



WhisperGabion

Hindrer trafikkstøy

WhisperGabion er en effektiv skjerm mot trafikkstøy med lydnivå inntil 60 dB. Konseptet består av tre kammer, ytre-kammer fylt med stein og indre-kammer fylt med sand. Skjermen kan bygges inntil 4 meters høyde. "In situ" målinger er utført for å bestemme de indre akustiske egenskapene i gabionens støyabsorberende, og støydempende materialer i henhold til CEN / TS 1793-5: 2003-standard. Resultatet fra målingene viser effektiv beskyttelse mot støyskader. Målte enkeltverdien av refleksjonen og dempingsindekser er henholdsvis rundt 5 dB og 20 dB. Støydemping på 10dB oppfattes som halvering av lyden.

Dokumentasjon : https://acoustique.ec-lyon.fr/publi/koussa_applacous13.pdf

I stedet for fiberduk for å separere stein og sand i det indre kammeret, kan en sette inn akustikkmatter av 10mm PE-skum som kan absorbere lyd opptil 800 Hz.

WhisperGabion leveres flatpakket og enheten er oppsatt ca. 2m lang, 0,5m og 1m bred. Det er enkel fundamentering på 0,2 m pukk fraksjon 22-120mm som avrettes med sand/grus på frostsikker grunn. Innfylling i det indre kammeret av velgradert knust grus eller naturlig sand/grus i fraksjon 0-22mm. I det ytre kammeret benyttes steinfraksjon 64 - 120mm.

Fordeler

- Enkel montering
- Gode referanser
- Naturlig vegetasjon
- Miljøvennlig
- Kostnadseffektiv
- Kan kurvemonteres

