

ANCHOR DIAMOND PRO™ INSTALLATION INSTRUCTIONS



Wall Construction

- 1 Have a surveyor stake out the wall's placement. Verify the locations with the project supervisor. Excavate for the leveling pad to the lines and grades shown on the approved plans and excavate enough soil behind the wall for the reinforcement material. The trench for the leveling pad should be a minimum width of 24" and 14" deep. (Fig. A)
- 2 An aggregate leveling pad is made of a good compactible base material of 3/4" minus with fines. The pad must extend 6" in front of and behind the first course of block and be at least 6" deep. Compact the aggregate and make sure it's level. (Fig. B)
- 3 The base course is the most important step in the construction process. Run a string line along the back of the block to align the wall units. Use the right tools: a shovel, a level and a rubber mallet. Begin laying block at the lowest elevation of the wall. Remove the rear lip of the block so that it will lie flat on the leveling pad. Place the blocks side by side, flush against each other, and make sure the blocks are in full contact with the leveling pad. (Fig. C) Level front to back and side to side. If the wall site is on an incline, don't slope the blocks; step them up so they remain consistently level. Check the blocks for proper alignment before moving on to the next step.
- 4 Clean any debris off the top of the blocks. **When using Anchor Diamond Pro™, you must fill the cores with drainage aggregate prior to laying the next course of block.** (Fig. D) Place the second course of blocks on the base course while maintaining running bond and pull each block forward as far as possible to ensure the correct setback. (Fig. E) Fill all voids between and within concrete wall units with drainage aggregate. Backfill with drainage aggregate directly behind the block and soil fill behind the aggregate. Compact the backfill before the next course is laid. Get to know the other contractors to make sure they don't drive heavy equipment near the wall. Self-propelled compaction equipment should not be used within 4' of the wall units, or half of the wall height.
- 5 Each drainage design project is unique. The grades on your site will determine what level to install the drain tile. Place the drain tile as low as possible behind the wall so water drains down and away from the wall into a storm drain, or to an area lower than the wall. (Fig. F) Fill in the area behind the blocks with drainage aggregate, at least 12" from the wall. Each project is unique. You may need to place and backfill several courses to achieve the proper drainage level. (Fig. G) For best results, cover the drain tile with a geotextile sock which acts as a filter. The drain tile outlet pipes should be spaced not more than every 75' and at low points of the wall. In order for the drainage aggregate to function properly, it must keep clear of regular soil fill.
- 6 Shovel the in-fill soil behind the drainage aggregate and compact the in-fill with a hand-operated compactor. (Fig. G and H) Make sure the aggregate is level with or slightly below the top of the base course. Do the same at the front of the wall, adding and compacting in-fill soil.
- 7 Check your wall construction plan for which courses will need reinforcement grid. Clean any debris off the top layer of blocks. Measure and cut the reinforcement grid to the design length in the plans. The reinforcement grid has a design strength direction, which must be laid perpendicular to the wall. Place the front edge of the material on the top course, 2" from the face of the block. Apply the next course of blocks to secure it in place. To keep it from wrinkling, pull the reinforcement taut and pin the back edge in place with stakes or staples. Add drainage aggregate behind the blocks, then add the in-fill soil and compact it. (Fig. G and H) Know how your choice of reinforcement works. The strength direction of the reinforcement must be placed perpendicular to the wall. Remember – Place the front edge of the reinforcement on top of the block, making sure it's within 2" of the face of the block. Correct placement ensures that you maximize the connection strength and keep the batter consistent. A minimum of 6" of backfill is required prior to operating vehicles on the reinforcement. And remember, avoid sudden turning or braking, and don't go over 10 miles per hour.
- 8 Protect your wall with a finished grade at the top and bottom. To ensure proper water drainage away from the wall, use 6" of soil with low permeability. This will minimize water seeping into the soil and drainage aggregate behind the wall.
- 9 Brush off the wall and pick up any debris left from the construction process. Notify the job superintendent in writing that the construction of the wall is complete and the project is ready for final inspection and acceptance. Following these Best Practices for construction will ensure the success of your Anchor Wall Systems retaining wall. Planting vegetation in front and on top of the wall will help reduce the chance of erosion.

