

BARIJERA GBE-8000A TVRTKE GEOBRUGG

Nova zaštitna barijera protiv odrona kamenja

PRIPREMILA:
Tanja Vrančić

Zaštitna barijera protiv odrona kamenja koja može izdržati energiju udara do 8000 kJ od sada ima i službeno europsko tehničko odobrenje ETA

Početak srpnja 2012. Izdano je Europsko tehničko odobrenje ETA-12/0213 za zaštitnu barijeru protiv odrona kamenja GBE-8000A tvrtke Geobrugg AG. Potvrđen od svih članica EOTA-e, taj službeni dokument pravno je obvezujući dokaz sukladnosti barijere sa zahtjevima smjernica ETAG 027 (Smjernica za europsko tehničko odobrenje). Na testiranju izvršenom na testnom mjestu za okomiti test sustava za zaštitu od odrona kamenja u Walenstadtu, u Švicarskoj, barijera GBE-8000A zadovoljila je najstrože zahtjeve kategorije A. Na glavnom testiranju maksimalne energije udara MEL, zaštitna barijera protiv odrona kamenja zaustavila je betonski blok od 20 metričkih tona u slobodnom padu s visine od 43 m pri brzini od 103 km/h, što odgovara stopostotnoj nominalnoj

energiji od 8000 kJ. Barijeri je dodijeljen i CE broj – 1301-CPD-0803, oznaka sukladnosti proizvoda sa smjericama EU. Zbog velikih klimatskih promjena dolazi do povećane potražnje za barijerama koje mogu apsorbirati i veće energije udara od dosadašnjih. Te energije premašuju kapacitet apsorpcije postojećih

zaštitnih konstrukcija. U usporedbi sa zaštitnim zemljanim branama za energiju udara od 8000 kJ, zaštitna barijera protiv odrona kamenja GBE-8000A iziskuje puno manje materijala. Oko 100 metričkih tona materijala po dužnom metru potrebno je za ispunu zemljane brane. Za zaštitnu barijeru protiv odrona kamenja GBE-8000A neophodna je približno jedna metrička tona materijala po dužnom metru. Kako nije potrebno nikakvo premještanje ili ispuna, troškovi ugradnje barijere su znatno niži nego oni kod zemljane brane.



Usporedba djelovanja dvaju barijera



Ispitivanje izdržljivosti barijere

