

OGRADE ZA ZAŠTITU OD SNJEŽNIH LAVINA UFAFP/SNV homologizirane I SNOWGRIPPER



OGRADE ZA ZAŠTITU OD SNJEŽNIH LAVINA

Pojačani razvoj zimskog turizma u planinama proteklih godina nameće i pojačani razvoj i gradnju sustava konstrukcija za trajnu zaštitu na područjima u kojima postoji rizik od lavina. Ovakvi sustavi posebice zahtijevaju prisutnost ograda za zaštitu od snijega projektiranih na način da sprečavaju bilo kakva gibanja snježnog pokrivača gdje postoji opasnost od njegovog odvajanja. Ti sustavi sprečavaju bilo kakvo daljnje pokretanje lavine.

Stoga vjerujemo da je od ključne važnosti, također i za zaštitu od lavine, primjena samo homologiziranih konstrukcija pod kojima podrazumijevamo samo na one konstrukcije koje su pomno proračunate, ispitane na terenu i za koje je izdan certifikat.

PROCES HOMOLOGACIJE

Ishoditi homologaciju od strane UFAFP (Savezni odbor za okoliš, šume i krajolik) u Bernu (CH) tj. od najuglednijeg centra za proučavanje snijega i lavina na svijetu nije jednostavno niti brzo.

U tu svrhu morali smo pripremiti niz detaljnih dokumenata koje smo poslali upravo tom tijelu; zatim tu dokumentaciju pomno provjerava Savezni institut za proučavanje snijega i lavina (SNV) u Davosu (CH) kako bi se donijela konačna odluka. Paralelno se i na terenu pažljivo prati postavljanje prototipa.

Sve zaštitne konstrukcije koje smo predložili ovo su testiranje prošle s odličnim i dobile prestižni certifikat.

SNOWGRIPPER

Inovativni pristup snowgripopera temelji se na zakonima fizike same prirode koji se koriste kao saveznici u borbi protiv rizika od lavina.

Rizik od lavine može se pojavljivati tijekom niza godina i pod utjecajem je mnogobrojnih čimbenika.

Snowgripperom rješavamo problem od njegovog pojavljivanja i to uz minimalan tehnički i financijski napor. U tome nam pomažu vjetar, sunce i snijeg.

VJETAR – Snowgripper utječe na lokalno polje vjetra. Tzv. uroni postavljeni oko svakog pojedinog elementa onemogućavaju stvaranje ujednačenog snježnog pokrivača paralelno smanjujući količinu pritiska snijega na padinama.

SUNCE – Budući da je od aluminija snowgripper strši iznad snijega, na suncu se brzo ugrijava. Tako ugriyani isijavaju toplinu oko i dovode do otapanja snijega u uronima. S padom temperature snijeg se ponovno smrzava i stvara stabilnu sačastu konstrukciju.

SNIJEG – Svaki put kada pada snijeg, pojavljuju se specifične sile – ovisno o kutu padine i drugim čimbenicima – koje tada poništava snowgripper. Zahvaljujući svojem posebnom obliku oko njega se stvara potisna sila koja snijeg pritišće na tlo.

PRIMJENA

Snowgripper se može koristiti samostalno ili zajedno s tradicionalnim sustavima za zaštitu od lavina. Kada se koristi samostalno, snowgripper ima različita djelovanja u smislu tehničke sigurnosti u svim područjima kao što su oporavak zaštićenih šuma, pošumljavanje i zaštita od rizika od lavina.

Kada se koristi zajedno s tradicionalnim sustavima snowgripper sprječava neželjeno punjenje sustava čeličnih barijera i pridonosi smanjenju opasnosti na kritičnim marginalnim područjima. Zahvaljujući pojačanoj hrapavosti terena u prisutnosti snowgripopera gibanje snijega svedeno je na minimum. Smanjeno opterećenje na postojećim tradicionalnim sustavima znači da ti sustavi mogu svoju zadaću obavljati duže što značajno doprinosi smanjenju troškova održavanja i novog postavljanja.



