



#### MERKNADER

1. **SPØR HVIS DU ER I TVIL**
2. Alle dimensjoner må kontrolleres på mottaksstedet og størrelser må ikke avvikes fra denne tegningen.
3. Alle mål vist på denne tegningen er i millimeter med mindre annet er oppgitt.
4. Alle nivåer vist på denne tegningen er i meter hvis ikke annet er oppgitt.
5. Denne tegningen skal leses i sammenheng med alle andre relevante tegninger.
6. Konstruksjonen vist på denne tegningen er utarbeidet i henhold til nivåene, dimensjonene, detaljene og jordparameter angitt. I tilfelle noen av disse avviker fra det viste, må UNIK Wall AS varsles umiddelbart.
7. Siden av utgravningene og eventuelle midlertidige jordarbeidsprofiler skal regelmessig inspiseres for å sikre at de forblir stabile og ikke forringes ved inntrenging av vann eller grunnvannsslekasje eller andre midler, og arbeidet kan til enhver tid bygges trygt.
8. Alle anleggsmidler på området for arbeidene skal være lokalisert og tydelig observeres før arbeidene starter.
9. Gabioner skal installeres i henhold til produsentens anvisninger og veiledning. Alle skjæringspunkter for gabionpaneler skal bindes sammen med spiral eller c-ringer, med tråd som tilhører til gabion-nettet.
10. Innvendige avstivningstag skal plasseres mellom framvegg og bakvegg. Tråd skal matche gabion-netting. Tråd skal monteres i 1/3 og 2/3 gabionhøyde for 1,0m høye gabioner og 1/2 høyde for 0,5m høye gabioner.
11. Gabionfyllingsstein skal være sterk/hard og holdbar og være max. 120 mm nominell størrelse, men ikke mindre enn 20mm der man håndlegger større stein i front.
12. Gabionfyllingsstein skal være kantet eller rundet og plassert flatt/tett inntil front for å minimere hulrom og gi en tett stabil masse. Gabionstein som skal håndplukkes/plasseres med hånd etter maskinplassering. Steiner foran skal velges og håndplasseres for å gi et finest mulig utseende. Ved maskinfylling brukes fraksjon 64mm - 120mm.
13. Gabionstørrelser er nominelle og er 2,0m nominelle lengder. Faktiske størrelser er til nærmeste 3 tommer (76,2mm). For ytterligere detaljer kontakt UNIK Wall As
14. Gabioner er laget av sveiset nett med ruter 76,2 x 76,2 og Ø4mm eller Ø5mm tråd. Galfan klasse A korrosjonsbeskyttende belegg ihht. Gabionstandarden NS EN 10223-8:2013
15. Trådykkelse for våre Galfan korrosjonsklasse A ha 2 tykkelser
  - 4,0 dia tråd for murer under 7,0m høyde.
  - 5,0 dia tråd for murer over 7,0m høyde.

GRUNNLAG NS-EN 1997

Eurokode 7: Geoteknisk prosjektering

#### NB I DENNE BEREGNINGEN ER DET TO LASTSITUASJONEN - Jevnt fordelt overflatelest eller 33 graders skråning bak muren

JORDPARAMETER BRUKT I BEREGNING AV DENNE MUREN

#### BAKFYLNING

Densitet av bakfylling 18 kN/m<sup>3</sup>  
Den interne friksjonsvinkel for bakfylling er satt til 41 grader  
GABION  
Densitet for fylling i gabion 18 kN/m<sup>2</sup>

#### FUNDAMENT

Densitet av masse under gabion 20 kN/m<sup>3</sup>  
Den interne friksjonsvinkel for undergrunn er satt til 25 grader  
Kohesjons-verdi er satt til 0.

En vei bak muren, som gir tilgang til tungtransport lastebiler, ville øke overflatelasten til 10 kN/m<sup>2</sup>, dette er tatt med i beregningen, men da uten skråning.

#### DENSITET/EGENVEKT FOR STEIN I GABION

Knutst betong 15 kN/m<sup>3</sup> Granitt 17 kN/m<sup>3</sup>  
Sandstein 15,5 kN/m<sup>3</sup> Basalt /skifer 18 kN/m<sup>3</sup>  
Kalkstein 16 kN/m<sup>3</sup> Løsmasse (fiberduk på innsiden) 16-18 kN/m<sup>3</sup>

MAXIMUM LAST SITUASJON

(i) OVERFLATELAST 10 kN/m<sup>2</sup>  
(SE MERKNAD  
ELLER

(ii) SKRÅNING

LAST KOMBINASJONER  
VURDERES SPESIELT

SIKKER MIDLERTIDIG UTGRAVING  
NORMALT 45 GRADER OG  
EVENTUELL TRAPPING INNFYLT FØR  
EROSJONSDUK/FIBERDUK  
ETABLERES FOR Å SIKRE  
SKRÅNINGEN MOT UTVASKING FRA  
STYRTREGN OG SEPARERING AV  
MASSE

DRENSRØR MIN. 75MM

#### FUNDAMENTERING

KOHESJONSFRIE JORDARTER SLIK SOM SAND, GRUS SOM  
KOMPRIMERES KNUST STEIN; PUKK OG KULT KAN OGSÅ NYTTES TIL  
KOMPRIMERING TYKKELSE 150MM

#### OVERFØRT FUNDAMENTTRYKK

BRUKSGRENSE - 65 kN/M<sup>2</sup>  
BRUDDGRENSE - 92 kN/M<sup>2</sup>

#### HØYDE PÅ MURFRONT - 3,0 M

HELNING 6 GRADER I FRONT (se typisk konstruksjonsdetaljer)

1. Bruddgrensetilstanden hvor beregningene er basert på karakteristiske jordparametre og stabilitet oppnås for strukturen basert på sikkerhetsfaktorer 1,5 ved gliding og 2,0 ved velting.

$\gamma_s$  = densitet av oppstøttet jord

$\phi_{des} = \phi'_{max}$

$c_{des} = c'$

2. Bruksgrensetilstand der parametrene til jordsmonnet er kjent fra undersøkelser før beregning av krefter og stabilitet oppnås hvis sikkerhetsfaktorene er større enn 1.

$\gamma_s$  = densitet av oppstøttet jord

$\phi_{des} = \tan(\phi'_{max} / 1.2)$

$c_{des} = c' / 1.2$

hvor  $\phi_{des}$  = friksjonsvinkel for jord

$c_{des}$  = Kohesjon for jord

**UNIK WALL**

## GABION STØTTEMUR HØYDE 3,0 METER

### VEILEDNING FOR BYGGING AV STABILE MURER

3UNIK WALL AS  
Telefon : +47 48217020  
www.unikwall.no

NIVÅ : TEKNISK VEILEDNING

MÅLESTOKK: ikke oppgitt

REVIDERT AV: JRW, 12/8/2024

TEGNING NR.: A 001 2024

