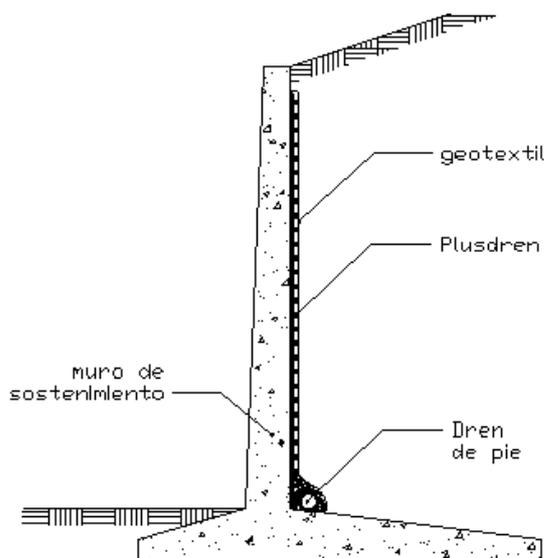


EN MUROS DE SOSTENIMIENTO Y ESTRIBOS DE PUENTE

La utilización de placas drenantes **PlusDren®** en muros de sostenimiento facilita la ejecución del drenaje vertical necesario para disminuir la sobrepresión hidrostática sobre el muro.



Esquema de solución

El procedimiento constructivo consiste en la instalación de los paneles **PlusDren®** contra el intradós del muro, de forma tal que el geotextil quede enfrentado con el suelo del posterior relleno.

Los paneles se fijan al muro por medio de clavado o adhesivos de tipo cemento de contacto.

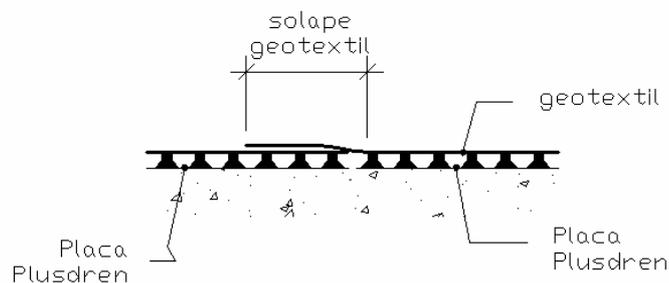
La continuidad entre paneles adyacentes se realizará por simple contacto lateral de los núcleos rígidos, pero previendo el solapado del excedente del geotextil a fin de no interrumpir el filtro.

Los paneles de **PlusDren®** se proveen con un sobrecancho de geotextil adecuado para materializar la tarea anterior. Ver detalle 1.

Normalmente dicho sobrecancho resulta adecuado para asegurar la continuidad del filtro geotextil.

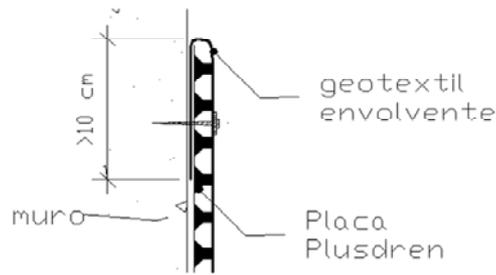
Si por alguna razón las mismas resultaran escasas o se presentara la posibilidad de interrupción de la continuidad del geotextil, deberá preverse la instalación de bandas adicionales de geotextil.

Lo anterior se debe a que cualquier ingreso de suelo a los vacíos del núcleo rígido conlleva a una reducción de su capacidad drenante, llegando inclusive a su bloqueo parcial.



Detalle 1

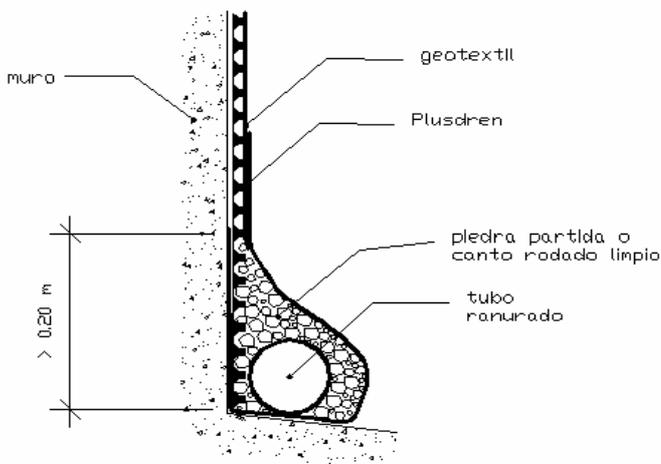
Los extremos libres de los paneles deberán envolverse con geotextil, ver Detalle 2, a fin de impedir el ingreso de suelo a los vacíos del núcleo.



Detalle 2

Asimismo deberá preverse un dren de pie a fin de actuar como colector del agua que conducen los distintos paneles **PlusDren**[®]. El mismo actuará captando el agua de drenaje a fin de conducirla a los distintos puntos de evacuación.

Normalmente dicha solución consiste en un tubo ranurado, envuelto en piedra.



Detalle 3

Todo el paquete así formado deberá estar absolutamente rodeado por geotextil, a fin de evitar su colmatación por los finos del suelo. El geotextil se anclará entre el muro y el núcleo por lo menos 20 cm. Ver Detalle 3.

En caso de tratarse de muros con contrafuertes los paneles de **PlusDren**[®] deberán colocarse entre aquellos, cuidando que no haya posibilidad de ingreso de suelo por los bordes laterales extremos. A tal fin conviene agregar una banda adicional de geotextil que cubra la zona fijándola al hormigón del contrafuerte por medio de clavado o cinta adhesiva.

Si fuera necesario el cruce del **PlusDren**[®] por tuberías o en consonancia con los puntos definidos de evacuación, sean estas barbacanas o tuberías de salida, deberá procederse a la remoción del geotextil y al corte del núcleo rígido. Una vez concluido el pasaje de la tubería deberá "empaquetarse" todo el área con geotextil a fin de asegurar la continuidad del filtro.

La compactación del terreno en las zonas cercanas al panel drenante, aproximadamente los últimos 20 cm, deberá concluirse con equipo manual a fin de evitar posibles daños.