

# How to use Barrier™ as paver edging.

## Cómo utilizar Barrier™ como bordes de adoquines.

### Finishing the Project

Using a rented Mason diamond saw (you must follow manufacturers instructions), cut the paver pieces required and fill in all gaps in the project.

Sweep the entire project clean. Using a plate compactor, make repeated passes in multiple directions over the entire area. Start compacting around the outermost boundary.

When compacting is completed, (i.e.: the pavers are level and flat) use a broom to spread dry, coarse sand into joints between pavers. Do so until the joints are filled with sand. Alternate compacting and brooming sand into joints until the joints no longer open up during compacting. Pavers will settle 1/4" to 1/2" during compacting. Backfill the border area around the project as soon as possible.

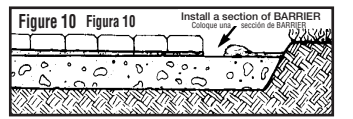
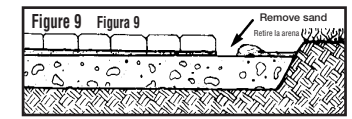


### Acabado del proyecto

Utilizando una sierra de diamante para albañil que haya alquilado (debe seguir las instrucciones del fabricante), corte las piezas de los adoquines que sean necesarias y rellene todas las separaciones que existan en el proyecto.

Barra todo el proyecto. Utilizando un compactador de placa, haga pases repetidos en múltiples direcciones sobre toda el área. Comience compactando alrededor del lindero más alejado.

Cuando termine de compactar, (es decir: los adoquines estén nivelados y planos) utilice una escoba para esparcir arena gruesa seca en las uniones entre los adoquines. Hágalo hasta que las uniones estén llenas de arena. Termine la compactación y el barrido de arena hacia las uniones hasta que las uniones no se abran durante la compactación. Los adoquines se asentarán de 1/4" a 1/2" (6.4 mm a 1.3 cm) durante la compactación. Rellene el área del borde alrededor del proyecto tan pronto como sea posible.



### Installing the Edging — Figures 9, 10 & 11

After all the whole pavers are in place, use a hand trowel to carefully remove the screeded sand beyond the paver area (figure 9). Install a section of BARRIER firmly against the pavers using 3/8 inch diameter nails, also called spikes (figure 10).

### Installing the Edging — Figures 9, 10 & 11

Después de que todos los adoquines estén en su lugar, utilice un palustre para retirar cuidadosamente la arena nivelada más allá del área de los adoquines (Figura 9). Coloque una sección de BARRIER firmemente contra los adoquines utilizando clavos de de 3/8 de pulgada, también llamados clavos tipo espiga (Figura 10).

### Pitching or Sloping — Figure 6

A straight 2 x 4 and level placed perpendicular to the house is used to check base pitch or slope. Check the pitch or slope in this way every 6" or so, until the entire area is complete. This helps rain water drain away from the house. As illustrated in Figure 6, 1/16" pitch per foot of 2 x 4 is enough pitch for average circumstances. Your circumstances may dictate more or less.

### Screeding Sand/Laying Pavers — Figures 7 & 8

Screed coarse sand (figures 7 & 8) using 1" diameter electrical conduit pipes as screed rails. Screed a section 8' to 10' in length. Once you have started screeding sand, the project should be covered if rain is anticipated. Rain will wash out the project. Remember, you must fill in the voids caused by the screed rails. Make sure you can reach the void areas without walking on the smooth screeded sand. You can do this by gently walking over the pavers as they are placed on the sand. Select the paver pattern of your choice (ask your supplier). Lay the pavers gently on the sand, but be sure to place each paver firmly against its neighbors.

