

Energiforsyning / Funderingsvejledning

Huse – Shelters

Copyright © 2021 | November

Fundering

Undergrundens beskaffenhed på installationsstedet er afgørende for valget af funderingsmetoden af huse og Shelters.

Der skal funderes ud fra bæredygtigt underlag uanset metode. Metodernes egnethed er vurderet ud fra funderingsjord, grundvandspejl 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 + 30 cm af soklens bredde og længde, med sider som har en vinkel på minimum 45 grader i forhold til betonpladen (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 + 30 cm af soklens bredde og længde, med sider som har en vinkel på minimum 45 grader i forhold til betonpladen (se skitse 1.1),

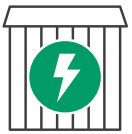
Fundering i jord med brug af beton som ikke er afhængig af grundvandsspejl med støbning:

3. Pilotering

- Huset og Shelter skal opsættes på minimum 4 betonrør Ø 300 mm, 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 kan oplyses af Priess ved ordre og er afhængig af bestykning i kabinen (vægt)

4. Rand fundament/beton vanger

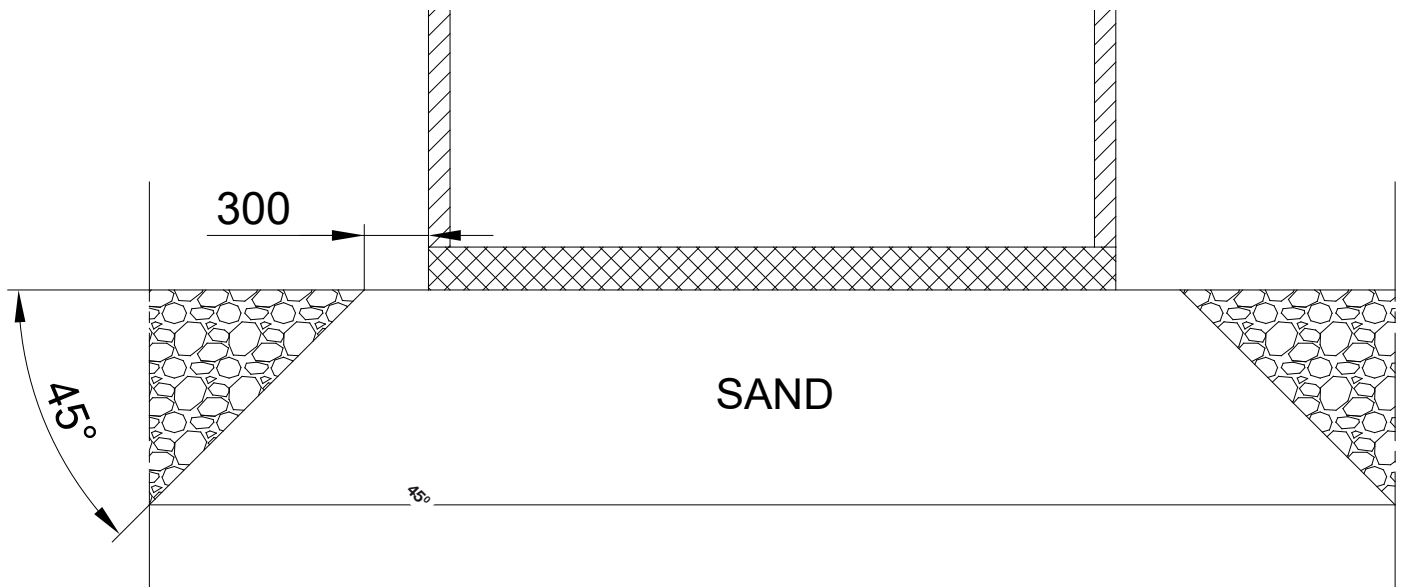
- Stationen/ Shelter opsættes på vanger af beton
- Vangerne støbes på site og skal funderes ned i frostfri dybde og bæredygtigt underlag efter gældende lokale regler
- Antal af vanger kan oplyses af Priess ved ordre og er afhængig af bestykning i kabinen (vægt)

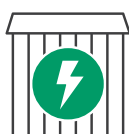


Energiforsyning / Funderingsvejledning

Skitse

Skitse 1.1





Energiforsyning / Funderingsvejledning

Tekniske forsyningsstationer

Krav til måleværdier i henhold til ZTVE-STB 2009

Sammenligningsværdi i henhold til tabel

Jordgruppe i henhold til DIN 18196	Dynamisk deformationsmodul Evd i MN/m ²	Kompakteringsgrad DPri %
GW, GI, DE	≥ 50	≥ 100
SE, SW, SI	≥ 40	≥ 98

Jordgrupper - jordklassificering i henhold til DIN 18196

Grovkornede jordfraktioner

Kornstørrelsesforhold		Grupper	Forkortelse (gruppesymbol)	Identifikator	Hovedgrupper
$\leq 0,06\text{mm}$	$\leq 2\text{mm}$				
mindre end 5%	op til 60%	ensartet sorteret grus	GE	stejl kornsorteringskurve på grund af overvægt af ét kornstørrelsesinterval	Grovkornede jordfraktioner
		velsorterede grus- og sandblandinger	GW	over flere kornstørrelsesintervaller kontinuerligt forløbende kornsorte- ringskurve	
		intermitterende sor- terede grus-sand- blandinger	GI	hovedsageligt trinlignende kornsorte- ringskurve på grund af manglen på et eller flere kornstørrelsesintervaller	
over 60%	sand	ensartet sorteret sand	SE	stejl kornsorteringskurve på grund af overvægt af ét kornstørrelsesinterval	
		velsorterede sand- grusblandinger	SW	over flere kornstørrelsesintervaller kontinuerligt forløbende kornsorte- ringskurve	
		intermitterende sorterede sand- grusblandinger	SI	hovedsageligt trinlignende kornsorte- ringskurve på grund af manglen på et eller flere kornstørrelsesintervaller	