

DELTAX

Beskyttelses nett for skråninger

Draperings nett



Fjellsikringsnett skråninger- Berg og Jordforankringer

DeltaX sikringsnett for skråninger er ett høystyrke nett beregnet for å stabilisere løst materiale eller overfladiske ustabiliteter mellom fjell eller jord ankere. Maske konstruksjonen gjør det mulig å følge konturene i skråninger og kan monteres hurtig uten fjæring eller at den ruller tilbake. Den overlegne stivheten (begrenset belastning) av DeltaX sikrer at man får større hold styrke for fjell og jordankere som gir mindre forskyvninger av skrånningen. DeltaX fjellsikringsnett gir overlegen ytelse i forhold til andre vanlige nett:

- **Overlegen strekk styrke:** 6% sammenlignet med 12% (sekskant masker). Strekk kraften er fordelt over flaten i motsatt av den veien maskene deformeres.
- **Boring gjennom maskene:** Stor maskevidde sikrer at borkroner til jord og fjell ankere (Ø76-Ø100mm) kan passere gjennom nettingen uten å trenge å skjære i ne nettingen.
- **Høy styrke, lav visuell virkning:** 53 kN/m (bredde), 2 mm wire, klasse 1770N/mm².
- **Holdbarhet:** Ultracoat beskyttet belegg gir overlegen holdbarhet i forhold til Galfan belegg og holdbarheten er lengre enn PVC belagte nett



DELTAX nett med jordankere for gjenoppbygging av natur



Installering av forankringer gjennom Deltax nett i skrånning



Anker montert i skrånings grop

Installasjon:

Rull bredder på 3,5 meter eller 3,9 meter og lav vekt (68, 76kg), sikrer rask installasjon av DeltaX på helling eller fjellskjæring. Ideell i forbindelse med jernbane. DeltaX nett legges mot skrånningen med all slakk trukket ut, for at maskene skal få full utnyttelse. Alle jord eller fjell ankere med synlig bolt trimmes tilbake til 80mm fra skrånningen for å hindre at nettingen henger fast og gir utbulinger.

Erosjon Control:

DeltaX kan tilby et utvalg av erosjonssikring matter, se data ark D.303. I tempererte soner (Storbritannia og Irland), legges en enkel polypropylenmonofilament matte (10 eller 20mm tykk). Denne legges under DeltaX fjellsikringsnett, og er vanligvis tilstrekkelig for å beholde jord/ stein partikler på plass i skrånningens side, til vegetasjonen re-etablere seg. Fuktighets ansamling i skrånningen er vanligvis ikke et problem.

DRAPERING/ OVERDEKNINGS NETT- FJELL ANKER

DeltaX over deknings nett gir effektiv beskyttelse for løse materialer og små steiner i skråninger og hellinger forårsaket av ras. Den har høyere styrke sammenlignet med standard sekskant nett og gir ekstra beskyttelse til løse masser i bratte og dype hellinger. Nettet festes lett til topp tauet ved hjelp av T2 tau klips og trilles ned hellingen eller skråningen.

- **Større Rull Bredder:** Større rull bredder på 3,5 meter eller 3,9 meter, sikrer store deler av skråningen raskt med redusert svinn og mindre sømmer.
- **Liten synlighet:** Den høye styrken til 2mm tråden med økt blender åpning på 92/170mm reduserer den visuelle virkningen. De Doble vri maskene med sin konstruksjon er mer synlig.
- **Kontur på helling:** Lenkens konstruksjon gjør at DeltaX nettet følger konturene av skråningen og hindrer derfor effektivt at masse løsner.
- **Hurtig montasje:** Montasje opptil dobbelt så rask som ved konvensjonelle sikringsnett, uten at den ruller tilbake. Ideell for begrensede arbeidsordninger opp mot for eksempel jernbane.



