

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DEL DIAMOND PRO®

Construcción del muro

REPLANTEAMIENTO DEL MURO

Haga replantear la colocación del muro con un agrimensur o topógrafo. Verifique las ubicaciones con el supervisor del proyecto.

EXCAVACIÓN – Figura 1

Excave para la base de nivelación hasta las líneas y rasantes indicadas en los planos aprobados y excave suficiente suelo detrás del muro para el material de refuerzo geosintético. La zanja para la base de nivelación tendrá por lo menos 24 pulgadas de ancho y un mínimo de 14 pulgadas de profundidad, lo suficiente como para enterrar la primera hilada por debajo del nivel más 6 pulgadas para la base de nivelación. Asegúrese de que 8 pulgadas como mínimo o el 10 por ciento de la altura total del muro (cualquiera que sea mayor) se encuentre por debajo del nivel.

BASE DE NIVELACIÓN – Figura 2

Una base de nivelación de agregado se hace con un material de base compactable de 3/4 pulg. sin el agregado fino. Si el nivel diseñado a lo largo del frente del muro cambia de elevación, se puede subir la base de nivelación a la altura del bloque (comúnmente en incrementos de 8 pulgadas) para que coincida con el cambio de nivel. Siempre comience por el nivel más bajo y trabaje hacia arriba. Compacte el agregado. Asegúrese de que esté nivelado el frente con la parte de atrás un lado con el otro. Si es necesario humedezca ligeramente con agua antes de la compactación.

HILADA DE BASE – Figura 3

Éste es el paso más importante del proceso de instalación. Entierre la hilada de bloques de base. Comience a colocar los bloques en el punto más bajo de elevación del muro. Quite el borde de atrás del bloque para que se apoye bien en la base de nivelación. Coloque los bloques uno junto al otro, cada uno al ras con el otro y asegúrese de que hagan buen contacto con la base de nivelación. Nivele el frente con la parte de atrás y un lado con el otro. Si el terreno del muro está sobre una pendiente, no incline los bloques. Escalónelos para que mantengan un nivel uniforme. Use una línea o cordel de elevación para lograr una alineación correcta.

CONSTRUCCIÓN DE LA SIGUIENTE HILADA – Figuras 4 y 5

Deberá llenar los núcleos con 3/4 pulg. de piedra para desagüe limpia antes de colocar la siguiente hilada. Limpie todo residuo de la parte superior de los bloques. Coloque la segunda hilada de bloques sobre la hilada base. Mantenga una adhesión ininterrumpida. Tire cada bloque hacia delante, tanto como sea posible, para asegurarse de que se reajuste bien. Llene todos los vacíos entre y dentro de los bloques con agregado para desagüe. Rellene con agregado para desagüe directamente detrás de los bloques, agregando de 6 a 8 pulgadas por vez, seguido de la compactación apropiada. Añada a continuación tierra de relleno detrás del agregado. Compacte el relleno antes de colocar la siguiente hilada. No pase conduciendo equipos pesados cerca del muro. Los equipos de compactado autopropulsados no deberán usarse a menos de 3 pies de distancia de la parte de atrás del muro. Necesitará unidades parciales para conservar la adhesión. Se recomienda usar una sierra de albañilería para cortar las unidades. Use anteojos de protección y cualquier otro equipo de protección para cortar.

PROYECTO DE DESAGÜE – Figura 6

Cada proyecto es único. Las rasantes del terreno determinarán a qué nivel instalar las losas de desagüe. Coloque las losas de desagüe (tubería perforada de 4 pulg.) de manera que el agua corra hacia abajo y en sentido opuesto al muro, hacia un desagüe pluvial o justo por encima de la rasante. Rellene el área detrás de los bloques con agregado para desagüe, como mínimo hasta 12 pulg. del muro. Es posible que necesite colocar y rellenar varias hiladas hasta lograr el nivel de desagüe adecuado. Los tubos de salida de las losas de desagüe se espaciarán a no más de 50 pies entre sí y en puntos inferiores del muro. A fin de que el agregado para desagüe funcione bien, no debe mezclarse con tierra de relleno común.

COMPACTACIÓN – Figura 7

Coloque la tierra de relleno detrás del agregado para desagüe y apisona la tierra de relleno con un compactador manual. Asegúrese de que el agregado esté a nivel con la parte superior de la hilada de base o ligeramente debajo de la misma. Coloque tierra delante de la hilada de base y compacte. La hilada de base debe quedar enterrada. Siga rellenando y compactando después de colocar cada hilada.

