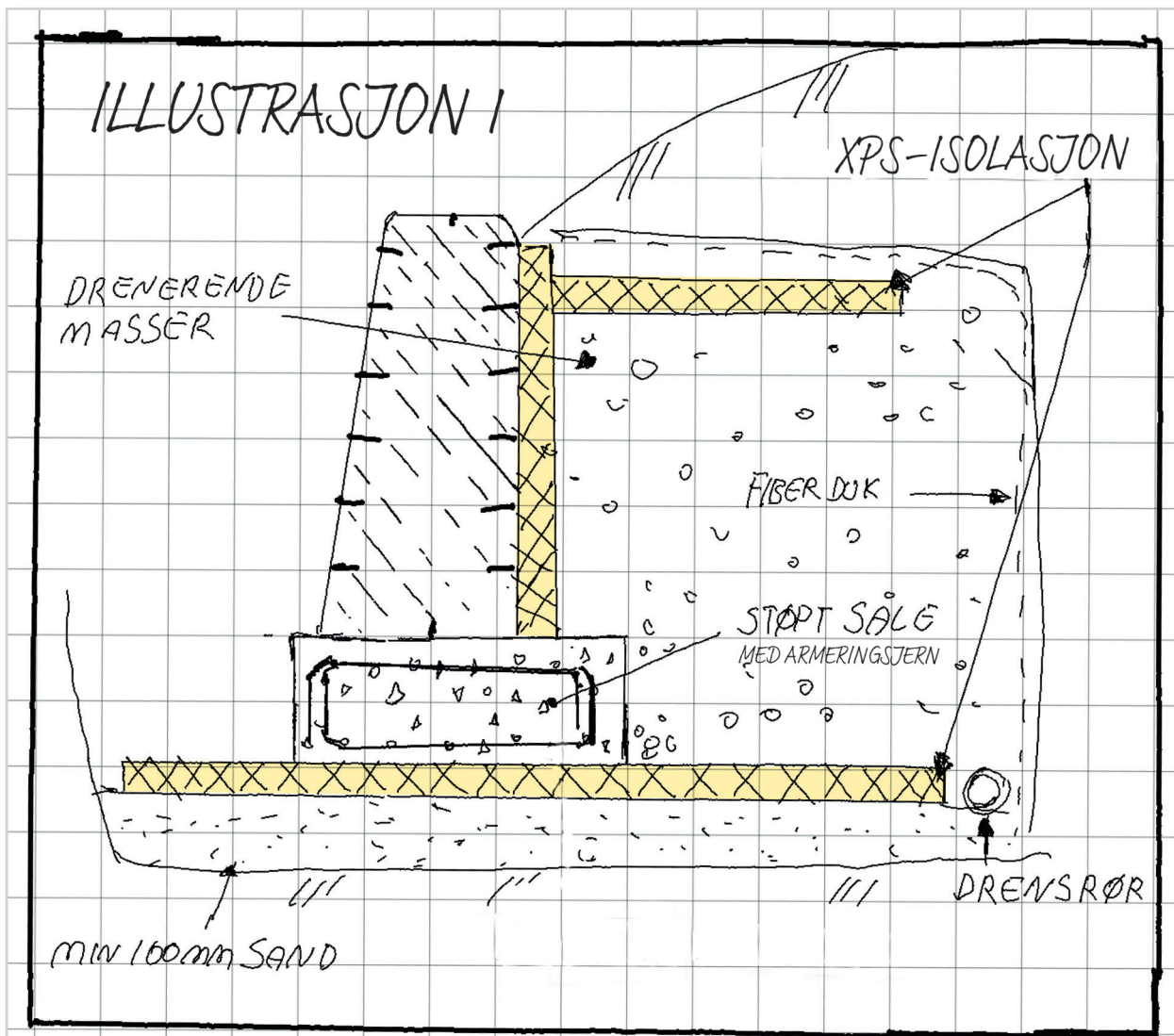


Støttemur

Ofte vil det være snakk om to hovedtyper støttemur; vinkelstøttemur og gravitasjonsmur.