Zaštita tla

- OGRADE ZA ZAŠTITU OD ODRONA KAMENJA
- OGRADE ZA ZAŠTITU OD SNJEŽNIH LAVINA
- SNOWGRIPPER

Napredna rješenja, atestirana i provjerena

www.octopus.hr



OCTOPUS

- RADOVI NA VISINAMA
I NEPRISTUPAČNIM MJESTIMA
- GRAĐEVINSKI RADOVI
- GEOTEHNIČKI RADOVI
- ZASTUPANJE I PRODAJA

OCTOPUS RIJEKA d.o.o.
Milutina Barača 19
51000 RIJEKA - HRVATSKA
tel. +385 51 213 015, 214 451
fax +385 51 262 721
octopus@octopus.hr



OGRADE ZA ZAŠTITU OD ODRONA KAMENJA (CERTIFICIRANE)

Deformabilne ograde za zaštitu od odrona kamenja su konstrukcije proizvedene u okviru sustava kvalitete UNI-EN-ISO9001:2000 energetske klase 100 do 3000 KJ.

Njihovu nominalnu graničnu vrijednost i izvanredan kapacitet apsorpcije energije su testirali međunarodni instituti na poligonu za ispitivanje slobodnim padom te sukladno rezultatima izdali certifikat.

RASPON PRIMJENE

Ograde za zaštitu od odrona kamenja koriste se kao pasivni zaštitni sustavi u vidu deformabilnih prihvatnih ograda kako bi se spriječilo odronjavanje.

Zahvaljujući svojoj visokoj pokretljivosti ove se ograde mogu koristiti duž padina pod bilo kojim kutom nagibom kako bi se zaštitila naseljena mjesta, ceste i željezničke pruge zajedno s drugim pasivnim ili aktivnim sustavima zaštite.

AKTIVNOSTI

Tvrtka pruža potpunu uslugu za ovo specijalizirano područje na tržištu uključujući i pripremni nacrt koji izrađuje naš tim s mogućnošću davanja rješenja za probleme koji se odnose na odronjavanje kamena ili rizik od lavine. Razvijamo i na tržište plasiramo proizvode i konstrukcije visoke kvalitete i učinkovitosti. Svi proizvodi se testiraju na poligonu, a kvalitetom zadovoljavaju najstrože europske standarde koji se trenutno primjenjuju; također provodimo snimanja na terenu i savjetovanje; testiramo konstrukcije za vrijeme njihova postavljanja kao i po završetku radova postavljanja.

Tvrtka partner također raspolaže s vlastitim poligonom za ispitivanje u svrhu daljnjeg usavršavanja proizvoda i njihovih atestiranja.

Glavni proizvodi grupacije su projektiranje, izgradnja i testiranje barijera za zaštitu od odrona kamenja i snježnih lavina u skladu sa europskim propisima koji su među najpriznatijim u svijetu.

BUDUĆI RAZVOJ

Analiziramo, nadziremo i proučavamo odronjavanje kamena i snježnih lavina u suradnji sa sveučilištima i međunarodnim agencijama kako bi unaprijedili sadašnje znanje u području odronjavanja kamena i snježnih lavina.

Nastojimo unaprijediti i prilagoditi postojeće tehnologije budućim potrebama dajući prednost razvoju novih tehnologija, ispitujući nove materijale i strukture kako bismo unaprijedili njihovu učinkovitost, tehnologiju i održavanje dalje podižući već postignute razine standarda.



CERTIFICIRANE OGRADE

MJERILO: CRASH TEST u mjerilu 1 : 1

Tip ograde	Apsorpcija energije
Isostop DM	100 kJ – 250 kJ -
	500 kJ – 750 kJ
	1000 kJ – 1500 kJ
	2000 kJ
Isoflex	250 kJ – 500 kJ
Isoring	1000 kJ – 1500 kJ
B750	750 kJ
B 2000	2000 kJ
CPB 2000	2000 kJ
IP 3000	3000 kJ



CRASH TEST u mjerilu 1 : 1