REFUERZO (SI ES NECESARIO)

Se recomienda el refuerzo geosintético para muros más altos de 40 pulg. o situados en suelos pobres, donde haya caminos, etc. Consulte a un ingeniero para obtener ayuda con el diseño. Consulte el plano de construcción del muro para calcular las hiladas que necesitarán refuerzo. Limpie todo residuo de la hilada superior de bloques. Mida y corte el refuerzo según la longitud del diseño de los planos. El refuerzo tiene una dirección de fuerza propia del diseño, la cual debe aplicarse perpendicularmente al muro. Coloque el borde frontal del material sobre la hilada superior, de 1 a 2 pulg. sobre la cara de los bloques. Aplique la siguiente hilada de bloques para asegurar el material en su lugar. Para evitar que se arrugue, estire el tirante de refuerzo y sujete el borde de atrás en su lugar con estacas o grapas. Añada agregado para desagüe detrás de los bloques y luego añada la tierra de relleno y compactela. Recuerde colocar el borde frontal del refuerzo sobre la parte superior de los bloques, asegurándose de que queden de 1 a 2 pulg. sobre la cara de los bloques. La colocación correcta asegurará que aproveche al máximo la fuerza de conexión y mantenga una inclinación uniforme. Se necesita un mínimo de 6 pulg. de relleno antes de conducir vehículos sobre el refuerzo.

TAPADO DEL MURO

Siempre comience a colocar las tapas desde el punto más bajo de elevación. Si la elevación del muro cambia, las tapas pueden quedar apiladas en el escalonamiento del muro. Comience a colocar las tapas donde cambia la elevación y trabaje hacia atrás hasta el escalonado anterior. Corte las tapas con una sierra de hoja de diamante para hacerlas encajar como sea necesario. Adhiera las tapas con cuidado con un adhesivo para concreto de mucha resistencia.

RASANTE DE ACABADO Y DESAGÜE DE LA SUPERFICIE – Figura 8

Proteja el muro con una rasante acabada en la parte superior e inferior. Para asegurar un desagüe adecuado en sentido contrario al muro, aplique 6 pulg. de tierra con poca permeabilidad y semillas para estabilizar la superficie. Consulte al ingeniero del diseño del muro si el agua puede ser dirigida detrás del muro. Si es necesario, haga una acequia para desviar el agua del muro. Eso reduciría la filtración del agua a la tierra y al agregado para desagüe detrás del muro.

LIMPIEZA Y RESTAURACIÓN DEL LUGAR

Limpie el muro con cepillo y recoja todo residuo propio del proceso de construcción. Notifique por escrito al director de la obra que ha finalizado la construcción del muro y que el proyecto está listo para la inspección y aceptación final. Cultivar plantas delante y detrás del muro contribuirá a reducir la probabilidad de erosión. Seguir estas buenas prácticas de la construcción asegurará el éxito del muro de retención de Anchor Wall Systems. Estas instrucciones son consideradas pautas generales. Las condiciones específicas del lugar pueden merecer requisitos de instalación adicionales. Anchor Wall Systems recomienda consultar a un ingeniero profesional para diseñar muros de 48 pulg. y que un ingeniero geotécnico cualificado controle la compactación.

NOTA DE SEGURIDAD: Siempre use el equipo apropiado, incluyendo anteojos o gafas de protección y máscaras de oxígeno cuando parta, corte o martille las unidades.

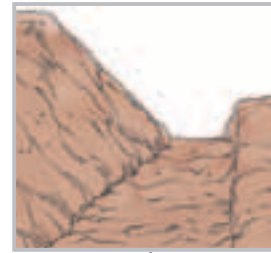


Fig. 1 - Excavación



Fig. 2 - Base de nivelación



Fig. 3 - Hilada de base



Fig. 4 - Relleno de núcleos



Fig. 5 - La siguiente hilada



Fig. 6 - Desagüe



Fig. 7 - Compactación

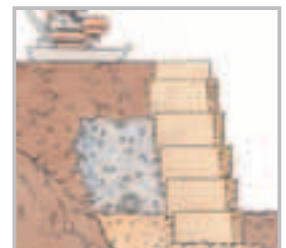
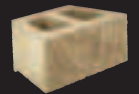


Fig. 8 - Rasante de acabado

LÍNEA DE PRODUCTOS Diamond Pro®

LADOS RECTOS* LADOS BISELADOS

Dimensiones nominales**:
8" x 18" x 12"
(200mm x 450mm x 300mm)
Cobertura: 1 pie cuadrado (929cm²)
Retrosceso/Inclinación: 1" (2.54cm) / 7.13°
Peso: 74 lbs. (33.5kg)



TAPA

Dimensiones nominales**:
4" x 17 1/4" x 10"
(101mm x 438mm x 254mm)
Peso: 40 lbs. (18.1kg)



ESQUINA

Dimensiones nominales**:
8" x 18" x 9"
200mm x 450mm x 228mm)
Peso: 101 lbs. (46kg)



*Los productos de lados biselados deben ser solicitados.

**Dimensiones nominales. Las dimensiones reales y el peso pueden variar de estas dimensiones nominales debido a variaciones resultantes del proceso de manufactura. Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso. Consulte a su representante de Anchor para obtener información detallada, opciones de colores, dimensiones de los bloques y otra información.