

Erdox

Det smarte systemet for snø- og erosjonsikring





Pretec AS er forhandler av Erdox-systemet i Norge.

Siden oppstarten i 1985 har Pretec AS (tidligere betongbolt) gjennom årene utviklet et enormt produktsortiment innen tunnel og fjellsikring, stålbygg og prefabindustrien. Vårt mål er å være en totalleverandør innen våre markeder. Dette sikrer vi med en kombinasjon av egen produksjon innad i konsernet, store lagre med sentral beliggenhet, og gode strategiske samarbeidspartnere.

Erdox-konstruksjoner brukes til å stabilisere jord og snømasser. Systemet er unikt pga sine mange bruksområder og sin raske og sikre installasjon av modulære enheter, som igjen gir god totaløkonomi. Erdox er det mest fleksible systemet til sitt formål der det leveres flatpakket for optimal logistikk og monteres på prosjekt med enkelt utstyr. Systemet er genialt enkelt og bygger på at man skal utføre så mye av arbeidet i fabrikk, slik at minst mulig arbeid gjenstår ved anleggsplassen. Systemet leveres flatpakket og monteres raskt opp på anlegg.



De kan installeres med hjelp av en gravemaskin eller flys inn på prosjekt. Forankres med et prefabrikkert betong element og stedlige masser eller med selvborende ankere.

Noen av bruksområdene er:

- Effektiv sikring mot snøras.
- Som støttemur for å holde tilbake løsmasser i skråninger og skjæringer.
- Sikre løsmasser mot å bli vasket ut i flom / oversvømmelser



Sikring av løsmasser: Erdox Terra og Junior

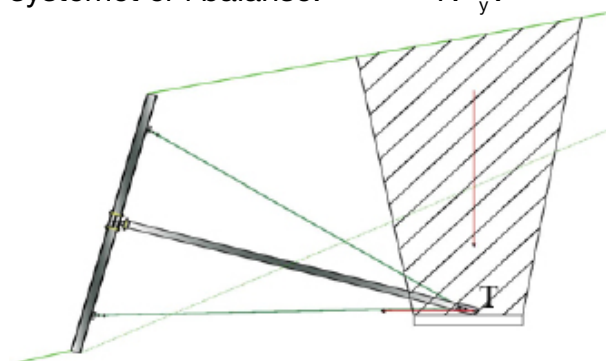
Unngå eller reparer utglidninger av løsmasser. Systemet benyttes til å stabilisere skråninger med løsmasser, gjenoppbygge vei og elveleier etter utglidninger på en rask og enkel måte. Det tar utgangspunkt i at man benytter stedlige masser og trenger minst mulig utstyr som både er kostnadmessig og miljømessig gunstig.

Forankres på to måter.

1. Med en plate av betong som graves ned og vekten av jordlaget gir friksjon som sørger for at kreftene er i balanse.

Vekten av jordlaget på betongplaten gir friksjon og sørger for at kreftene på systemet er i balanse.

