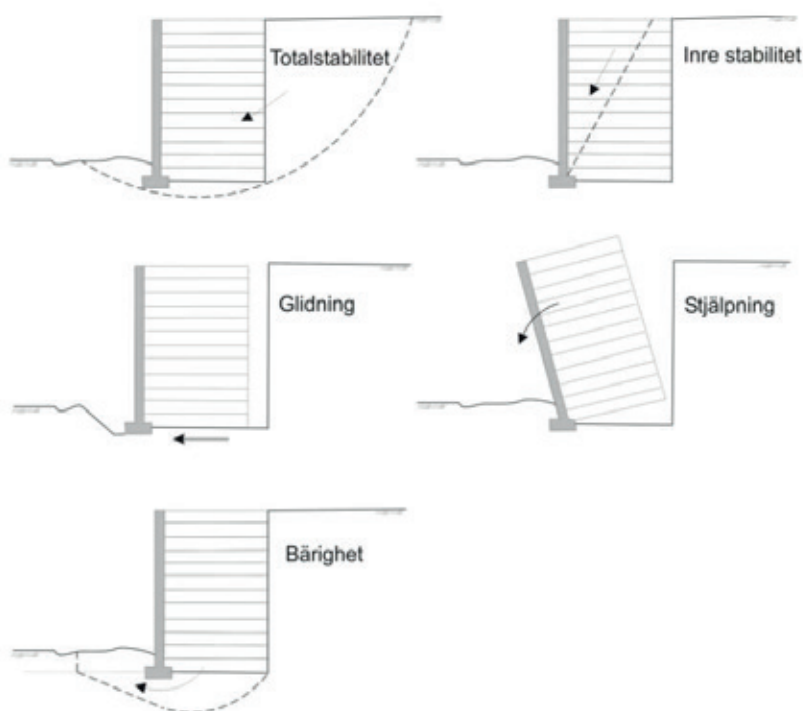


ATT TÄNKA PÅ VID DIMENSIONERING AV STÖDMUR

Sedan 2008 har vi levererat gabioner med en unik självbärande lösning som vi är ensamma om i Skandinavien. Sedan dess har vi också utvecklat tjänster och logistik kring produktionsprocessen. Kvalitet och innovation är våra ledord och vår vision är att vara det bästa valet på marknaden.

Våra stenfyllda och maskinvibrerade gabionburar kan likställas med ett betongblock i stabilitet och bärkraft. Det medför en betydligt längre livslängd på muren jämfört med manuellt fyllda gabionlösningar.