Skrånings stabilisering mot jernbane



Draperingsnett med topp tau



Rull størrelse	3.5x30m(105m ²), 3.9x30 m (117m ²)
Vekt	68 kg 76 kg
Maskevidde (innvendig)	82 mm/+ 3%)
Maske åpning (innvendig)	170 mm hx92 mm w(+3%)
Nett Tykkelse (Høyde)	8 mm

Nett styrke	53kN/ (Vidde)
E verdi	800 kPa
waier vinkel (bøyd)	53°
Waier Ø	2 mm
Waier styrke (Maximum)	1770 N/mm ²

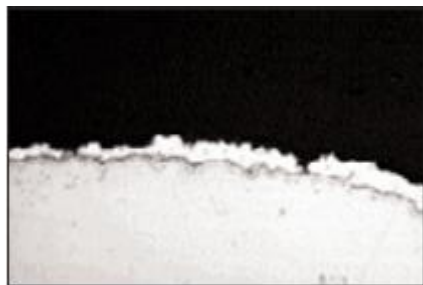
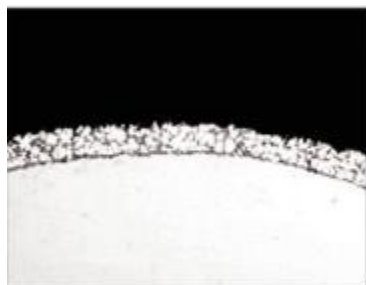
Slag skjær Sammenligning:

Plate størrelse	sekskant nett 60/80 (2,2 mm wire)	Sekskant Nett 80/100 (2,7 mm)	Sekskant Nett 80/100 (3 mm)	GREENTAX Nett (2 mm wire)
150 x150 mm	18,2 kN	14,5 kN	18 kN	27,5 kN
200 x 200 mm	21,2 kN	29 Kn	36 kN	39 kN
250 x 250 mm	28,8 kN	33 kN	40 kN	51 kN
300 x 300 mm	36 kN	40 kN	49 kN	64 kN
350 x 350 mm	41,8 kN	51 kN	63 kN	77 kN

Sammenligning av skjær og slag motstand (fallende steiner eller løs masse)

	sekskant nett 60/80 (2,2 mm wire)	Sekskant Nett 80/100 (2,7 mm)	Sekskant Nett 80/100 (3 mm)	GREENTAX Nett (2 mm wire)
Wire grad (maksimum)	550/Nmm ²	550/Nmm ²	550/Nmm ²	1770/Nmm ²
Strekstyrke	2,2 kN	2,7kN	3,9kN	5,6kN
Skjær styrke	1,2 kN	1,8kN	2,2kN	3,2kN
Strekstyrke (nett/ maskevidde)	37 kN	50kN	-	53kN

Rustbeskyttelse: DeltaX fjellsikringsnett leveres med **Ultracoat** beskyttelse (Galvanisering med Aluminium og ekstra korrosjons hemmer) i henhold til spesifikasjon. I følge spesifikasjon er belegget ytterligere overstrøket på wiren (se V / H bildet nedenfor), og gir derfor ekstra slitestyrke og økt korrosjonsbeskyttelse.



Zinc and Aluminium coated wire (DELTA X) Zinc coated wire (typically Hex meshes)

Livslengden for GREENAX med Ultracoat:

Mer enn 60 år, avhengig av aggressivt nivå i henhold til EN ISO 12944-2 og EN 12500.

Se datablad D.301

PVC belegg brukes ikke på grunn av liten slitestyrke og holdbarhet. PVC blir lett skadet av plater og har dårlig vedheft til wire.

Se datablad D.302

Revnings motstand GREENAX: Revning av nettet får man når en av wirene er kuttet. For GREENAX vil dette begrense seg til vidden av to masker på grunn av stivheten i hver bøy. Revning av GREENAX nettet vil derfor være lokalisert som en lokal sirkel der hvor andre nett vil revne fullstendig.

Øvre kant tau: Ø10.5-12mm galvanisert. Tilkobling av DELTAX til øvre kant tau, bruk enten T2 wire klemme eller 6mm galvanisert snørings wire, se data ark CD.102.

Deltax ankerplater:

Kan leveres både sirkulære og kvadratiske med flat eller formet profil. De kan også levere med buet eller foldede hjørner.

Ubehandlet eller varmforsinket i henhold til EN 1461

Deltax Claw Plate:



Hexagonal claw plate, for load transfer to mesh

Deltax Connection Clip



T3 Mesh Clip (Ø4mm, 40mm link)



T2 Rope Clip (Ø6mm, 14mm throat x 40mm)

CE Deltax ETA Approval Certificate No. 1301-CPD-0818

Dywidag Norge As
Norvald Strands veg 21
2212 Kongsvinger
Tlf 62 88 86 80
www.dywidag-norge.no