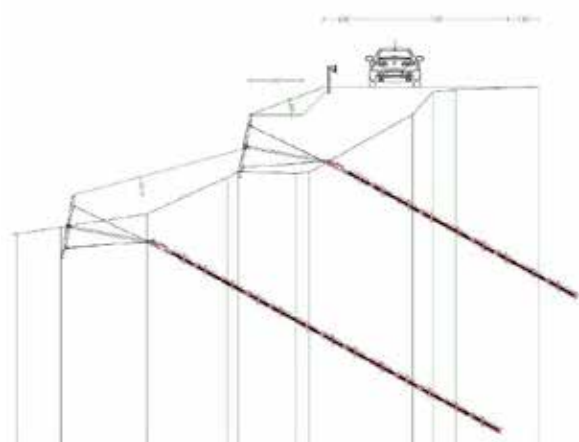
$$N = \gamma V$$



$$T = f_y V \text{ (KN)}$$



2. Med jord eller fjell anker. Typisk Varmforsinkede og pulverlakkerte selvborende anker.



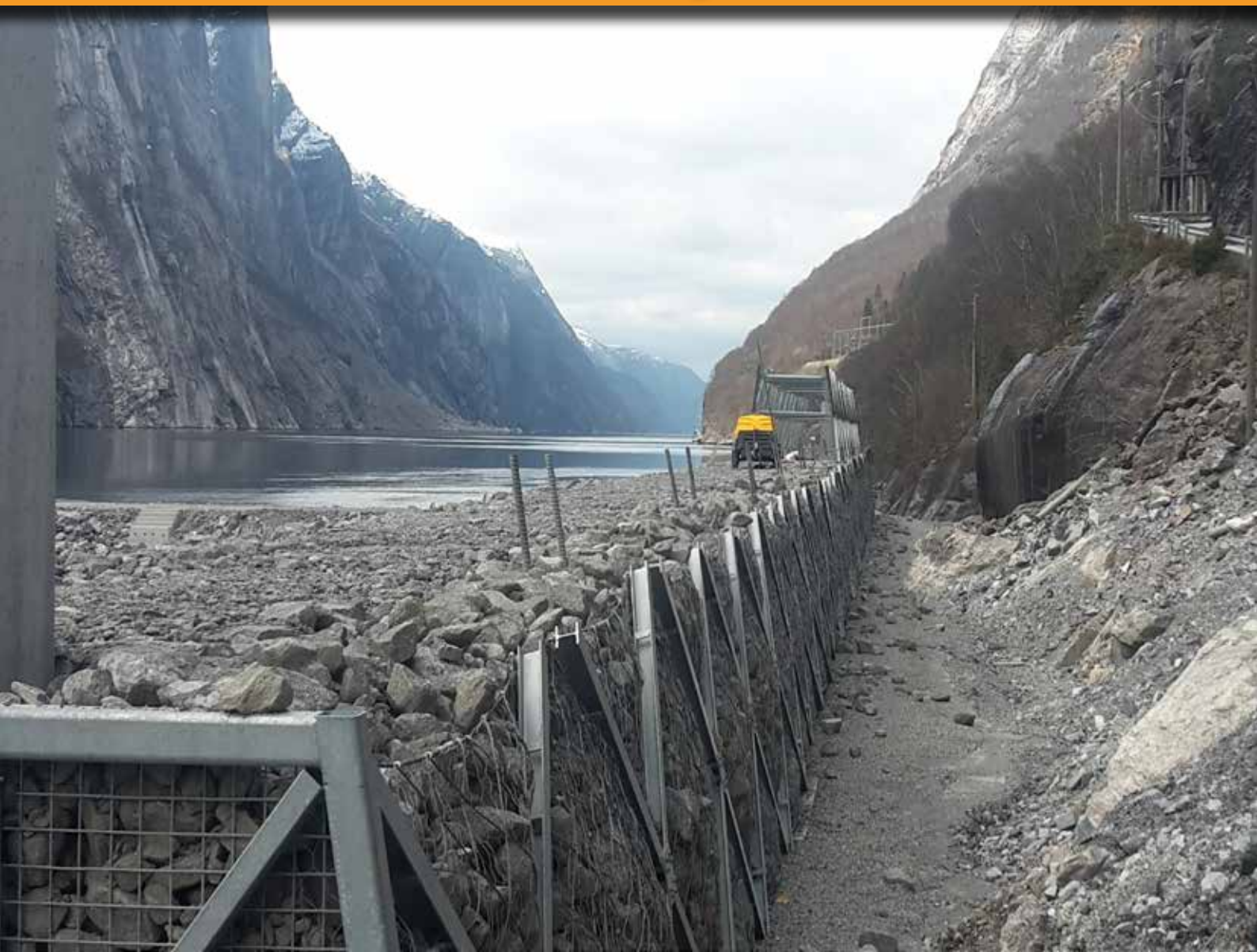


Mange bruksområder :