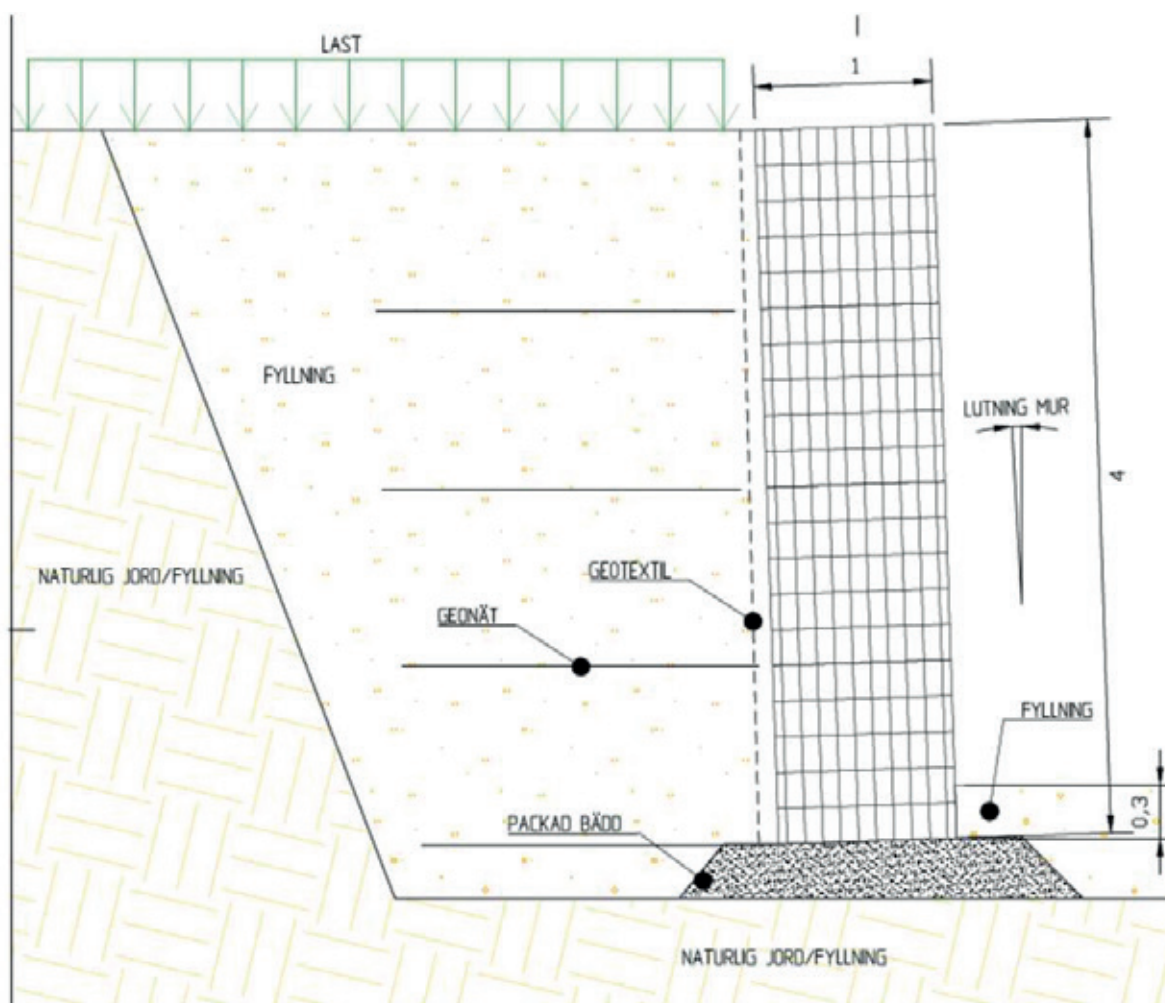
› Jordarmerade stödmurar dimensioneras i brottsgränstillstånd med avseende på:

- Totalstabilitet
- Bärighet
- Glidning
- Stjälpning
- Inre stabilitet
 - Brott i armeringen
 - Utdragsbrott/förankringslängd
 - Brott i fasad

› Kontroll görs även i bruksgränstillstånd med avseende på sättningar och töjning i näten.

› För låga murar, 1-2 m höga, kan geonäten möjligen utgå. Då görs ingen dimensionering med avseende på inre stabilitet.

TVÄRSEKTION GABIONMUR

**Förutsättningar:**

Säkerhetsklass 3.

Last 20 kpa.

Geonät minsta korttidshållfasthet 160 kN/m.

Krypning max 0,5 % i geonät under livslängd.

Geonät kläms mellan korgarna, dvs totalnätlängd per lager 3 m.

Packad återfyllningsbara: Friktionsvinkel, ϕ_K , 35°, tunghet 20kN/m³.

Naturlig jord: friktionsvinkel, ϕ_K , 35°, tunghet 20kN/m³.

Packad bädd: stenkross.

Packad återfyllningsbara och gabioner är fridränerande.

Bärförmåga och totalstabilitet ej utvärderat måste verifieras.

- Markförhållande under gabionkonstruktionen – jordlager, fasthet etc.
- Grundvattenförhållanden och grundvattenyta.
- Typ av fyllning mellan geonät – sand, kross etc.
- Återfyllning bakom geonät – Befintlig jord, silt, sand, kross, etc.
- Last på färdig yta bakom geokonstruktionen – trafiklast etc.

- Krav på geonäten utifrån gällande regelverk – krav på maximal töjning.
- Slänt ovan gabionerna – ger högre jordtryck.
- Slänt framför gabionerna – stabilitets- och bärighets problem.
- Dränering är sällan nödvändigt då konstruktionen, packad fyllning och gabionkorgar är fridränerande.