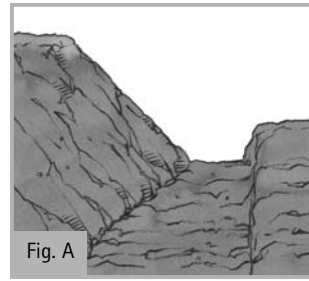


Fig. A

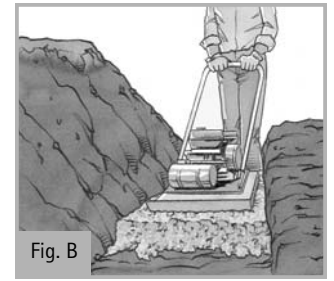


Fig. B

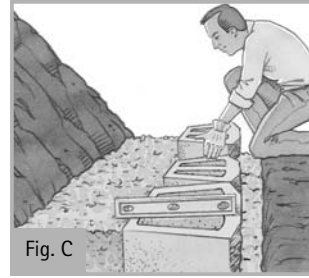


Fig. C

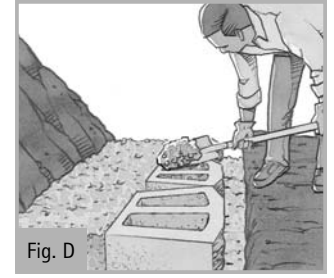


Fig. D

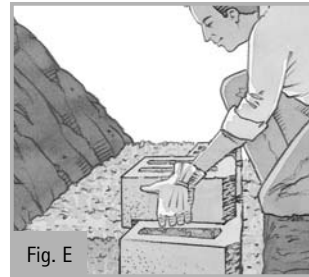


Fig. E

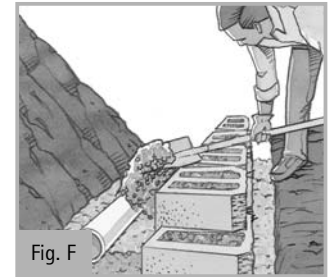


Fig. F

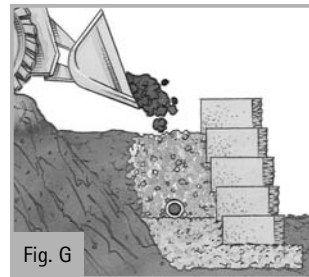


Fig. G

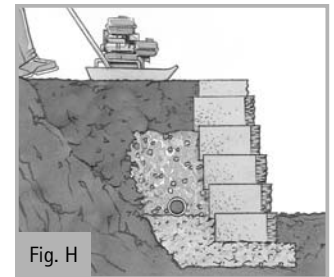


Fig. H

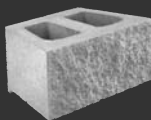
NOTE: Consult the manufacturer for maximum wall heights allowed without grid. Walls over six feet require an engineered, stamped set of plans.

ANCHOR PRODUCT LINE

Anchor Diamond Pro™

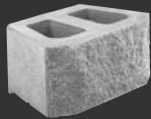
STRAIGHT FACE STYLE

Nominal Dimensions: 8" x 18" x 12"
(200 mm x 450 mm x 300 mm)
Weight: 85 lbs. (39 kg)



BEVELED FACE STYLE

Nominal Dimensions: 8" x 17 1/8" x 12"
(200 mm x 441 mm x 300 mm)
Weight: 80 lbs. (36 kg)

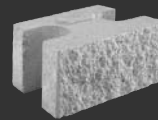


Maximum Wall Height without Grid: 4'

Anchor Vertica®

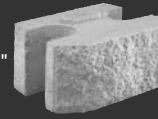
STRAIGHT FACE STYLE

Nominal Dimensions: 8" x 18" x 11"
(200 mm x 450 mm x 300 mm)
Weight: 91 lbs. (41 kg)



BEVELED FACE STYLE

Nominal Dimensions: 8" x 17 1/8" x 11 1/2"
(200 mm x 441 mm x 292 mm)
Weight: 88 lbs. (40 kg)

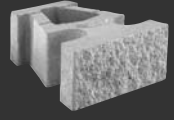


Maximum Wall Height without Grid: 3'

Anchor Vertica Pro®

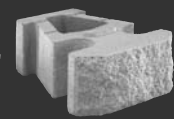
STRAIGHT FACE STYLE

Nominal Dimensions: 8" x 18" x 20"
(200 mm x 450 mm x 500 mm)
Weight: 118 lbs. (53 kg)



BEVELED FACE STYLE

Nominal Dimensions: 8" x 17 1/8" x 20"
(200 mm x 441 mm x 500 mm)
Weight: 112 lbs. (51 kg)



Maximum Wall Height without Grid: 4 1/2'

