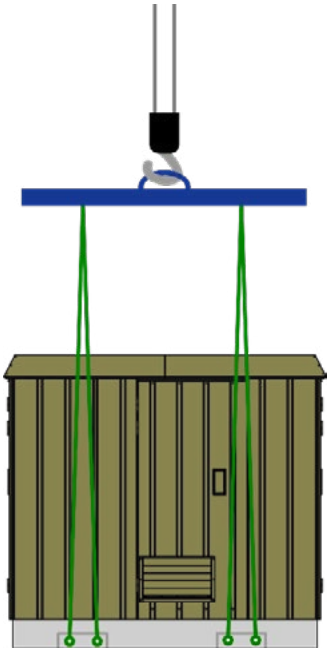
Skitse 1.5 – løft af tag



Skitse 1.6 – løft af station m/ 2 punkts løft



Skitse 1.7 – løft af hus u/ fundament



Skitse 1.8 – løft af station m/ 4 punkts løft

Drift- og vedligeholdelse

Beskrivelse

Transformerstationer, isolerede stationer, komponentskabe og teknikskabe er konstrueret med fokus på enkel og effektiv vedligeholdelse samt hurtig udbedring ved eventuelle skader. Husene er modulopbygget, hvilket gør det muligt at udskifte enkelte sideplader eller hele skallen uden omfattende indgreb i installationen.

Ved eventuel teknisk besigtigelse af stationen anbefaler vi at gå en runde om huset for at besigtige husets tilstand og at eventuelle udefrakommende påvirkninger bemærkes og udbedres. Er der ingen bemærkninger skal der ikke gøres yderligere.

Man bør være specielt opmærksom på stationer og skabe som står i kystnære områder, samt de huse der i vinterhalvåret udsættes for vejrlig med salt og sne.

Eftersyn

Transformerstationers, isolerede stationers, komponentskabes og teknikskabes korrosionsbeskyttelse er iht. DS/EN ISO 12944. Ved reparation af udefrakommende påvirkning anbefaler vi, at følge DS/EN ISO 12944.

Løbende vedligeholdelse

Stationer og skabe skal tilstræbes at holdes fri for græs, grene fra træer og andet som er i fysisk kontakt eller i risiko for kontakt med huset.

Dørhængsler og låsemekanismer kontrolleres og smøres efter behov.

Udbedring af malingsreparationer bør udføres iht. DS/EN ISO 12944
Forberedelse:

- Fjern løstsiddende maling; slib området med sandpapir korn 60–80.
- Affedt/rengør fladen med affedtningsvæske eller fortynder.
- Prime med epoxygrunder (materialer kan leveres af Priess)

Anvendelsesbetingelser:

- Udfør kun malereparation i tørt vejr og ved temperaturer > 15 °C.
- Følg altid sikkerheds- og tekniske datablade for de anvendte produkter, og brug foreskrevet PPE/sikkerhedsudstyr.

Materialer/leverancer:

- Primer og toplak kan bestilles hos Priess A/S. Oplys ordrenummeret (angivet på typeskiltet) ved bestilling, for at sikre farvematch og specifikation.

Reparation ved skader (mekanisk/strukturel)

- Mindre skader:
  Ved besigtigelse klarlægges om skaden kan rettes ud på huset lokalt og overflade kan efterbehandles, alternativt kan den beskadigede plade skiftes ud.

- Moderate skader:
  Stor påvirkning/påkørsel - Det er muligt at skifte et facade element, eller udskifte hele døren. Popnitter bores ud, plade erstattes og nye popnitter isættes.

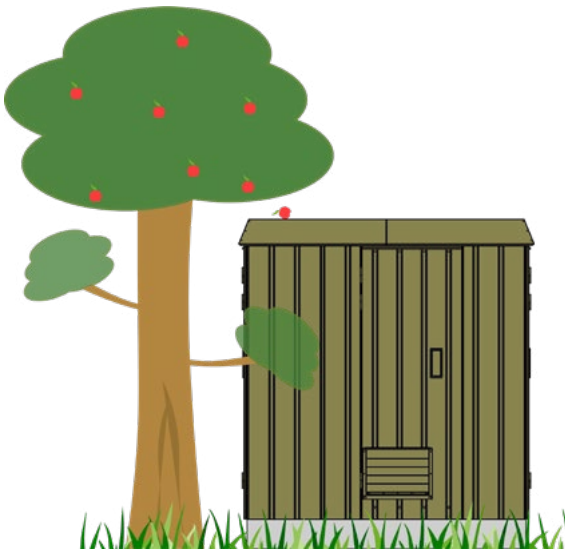
- Større skader:
  Ved større skader vurderes om hele sektioner skal udskiftes og om tagkonstruktionen har taget skade. De beskadigede elementer kan udskiftes og stålkonstruktionen besigtiges for at sikre denne er intakt.

Konstruktionen er modulopbygget, så udskiftning af elementer kan ske uden indgreb i fundamentet. Ved alle udbedringer af skader, skal der tages hensyn til personale, og om der er tale om en idriftsat station.

Kontakt Priess A/S for vejledning.

Udskiftning af dele eller hele huset

- Hele skallen kan løftes af som samlet enhed og erstattes med ny skal på eksisterende fundament, typisk med lastbilkran og almindeligt løftegrej. Typisk kaldt en erstatningsstation.



Skitse 1.9 - Eksempel på en station med mekanisk slid på malingsoverflade pga. beplantning.

Skitse 1.10 - Eksempel på en station hvor der vil være minimal mekanisk påvirkning, pga. belægning omkring huset for at forhindre ukrudt i at vokse.

Idriftsætning

Priess' stationer og skabe kan leveres på installationsstedet med hjælp fra Priess. Leverancen omfatter alene assistance til afsætning af stationen fra lastbilens lad til sandpude. Øjebolte til løft af stationen medbringes af chaufføren og stilles midlertidigt til rådighed under leveringen.

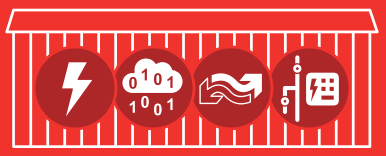
Ved idriftsætning af stationerne skal den medfølgende tjekliste for autorisationskrævende el-arbejde (Document ID: 747) udfyldes on-site af den ansvarlige autoriserede el-installatør. Tjeklisten er forud fyldt med de værdier, der har kunnet måles og identificeres under produktionen. Tjeklisten skal kun udfyldes on-site i det omfang, stationen indeholder autorisationskrævende el-arbejde iht. DS/HD 60364-serien.

Såfremt stationen indeholder switchgear og/eller målefelt, påhviler det kunden at sikre, at disse idriftsættes i overensstemmelse med fabrikantens anvisninger samt gældende lovgivning. Switchgear og /eller målefelt leveres uden indstilling fra Priess.

Det præciseres, at alt switchgear og alle sikringslister leveret af Priess som udgangspunkt leveres uden sikringer, medmindre andet er skriftligt aftalt.

Priess påtager sig intet ansvar for idriftsætning, indstilling eller drift af stationen, herunder switchgear og målefelt, medmindre andet udtrykkeligt er aftalt skriftligt mellem parterne.

PRIESS



ENERGI | DIGITAL | FJERNVARME | VAND & INDUSTRI