### Arena nivelada/Colocación de adoquines — Figuras 7 y 8

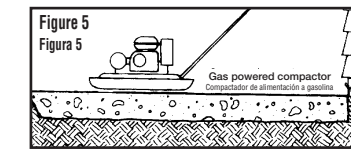
Nivele la arena gruesa (figuras 7 y 8) utilizando tubos de electricidad de 1" (2.5 cm) de diámetro como largueros para nivelar. Nivele una sección de 8' a 10' (2.4 m x 3 m) de largo. Una vez que haya comenzado a nivelar la arena, debe cubrir el proyecto si existe la posibilidad de lluvia. La lluvia arrastrará el proyecto. Recuerde, deberá llenar los vacíos causados por los largueros de nivelación. Cierrense de que pueda alcanzar las áreas vacías sin caminar sobre la arena suave nivelada. Puede lograr esto caminando suavemente sobre los adoquines a medida que se colocan sobre la arena. Elija el patrón de colocación de adoquines de su preferencia (pregunte a su proveedor). Coloque los adoquines cuidadosamente en la arena, pero cerciórese de colocar cada adoqueño firmemente contra sus vecinos.

### Compacting — Figure 4

A rented vibrating gas powered plate compactor is passed over the entire base area. First, the compactor is used over the entire area with north/south passes; then east/west passes. The idea is to vary the pattern. After final compaction, check the entire area for proper pitch and level conditions.

### Compactación — Figura 4

Pase un compactador alquilado de placa vibradora a gasolina sobre toda el área de base. Primero, el compactador se utiliza sobre toda el área con pasadas norte/sur; luego este/oeste. La idea es variar el patrón. Después de la compactación final, revise toda el área para cerciorarse de que tenga la inclinación y el nivel adecuados.



### Leveling — Figure 5

A straight 2 x 4 and level are placed parallel to the house. Using the desired finish level as a guide, the base is checked to be sure it is level. Starting at the house, the level condition of the base is checked every 6" or so, until the entire area is complete. All checks are made with the 2 x 4 parallel to the house.

### Nivelación — Figura 5

Coloque paralelo a la casa un listón recto de 2x4 y el nivel. Utilizando el nivel de acabado deseado como guía, revise la base para cerciorarse de que esté nivelada. Comenzando en la casa, revise el nivel de la base aproximadamente cada 6" (15.2 cm), hasta terminar con toda el área. Todas las comprobaciones se efectúan con el 2x4 paralelo a la casa.

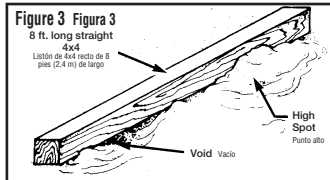
### Base Installation — Figures 3, 4, 5, 6

A base consists of a layer of 3/4" crushed gravel material (including fines). Proper base installation consists of smoothing, compacting, leveling, and pitching. It is normal to repeat these four steps several times in order to obtain a good base. The leveling and pitching steps can also be used in the excavation process in order to achieve a flat bottom surface.

### Instalación de la base — Figuras 3, 4, 5, 6

La base consiste en una capa de 3/4" (1.9 cm) de material de gravilla triturada (incluyendo la fina). La adecuada instalación de la base consiste en alisar, compactar, nivelar e inclinar.

Es normal repetir estos cuatro pasos varias veces para obtener una buena base. Los pasos de nivelar e inclinar también pueden utilizarse en el proceso de excavación para lograr una superficie inferior plana.



### Smoothing — Figure 3

Drag a long straight 2 x 4 or 4 x 4 over the area until voids and high spots are corrected.

### Alisar — Figura 3

Pase una pieza larga recta de 2x4 o 4x4 sobre el área hasta que los puntos altos y los vacíos queden corregidos.

### Excavation — Figures 1 & 2

Excavate 12" to 18" beyond the actual area to be covered by pavers, in this case a rectangular patio. This 12" to 18" border area allows for drainage and proper installation of BARRIER paver restraint edging. Excavation depth depends on your project and soil conditions. For a patio or walkway, a 2" base depth is acceptable assuming stable soil with good drainage. A depth of 4" or more may be required for poor soil or drainage area.

The actual excavation depth is determined from the factors illustrated in Figure 1: base depth, paver thickness, sand depth, and desired finish level. Figure 2 shows the patio area after excavation. Locate points A, B, C & D with 3/8" dia. nails. Check that AD = BC and BA = CD at the same time AC = DB. This insures a true rectangular patio that is perpendicular to your house. A string run from A to B to C to D can serve as a visual guide.