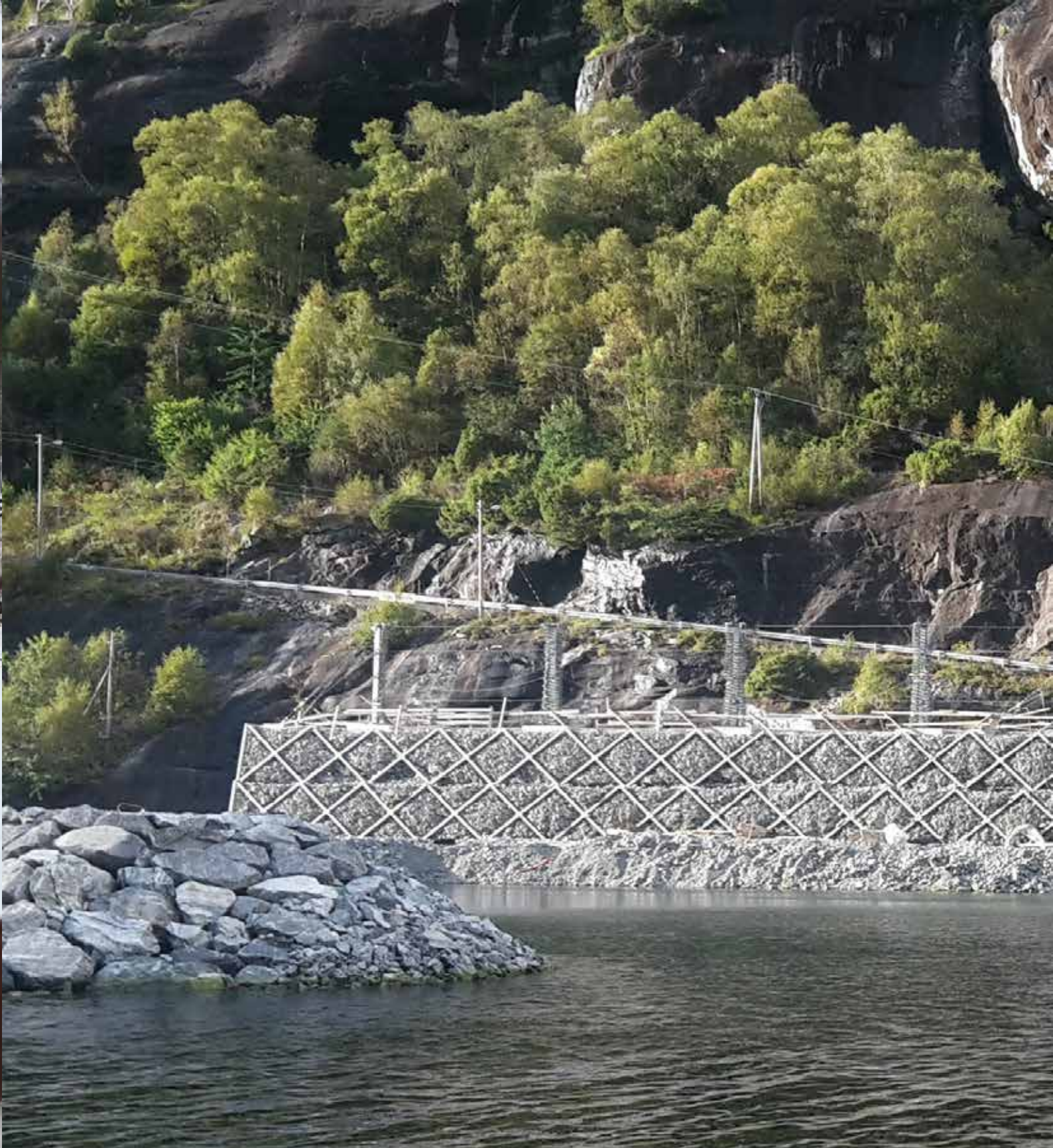


Barrierer, estetiske utrykk eller rasvold.
Alternativene er mange med Erdox





Referanseprosjekt:
Erdox Junior brukt som
erosjon og flom sikring
Målselv, Norge



Referanseprosjekt:
Erdox rasvoll med fanggjerde
Lysebotn, Norge



**Snøsikring med Erdox Neve
Honningsvåg, Norge**

Snøras sikring: Erdox Neve (snø)

Funksjonen av snøskredskjermen er basert på å stabilisere snødekket ved utglidningspunktet. På den måten kan man forhindre løsrivingen av snømassene og dermed unngå raset i sin helhet eller begrense det til et minimum.

Erdox-elementet kan normalt installeres med en gjensidig avstand på ca 50 cm. Dette er kostnadsbesparende i tillegg til at det gir anledning for dyr til å passere mellom installasjonen.



Forankres med **selvborende anker**. Sammenlignet med tradisjonelle systemer trenger en bare 1/4 av antall forankringer. Dette gir kortere monterings tid og er kostnadsbesparende. I tillegg til at det blir minimalt med inngrep i naturen.

Sikker og rask installasjon. Elementene kan premonteres enkelt i trygge omgivelser og flys inn for å bli festet raskt til ankrene i terrenget. Arbeidere har minimalt med tid i farlig terreng som er et viktig tiltak for å unngå skader.

Snøras sikring



Før transport



Under transport



Ferdig montert



Referanseprosjekt:
Erdox Neve brukt som
Snøras sikring







Let's connect

Hvorfor velge **ERDOX-systemet?**

Erdox er den mest effektive løsningen for raske og sikre inngrep i områder som er rammet av skred og underliggende ustabil grunn. Systemet er bygd opp for å være kostnadseffektivt, transportvennlig, og raskt å sette opp. Dette gir gevinst med arbeidstid og sikkerhet på stedet.

- Man benytter stedlige masser som gir stor miljøgevinst
- Raskere å installere enn alternative metoder som f.eks gabioner
- Meget kostnadseffektivt sammenlignet med alternative metoder
- Type nett velges etter ønske og forhold
- Systemet har enestående dreneringsevner og brukes gjerne i kombinasjon med dreneringssystem. Kan bli mer aktuelt pga ekstremvær.
- Man kan borer selvdrillende stag igjennom røret i midten for å forankre systemet.
- Erdox kommer sammenpakket, foldes ut og skrus sammen på plassen.
- Tyngste Erdox er 8-900 kg og passer ypperlig for helikopter transport eller håndteres med en gravemaskin som er på plassen uansett.
- Erdox snow kan flys ferdig montert med helikopter og monteres i bratte fjellsider med ett ankerfeste.
- I stedet for betongplate bak så kan man få et stålsystem som gjør forsendelse over lange avstander enklere.
- Når Erdox er på plass, så fyller man i og kan kjøre oppå med gravemaskin og annet anleggsutstyr umiddelbart.

Dersom du syntes Erdox-systemet kunne være av interesse, og ønsker ytterligere informasjon eller tilbud, er det bare å ta kontakt med oss. Vi stiller gjerne opp for å orientere om systemet.

Prosjektering:

For hjelp til å velge det optimale systemet til ditt prosjekt ta kontakt for veiledning eller prosjekteringshjelp, så setter vi deg i kontakt med de ledende ekspertene.



Let's connect

Kampenemosen 3, 1739 Borgenhaugen

+ (47) 69 10 24 60 | post@pretec.no

www.pretec.no