

BetonPlan®



Revestimiento de bloques articulados

Resistente a la corriente y al oleaje

coripa
s.a.

Características

- **Elevada estabilidad a la corriente y al oleaje**

La vinculación solidaria entre bloques dada por el sistema de encastres, le confieren al conjunto una elevada estabilidad aún en fuertes corrientes o intensos oleajes.

- **Bloques articulados**

La robustez de los encastres permite desarrollar una fuerte articulación entre bloques logrando su comportamiento solidario en el revestimiento e impidiendo su extracción sin dañar las piezas aledañas.

- **Encastres múltiples**

Los encastres en diferentes direcciones que posee cada bloque mantienen la vinculación con todas las piezas aledañas, aún en sustratos deformables.

- **Baja rugosidad**

BetonPlan® presenta una superficie lisa y continua, conformada por bloques con excelente terminación superficial premoldeados en moldes metálicos, que optimiza el funcionamiento hidráulico de los canales donde se instala (bajo coeficiente de Manning).

- **Acompaña deformaciones del sustrato**

La articulación entre bloques permite absorber asentamientos diferenciales, leves desplazamientos y/o cambios de inclinación entre unidades, permitiendo que el revestimiento se adapte al sustrato protegido.

- **Baja exposición al vandalismo**

El robusto sistema de encastres, los marcos perimetrales, y la superficie lisa y sin discontinuidades impiden la extracción de una o varias piezas o su fácil rotura, convirtiendo a **BetonPlan®** en un revestimiento de muy baja susceptibilidad al vandalismo.

- **Sencilla y rápida instalación**

El bajo peso de cada bloque y su fácil encastre en obra permiten la ejecución manual del revestimiento, aún con personal no calificado. Los bloques se premoldean en fábrica o en obrador, requiriéndose únicamente la ejecución in situ de vigas perimetrales que materializan marcos confinantes por paños.

- **Apto para zonas urbanas y transitables**

Por el aspecto estético del entramado que conforman sus bloques, la facilidad para mantener limpia su superficie, y su baja exposición al vandalismo, el revestimiento **BetonPlan®** es una excelente opción para obras en zonas urbanas, incluso aquellas en áreas transitables, linderas a playas o parques.

Aplicaciones

- **Defensa de costas**
- **Protección de terraplenes**
- **Revestimientos transitables**
- **Protección de márgenes**
- **Protección de estribos de puentes**
- **Revestimiento de canales**



Ensayos en Modelación Física

El sistema **BetonPlan®** fue diseñado y desarrollado a partir de una serie de ensayos en modelación física, única herramienta que permite representar los efectos que el oleaje y la corriente produce sobre la estructura resistente (bloques, filtro y sustrato). Éstos fueron realizados en el Laboratorio de Hidráulica que INA (Instituto Nacional del Agua) posee en Ezeiza.

Los bloques **BetonPlan®** fueron ensayados en diferentes esquemas de obra (suelos cohesivos y granulares) sometidos a intensos oleajes. Los resultados del estudio permitieron conocer las características funcionales y resistentes del revestimiento, demostrando su óptimo desempeño aún en condiciones de fuerte oleaje y deformaciones en el talud de apoyo.