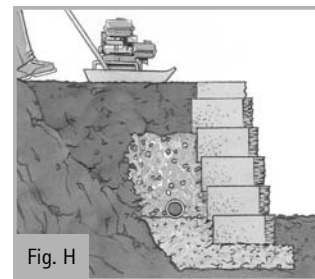
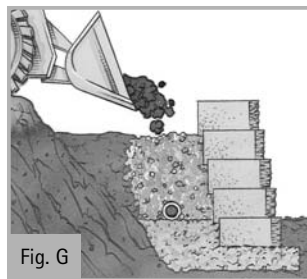
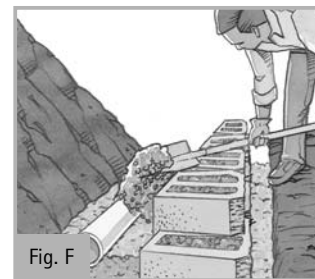
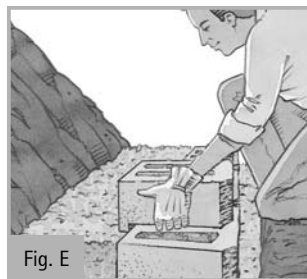
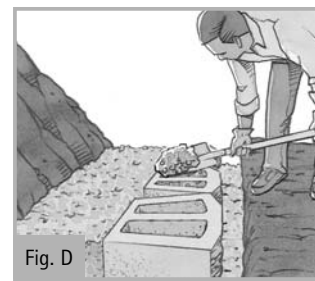
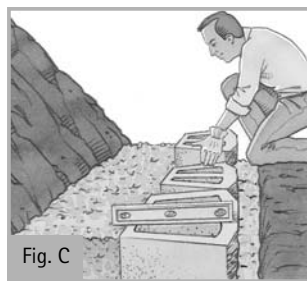
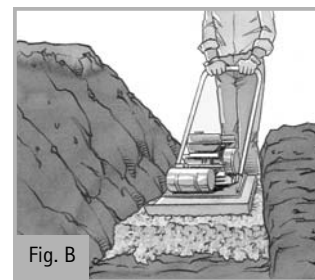
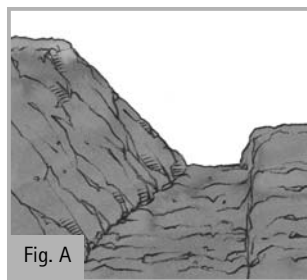
Nominal Dimensions. Actual dimensions and weight may vary from these nominal dimensions due to variations resulting from the manufacturing process. Specifications may change without notice. See your Anchor representative for details, color options, block dimensions and additional information.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DEL DIAMOND PRO™