Prinsipp ved grunnfundamentering

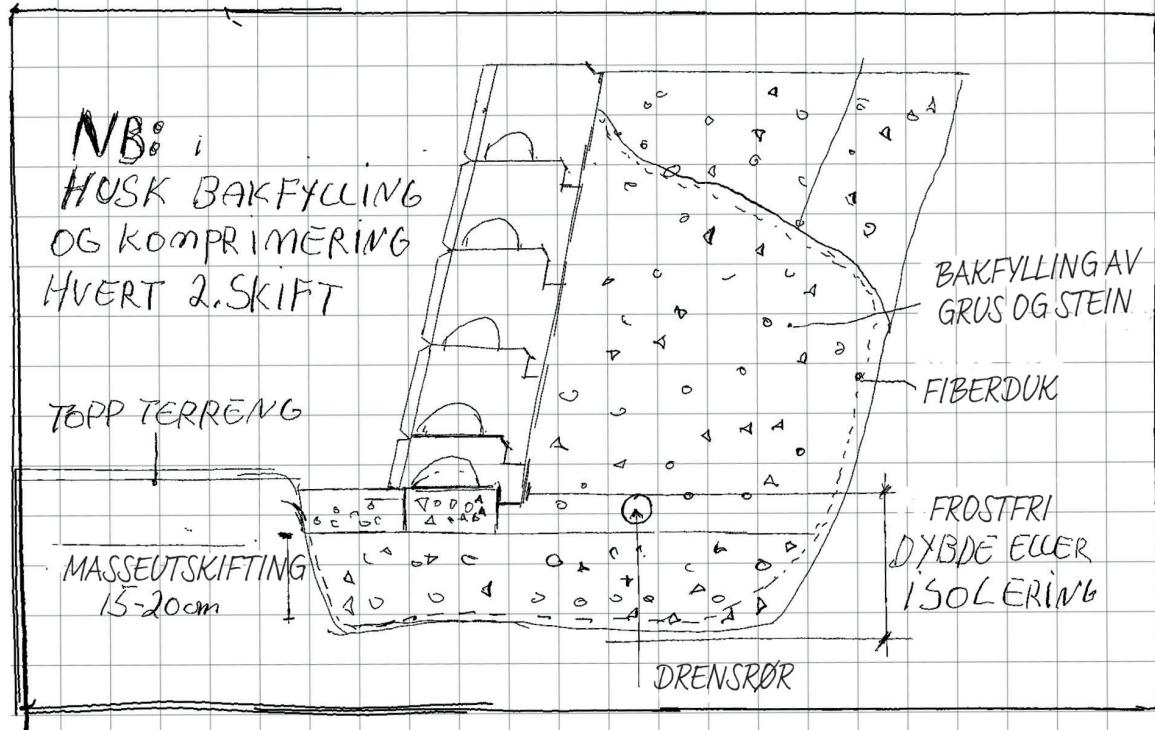
Vinkelstøttemur

Vinkelstøttemuren kjennetegnes av at den er formet som en «L» når du ser den i profil. Egenlasten fra tilbakefylte masser stabiliserer sålen.

Prinsipp ved grunnfundamentering

- Grav grop. Beregn dybde etter sand + XPS + såle (til marknivå) = dybde av gropen
- Fyll med 100 mm sand
- XPS-isolasjon legges på sanda
- Drensrør som følger hele lengden av muren legges i bakkant av isolasjonen
- Såle med armeringsjern settes på XPS-isolasjonen
- Mur bygges opp på den armerte sålen
- XPS-isolasjon legges inntil muren i bakkant
- Fiberduk legges mot jordbakken i bakkant. Beregn nok fiberduk til at den senere kan brettes over den drenerende massen på overflaten
- Fyll med drenerende masse bak muren (grus og stein)
- Dekk toppen av drenerende masse med XPS-isolasjon, og brett fiberduken over og inntil muren før det fylles på med jord

ILLUSTRASJON 2



Prinsipsnitt av tømmer med betong-
blokker. Røkkverk kan være
nødvendig.

Gravitasjonsmur

En gravitasjonsmur er formet slik at den holder seg på plass ved egen vekt, og utføres vanligvis i betong eller naturstein

Prinsipsnitt av tømmer med betongblokker

- Grav grop ned 15 til 20 cm, og dekk gropen med fiberduk. Husk å beregne tilstrekkelig med fiberduk slik at den kan dekke jordmassene i bakkant samt brettes over de drenerende massene
- Fyll gropen med grus og stein
- Hvis gropen ikke er frostfri, legg XPS-isolasjon (se illustrasjon 1)
- Legg drenerør i bakkant i hele lengden av muren
- Husk bakfylling og komprimering av de drenerende massene hvert 2. skift (hvert andre lag med betongblokker eller stein)
- Ved ønsket høyde Brett fiberduken over de drenerende massene helt inntil muren før du dekker med fiberduk og fyller på med jord

