

LASTRA 20€


atlas concorde

PRODUCT INFORMATION & INSTALLATION GUIDE



PORCELAIN PAVERS FOR CONTEMPORARY OUTDOOR LIVING

EP HENRY®

EP Henry now offers a new line of porcelain pavers, LASTRA. The Atlas Concorde porcelain paving slab.

The natural look and superior design of LASTRA porcelain pavers make them an excellent choice for any modern Hardscape design—patios, pool decks, driveways and more. Porcelain pavers allow for a seamless transition between indoor and outdoor areas. Rich natural looks, innovative aesthetic appeal and hi-tech features for prestigious landscape applications.



High-breaking strength



High flexural strength



Excellent anti-slip surface



Frost proof and resistant to thermal shocks



Absorption compliant with ASTM C373



Resistant to salt, moss, mold and pesticides



AXI
(WOOD LOOK)



MARVEL PRO
(MARBLE LOOK)



ROME
(STONE LOOK)

CUBING INFORMATION

LASTRA 20MM SLABS

SF PER CUBE	240
PCS PER CUBE	60
LBS PER PIECE	36.4
LBS PER CUBE	2184
SF PER PIECE	4

**MARVEL PRO,
STATUARIO SELECT**



MARVEL PRO, Statuario Select

ROME, GREIGE



ROME, GREY



ROME, Grey



AXI, Grey Timber



ROME, Silver



AXI, GREY TIMBER



AXI, BROWN CHESTNUT



ROME, SILVER



ROME, SAND



Before starting any project be sure to thoroughly read and understand all precautions and warnings. The type of installation will depend on traffic, region, and existing substrate.

Antes de cualquier proyecto, asegúrese de leer detenidamente y comprender todas las precauciones y advertencias. El tipo de instalación dependerá de tráfico, la región, y el sustrato existente.

Installation Types Tipos de Instalación



GRAVEL OR SAND INSTALLATION ONTO GROUND (Pedestrian Foot Traffic)

SOBRE PISO DE GRAVILLA O ARENA
(Tráfico Pedestre)



CEMENTITIOUS ADHESIVE INSTALLATION ONTO CONCRETE BASE (Vehicle Traffic)

INSTALACIÓN CON CEMENTO COLA
(Tráfico de Vehículos)

Precautions To Be Taken Before Any Form Of Installation Precauciones que hay que tomar antes de cualquier forma de instalación

- When lifting product always use assistance, and proper lifting techniques.
- Always call 811 before you dig. It is important to contact all telecommunication and utility companies, in order to mark existing cables and pipes before excavation.
- Always read instruction manual for any equipment before use, and adhere to all safety instructions.
- Always use proper safety equipment when installing LASTRA 20mm slabs: e.g. gloves, safety goggles, knee pads, and hearing protection.
- Always slope paved surface at least 2% away from buildings or foundations.
- Never use a plate compactor on LASTRA 20mm slabs.

- Cuando levante el producto, utilice siempre ayuda y técnicas apropiadas para levantar objetos.
- Llame 811 antes de excavar. Es importante ponerse en contacto con todas las empresas de telecomunicaciones y de servicios públicos, con el fin de marcar los cables y tuberías existentes antes de la excavación.
- Lea el manual de instrucciones de cualquier equipo antes de su uso, y siga las instrucciones de seguridad.
- Utilice siempre equipos de seguridad adecuados al instalar LASTRA 20mm: por ejemplo, guante, gafas de seguridad, rodilleras y protectores auditivos.
- Instale la superficie pavimentada con una pendiente de al menos 2% alejándose de edificios y pilares.
- No utilice nunca un compactador eléctrico sobre las piezas de LASTRA 20mm.



When lifting product always use assistance, and proper lifting techniques.

Al levantar el producto utilice siempre ayuda y las técnicas adecuadas para levantar objetos.