CONSTRUCCIÓN DEL MURO

- Haga replantear la colocación del muro con un agrimensur o topógrafo. Verifique las ubicaciones con el supervisor del proyecto. 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. La zanja para la base de nivelación tendrá como mínimo 24 pulgadas de ancho y 14 pulgadas de profundidad. (Fig. A)
- Una base de nivelación de agregado se hace con un buen material de base compactable de 3/4 pulg., sin el agregado fino. La base debe extenderse 6 pulgadas por delante y por detrás de la primera hilada de bloques, y tener como mínimo 6 pulgadas de profundidad. Compacte el agregado y asegúrese de que esté nivelado. (Fig. B)
- La hilada de base es el paso más importante en el proceso de construcción. Haga pasar una línea o cordel de elevación a lo largo de la parte de atrás de los bloques para alinear las unidades del muro. Use las herramientas adecuadas: una pala, un nivel y un mazo de caucho. Comience a colocar los bloques en el punto más bajo de elevación del muro. 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. (Fig. C) 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. Compruebe que los bloques estén bien alineados antes de continuar con el paso siguiente.
- Limpie todo residuo de la parte superior de los bloques. Al usar bloques Anchor Diamond Pro™, deberá llenar los núcleos con agregado para desagüe antes de colocar la siguiente hilada. (Fig. D) Coloque la segunda hilada de bloques sobre la hilada de base mientras mantiene una adhesión ininterrumpida y tire de cada bloque hacia adelante, tanto como sea posible, para asegurarse de que se resiente bien. (Fig. E) Rellene con agregado para desagüe los bloques, y directamente detrás de los mismos. Añada a continuación tierra de relleno detrás del agregado. Compacte el relleno antes de colocar la siguiente hilada. Relaciónese con los demás contratistas y asegúrese de que no pasen conduciendo equipos pesados cerca del muro. Los equipos de compactado autopropulsados no deberán usarse a menos de 4 pies de distancia de las unidades del muro, o a una distancia equivalente a la mitad de la altura del muro.
- Cada proyecto de desagüe es único en sí mismo. Las rasantes del terreno determinarán a qué nivel instalar las losas de desagüe. Coloque las losas de desagüe tan bajas como sea posible detrás del muro, para que el agua corra hacia abajo y en sentido opuesto al muro, hacia un desagüe pluvial, o hacia un sector más bajo que el muro y alejado del mismo. (Fig. F) Rellene el área detrás de los bloques con agregado para desagüe, como mínimo hasta 12 pulgadas del muro. Es posible que necesite colocar y rellenar varias hiladas hasta lograr el nivel de desagüe adecuado. (Fig. G) Para obtener el mejor resultado, cubra las losas de desagüe con un tejido geotextil que hace las veces de filtro. Los tubos de salida de las losas de desagüe se espaciarán a no más de 75 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.
- Coloque la tierra de relleno detrás del agregado para desagüe, y apisona la tierra de relleno con un compactador manual. (Fig. G y H). Asegúrese de que el agregado esté a nivel con la parte superior de la hilada de base o ligeramente debajo de la misma. Haga lo mismo delante del muro, añadiendo el suelo de relleno y compactándolo.
- Consulte el plano de construcción del muro para calcular las hiladas que necesitarán parrillas de material de refuerzo. Limpie todo residuo de la hilada superior de bloques. Mida y corte las parrillas de material de refuerzo según la longitud del diseño de los planos. Las parrillas de material de refuerzo tienen una dirección de fuerza propia del diseño, la cual debe aplicarse perpendicularmente al muro. Coloque el borde frontal del material sobre la hilada superior, 2 pulgadas 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; añada la tierra de relleno y compactela. (Fig. G y H) Sepa cómo funciona el material de refuerzo que escogió. La dirección de la fuerza del refuerzo debe aplicarse perpendicularmente al muro. Recuerde: Coloque el borde frontal del refuerzo sobre la parte superior de los bloques, asegurándose de que queden 2 pulgadas 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 pulgadas de relleno antes de conducir vehículos sobre el refuerzo. Asimismo, tenga presente evitar giros o frenadas repentinos, y no conduzca a más de 10 millas por hora.
- 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 pulgadas de tierra con poca permeabilidad. Eso reducirá la filtración del agua a la tierra y el agregado para desagüe detrás del muro.
- 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. Seguir estas buenas prácticas de la construcción asegurará el éxito del muro de retención de Anchor Wall Systems. Cultivar plantas delante y detrás del muro contribuirá a reducir la probabilidad de erosión.



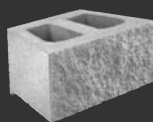
NOTA: CONSULTE CON EL FABRICANTE PARA DETERMINAR LA ALTURA MÁXIMA QUE PUEDE TENER EL MURO SIN REQUERIR PARRILLA DE REFUERZO. LOS MUROS DE MÁS DE SEIS PIES DE ALTURA REQUIEREN PLANOS DE CONSTRUCCIÓN PREPARADOS POR UN INGENIERO Y APROBADOS.

LÍNEA DE PRODUCTOS ANCHOR

Anchor Diamond Pro™

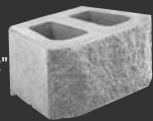
LADOS RECTOS

Dimensiones nominales: 8" x 18" x 12"
(200 mm x 450 mm x 300 mm)
Peso: 85 lbs. (39 kg)



LADOS BISELADOS

Dimensiones nominales: 8" x 17 3/8" x 12"
(200 mm x 441 mm x 300 mm)
Peso: 80 lbs. (36 kg)

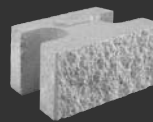


Altura máxima del muro sin parrilla de refuerzo: 4'

Anchor Vertica®

LADOS RECTOS

Dimensiones nominales: 8" x 18" x 11"
(200 mm x 450 mm x 300 mm)
Peso: 91 lbs. (41 kg)



LADOS BISELADOS

Dimensiones nominales: 8" x 17 3/8" x 11 1/2"
(200 mm x 441 mm x 292 mm)
Peso: 88 lbs. (40 kg)

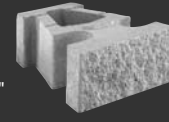


Altura máxima del muro sin parrilla de refuerzo: 3'

Anchor Vertica Pro®

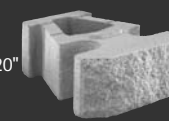
LADOS RECTOS

Dimensiones nominales: 8" x 18" x 20"
(200 mm x 450 mm x 500 mm)
Peso: 118 lbs. (53 kg)



LADOS BISELADOS

Dimensiones nominales: 8" x 17 3/8" x 20"
(200 mm x 441 mm x 500 mm)
Peso: 112 lbs. (51 kg)



Altura máxima del muro sin parrilla de refuerzo: 4 1/2'

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.