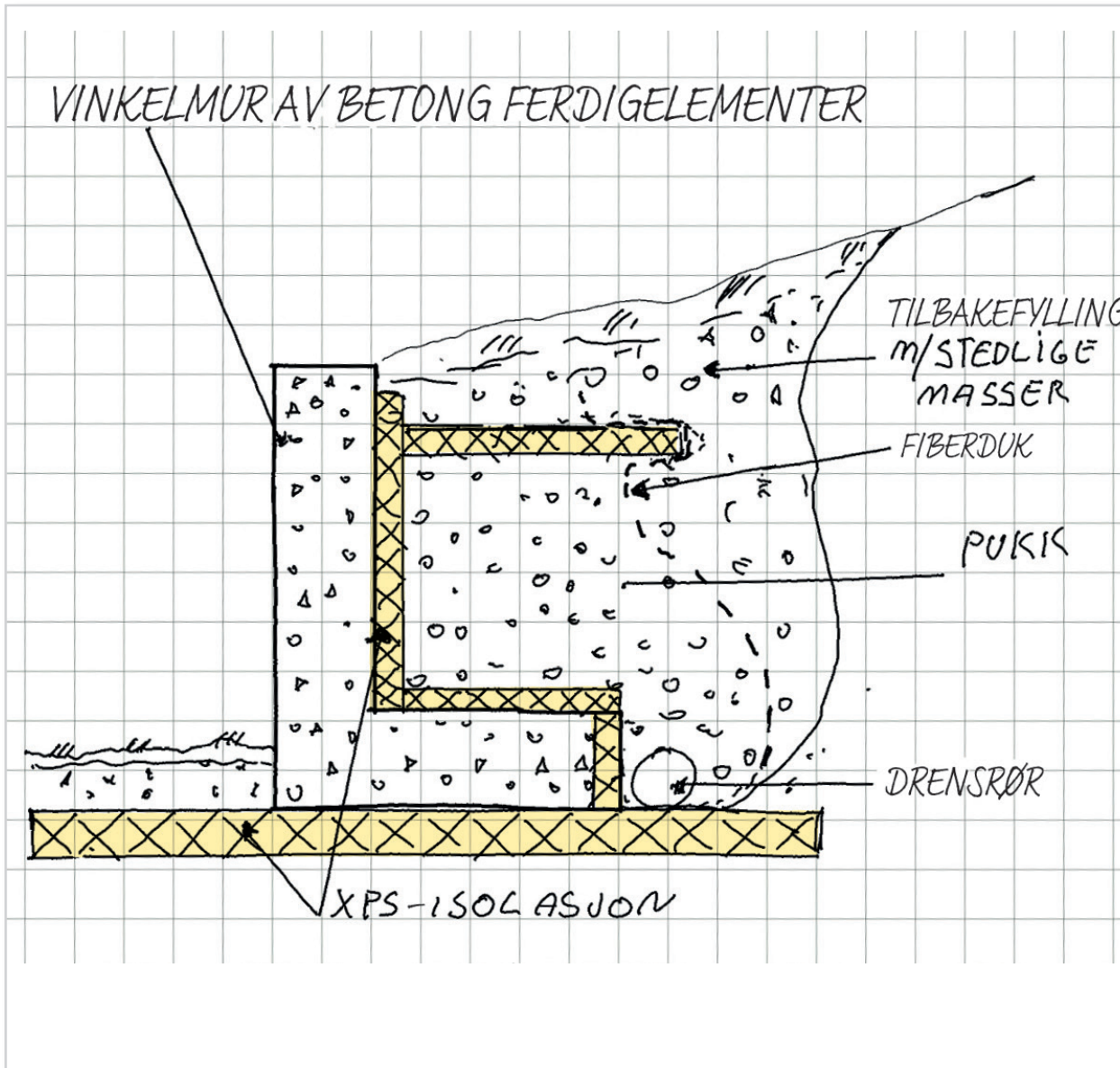
Vinkelstøttemur

av betong med ferdigelementer

Vinkelstøttemuren kjennetegnes av at den er formet som en «L» når du ser den i profil. Egenlasten fra tilbakefylte masser stabiliserer sålen.

Prinsipp ved grunnfundamentering

- Grav grop. Beregn dybde etter sand + XPS + såle (til marknivå) = dybde av gropen
- Fyll med 100 mm sand
- XPS-isolasjon legges på sanda
- Drensrør som følger hele lengden av muren legges i bakkant av isolasjonen
- Såle med armeringsjern settes på XPS-isolasjonen
- Mur bygges opp på den armerte sålen
- XPS-isolasjon legges inntil muren i bakkant
- Fiberduk legges mot jordbakken i bakkant. Beregn nok fiberduk til at den senere kan brettes over den drenerende massen på overflaten
- Fyll med drenerende masse bak muren (grus og stein)
- Dekk toppen av drenerende masse med XPS-isolasjon, og brett fiberduken over og inntil muren før det fylles på med jord



Gabionmur

En gravitasjonsmur er formet slik at den holder seg på plass ved egen vekt, og utføres vanligvis i betong eller naturstein

- Grav en grop minimum 30 cm dyp
- Fyll med grus eller støp en såle (se prinsipp frostfritt eller ikke)
- Sett nettingkassen (gabionen) på grus eller såle, og fyll med stein
- I prinsippet kan all stein brukes, men murer med jordtrykk og murer over 1 m bør fylles med granitt (steinstørrelse 100 til 200 mm)
- Legg drenerør bak nettingkassen i hele lengden
- Duk legges inntil mur (ikke mot jordbakke) og over drenerør før etterfylling
- Drenerør pakkes med grus 16 til 32 mm
- En mur på 100 cm tåler et jordtrykk på 100 cm. Det vil si at jordmasse kan fylles opp til toppen av nettkassen, men ikke høyere

