

## **SOLUÇÃO PARA EVITAR SOLAPAMENTO DE PROTEÇÕES E CONTENÇÕES DE MARGEM.**

São comuns as estruturas de proteção e contenção de margens de rio ou canais, com a finalidade de disciplina-los e uniformiza-los. Em muitos casos essas estruturas apresentam uma falha conceitual em seu dimensionamento, já que ficam expostas a ação da velocidade da água em sua base, o que provoca a conhecida erosão de “pé”, ou solapamento. Nesses casos ocorre um transporte de material sólido do “pé” da estrutura, tornando-a instável ao tombamento e, por conseguinte levando-a ao colapso.

Uma das soluções adotadas para eliminar este problema é a plataforma de deformação que é composta por colchões Reno<sup>®</sup>, elementos flexíveis posicionados a frente da estrutura e que se deformam acompanhando uma possível erosão de fundo, evitando desta forma que esta atinja a base da estrutura e a desestabilize.

O comprimento da plataforma de deformação é definido em função da profundidade máxima de erosão prevista e sua medida é de 1,5 a 2 vezes desta.

Os Colchões Reno<sup>®</sup> são elementos confeccionados em malha hexagonal de dupla torção, tipo 6x8, a partir de arames de aço BTC revestidos com a liga Zn/Al, no diâmetro de 2,00mm e recobertos com PVC cinza, de espessura mínima 0,40mm. Os Colchões Reno<sup>®</sup> também apresentam diafragmas de parede dupla, moldados de metro em metro durante o processo de fabricação o que garante melhor desempenho quando usado como plataforma de deformação.



Plataforma de deformação em colchão Reno®