Preliminary Information

Información Preliminar

TILE CUTTING LASTRA 20mm

CORTE DE LAS PIEZAS DE LASTRA 20MM

- Always read instruction manual for any equipment before use, and adhere to all safety instructions.
- Due to the thickness and natural hardness of porcelain, LASTRA 20mm slabs require a wet saw with at least 1.5 HP, and a 10" or 8" (20–25cm) diamond blade. Take into consideration the length of cut when choosing the appropriate saw for different sized LASTRA 20mm products. The length of cut should be at least 24" (60cm), or 38" (96cm) for diagonal cuts for LASTRA 20mm 24"x24" (60x60cm).
- Be aware that all cut porcelain edges will be very sharp; handle with care.
- Lea siempre el manual de instrucciones de cualquier equipo antes de su uso, y siga las instrucciones de seguridad.
- Debido al grosor y dureza natural de la porcelana, las piezas de LASTRA 20mm requieren una máquina de corte eléctrico con un mínimo de 1,5 CV, y un disco de diamante de 250 mm o 200 mm (10"–8"). Tenga en cuenta la longitud de corte al momento de elegir la sierra adecuada. La longitud de corte debe ser de al menos 24" (60 cm) para cortes rectos o de 38" (96 cm) para cortes diagonales en piezas de 24" x 24" (60 cm x 60 cm).
- Tenga en cuenta que todos los bordes cortados pueden estar afilados; manéjelos con cuidado.

HANDLING OF LASTRA 20MM

MANIPULACIÓN DE LASTRA 20MM

Installation, removal and handling of tiles for the raised installation can be carried out using a suitable metal handle.

La instalación, retirada y manejo de azulejos para la instalación elevada se puede llevar a cabo utilizando un asa de metal adecuado.

- When lifting product always use assistance, and proper lifting techniques.
- Always slope paved surface at least 2% away from buildings or foundations.
- Never use a plate compactor on LASTRA 20mm slabs.
- Always read instruction manual for any equipment before use, and adhere to all safety instructions.
- Always use proper safety equipment when installing LASTRA 20mm slabs: e.g. gloves, safety goggles, knee pads, and hearing protection.
- Al levantar el producto utilice siempre ayuda y las técnicas adecuadas para levantar objetos
- Deje siempre una caída de por lo menos 2% en la superficie pavimentada, alejándose de edificios y pilares.
- No use un compactador eléctrico sobre las piezas de LASTRA 20mm.
- Lea el manual de instrucciones de cualquier equipo antes de su uso, y siga las instrucciones de seguridad.
- Utilice siempre equipos de seguridad adecuados al instalar LASTRA 20mm: por ejemplo, guante, gafas de seguridad, rodilleras y protectores auditivos.

CLEANING AND MAINTENANCE

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

- Cleaning and maintenance procedures can be carried out using a common neutral detergent and a garden hose. A pressure washer is fine for use. Be sure to use it on the mild setting so that the polymeric sand or joint material is not disturbed. Inclined surfaces and the presence of open joints between slabs allows for the collection of dirt near the discharge points.
- Please note that because of surface tension in liquids, a film of water can form on any outdoor surface even when inclined properly. To avoid a film of water on the surface of the material it is important to completely dry the surface; push the water towards joints using a scrubbing-brush or use a wet and dry vacuum cleaner.
- When cleaning the surface of the paving slabs be sure to use a brush or broom with soft nylon bristles.
- La limpieza y mantenimiento se pueden llevar a cabo utilizando un detergente neutro común y un chorro de agua a presión. Una limpiadora a presión está bien para su uso. Asegúrese de utilizar en el suave ajuste así la arena polimérica o material en las juntas no se disturba. Las superficies inclinadas y la presencia de juntas abiertas entre las losas permite la recogida de residuos cerca de los puntos de descarga.
- Tenga en cuenta que debido a la tensión superficial de los líquidos, una pátina de agua puede formarse en cualquier superficie, incluso cuando está correctamente inclinada. Para evitar esta pátina de agua, es importante secar completamente la superficie; empuje el agua hacia las juntas utilizando un cepillo de fregar o utilice una aspiradora para seco y húmedo.
- Para limpiar la superficie de las losas asegúrese de usar un cepillo o escoba con cerdas de nylon suaves.

