

SOLUCIÓN PARA EVITAR EL SOCAVAMIENTO DE CONTENCIÓNES Y DEFENSAS RIBEREÑAS.

Son comunes las estructuras de contención y defensa ribereña, cuya finalidad es la de disciplinar y uniformizar ríos o canales. En muchos casos estas estructuras son dimensionadas con una falla conceptual, ya que quedan expuestas a la acción de la velocidad de la agua en su base, lo cual provoca la conocida erosión al “pié”, o socavamiento. En estos casos se verifica la salida del material sólido del “pié” de la estructura, volviendo esta inestable al vuelco y, por consecuencia, llevándola al colapso.

Una de las soluciones adoptadas para eliminar este problema es la plataforma de deformación que es compuesta por colchones Reno®, elementos flexibles posicionados en frente de la estructura que, al deformarse, acompañan la erosión del fondo, evitando así que esta alcance la base de la estructura y la desestabilice.

La extensión de la plataforma de deformación es definida en función de la profundidad máxima de erosión prevista y es de 1,5 a 2 veces este valor.

Los Colchones Reno® son elementos producidos en malla hexagonal de doble torsión, tipo 6x8, con alambres de acero BCA de 2,00mm de diámetro revestidos, por protección, con la aleación Zn/Al y con una vaina de PVC gris, de 0,40mm de espesor mínimo. Los Colchones Reno® también tienen diafragmas de doble pared, moldados de metro en metro durante el proceso de fabricación, lo cual garantiza su mejor desempeño cuando usados como plataforma de deformación.



Plataforma de deformación en colchón Reno