### Excavación — Figura 1 y 2

Excave de 12" a 18" (30.5 cm a 45.7 cm) más allá del área real a cubrir con adoquines, en este caso de un patio rectangular. Esta área de borde de 12" a 18" (30.5 cm a 45.7 cm) permite el drenaje y la instalación adecuada de borde de contención de adoquines BARRIER. La profundidad de la excavación depende de su proyecto y de las condiciones del suelo. Para un patio o sendero, una profundidad de base de 2" (5 cm) es aceptable asumiendo un terreno estable con buen drenaje. Puede ser necesaria una profundidad de 4" (10.2 cm) o más en suelo o área de drenaje pobre.

La profundidad real de la excavación viene determinada por los factores ilustrados en la Figura 1: profundidad de la base, espesor del adoqueño, espesor de la arena y nivel de acabado deseado. La Figura 2 muestra el área del patio después de la excavación. Ubique los puntos A, B, C y D con clavos de 3/8" de diámetro. Revise que AD = BC y BA = CD al mismo tiempo que AC = DB. Esto garantiza un patio verdaderamente rectangular que está perpendicular a su casa. Una cuerda colocada de A a B a C a D puede servir como guía visual.

### Finally...

- Other paving stone projects may require deviation from these instructions and are beyond the scope of this set of instructions.
- Sweeping designs flowing from patio to driveway can be accomplished with a little extra advice from your paver supplier. BARRIER Paver Restraint is used for tree circles and planters. BARRIER holds down landscape fabric so weeds won't grow in planter area. Sprinkler heads are easily installed close to the pavers without cutting BARRIER. Your paving stone supplier knows local conditions and practices — he can advise you.

For a gentle inside or outside corner remove (with a saw) one to two nail-hole bosses and bend to desired shape.

Good safety practices must be followed including the use of safety goggles, safety gloves, steel toes shoes, knee guards, and protective clothing. The operating instructions must be followed for all equipment used. This is very important.

Mason diamond saws and plate compactors can be dangerous to operate without proper instruction, improper use or handling of ALL equipment used during paver or BARRIER installation can cause SERIOUS INJURY, BLINDNESS, or even DEATH!

YOU MUST FOLLOW THE MANUFACTURERS INSTRUCTIONS AND GOOD OVERALL SAFETY PRACTICES. IF YOU HAVE ANY DOUBTS ABOUT THE PROJECT, OR YOUR ABILITY TO SAFELY COMPLETE THE PROJECT, HIRE A PROFESSIONAL DO THE WORK FOR YOU.

### Finalmente...

- Otros proyectos de piedras para pavimento podrían requerir desviaciones con respecto a estas instrucciones y se encuentran fuera del alcance de estas instrucciones.
- Lograr un diseño fluido de patio a entrada de garaje puede lograrse con poca asistencia adicional de parte de su proveedor de adoquines. El retenedor de adoquines BARRIER se utiliza para hacer círculos alrededor de los árboles y para cancheros. BARRIER sostiene el tejido para jardinería que impide que crezca maleza en el área del canchero. Los cabezales de aspersores se pueden instalar fácilmente cerca de los adoquines sin cortar BARRIER. Su proveedor de piedras para pavimentar conoce las condiciones y prácticas locales — podrá asesorarle.
- Deben observarse buenas prácticas de seguridad incluyendo el uso de gafas de seguridad, guantes de seguridad, zapatos con puntera de acero, rodilleras y ropa protectora. Deberán observarse las instrucciones de todos los equipos que se utilicen. Esto es muy importante.
- Las sierras en diamante para albañil y los compactadores de placa pueden ser peligrosos si no se siguen las instrucciones para su funcionamiento. El uso o la manipulación inadecuados de TODOS los equipos que se empleen durante la instalación de adoquines o BARRIER puede ocasionar LESIONES GRAVES, CEGUERA O INCLUSO ¡LA MUERTE! DEBERÁ SEGUIR LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y BUENAS PRACTICAS GENERALES DE SEGURIDAD. SI TIENE DUDAS SOBRE EL PROYECTO, O SU CAPACIDAD PARA FINIQUITAR COMPLETAMENTE EL PROYECTO, CONTRATE LOS SERVICIOS DE UN PROFESIONAL PARA QUE EFECTÚE EL TRABAJO.