Gravel or Sand onto Ground (Pedestrian Foot Traffic) Instalación sobre piso de Gravilla o Arena (Tráfico PeDESTRE)



- 1 - LASTRA 20mm
- 2 - Coarse, washed concrete sand
- 3 - Edge Restraint
- 4 - ¾" crushed gravel
- 5 - Geotextile Fabric (mandatory)
- 6 - Soil

- 1 - LASTRA 20mm
- 2 - Arena gruesa concreta lavada
- 3 - Soporte del borde
- 4 - Grava de ¾"
- 5 - Tela Geotextil (Obligatoria)
- 6 - Tierra

EXCAVATION EXCAVACIÓN

- Always call 811 before you dig. It is important to notify all telecommunication and utility companies in order to mark existing cables and pipes before any excavation.
- When digging make sure to dig a depth that will include the entire base. The depth of the base will be determined by preexisting soil and climate conditions in your area.
 - Take into account that a clay or silt soil will require a deeper sub base (6"–8") (16–20cm)
 - For a sand or gravel soil (4"–6") (10–16cm)
- Siempre llame 811 antes de excavar. Es importante ponerse en contacto con todas las empresas de telecomunicaciones y de servicios públicos, con el fin de marcar los cables y tuberías existentes antes de la excavación.
- Cuando excave, asegúrese de que lo hace a una profundidad que incluya toda la base. La profundidad de la base será determinado por las condiciones preexistentes de suelo y el clima local.
 - Tenga en cuenta que un suelo de arcilla o lime necesitará una base más profunda de entre 6"y 8" (16–20 cm).
 - Para un suelo de arena o gravilla, 4"–6" (10–16 cm).

SOIL COMPACTION COMPACTACIÓN DEL SUELO

- Compact the soil ensuring a minimum of 2% slope away from buildings and foundations. This will increase the load bearing strength of the soil, and minimize movement due to freezing or thawing and other seasonal changes.
- Soil must be compacted to 98% standard proctor density for pedestrian traffic.
- Compacte el suelo con una pendiente mínima de un 2% alejándose de edificios y pilares. Esto aumentará la fuerza de soporte de carga del suelo, y reducirá al mínimo el movimiento producido por la congelación, deshielo y otros cambios estacionales.
- El suelo debe ser compactado al 98% de la densidad Proctor estándar para el tránsito de peatones



GEOTEXTILE INSTALL AND SUB-BASE INSTALACIÓN DE TELA GEOTEXTIL Y SUBSTRATO

- DO NOT USE CRUSHED CONCRETE FOR YOUR BASE.
- Cover the top and the sides of the excavated area with a geotextile fabric to prevent the dispersions of the substrate, and to allow for drainage. Select the geotextile according to project specification, and the indications of the geotextile producer.
- Prepare a sub-base made up of 0-¾" (0-2cm) crushed stone to allow for drainage and stability. It should be installed in 4"-6" (10-16cm) lifts, and compacted with at least a 5,000-7,000 lbf vibrating plate compactor and levelled off.
- NO UTILICE HORMIGÓN TRITURADO PARA LA BASE.
- Cubra la parte superior y los lados de la zona excavada con un tejido geotextil para evitar las dispersiones de sustrato y para permitir el drenaje. Seleccione el geotextil de acuerdo con las especificaciones del proyecto y las indicaciones del productor geotextil.
- Prepare un sustrato compuesto de 0-¾ " (0-2 cm) de piedra triturada para permitir el drenaje y la estabilidad. Se debe instalar en hileras de 4" a 6" (10-16 cm) , se compacta con un compactador de al menos 5.000 a 7.000 lbf y se nivela.



Before starting any project be sure to thoroughly read and understand all precautions and warnings. The type of installation will depend on traffic, region, and existing substrate.

Antes de cualquier proyecto, asegúrese de leer detenidamente y comprender todas las precauciones y advertencias. El tipo de instalación dependerá de tráfico, la región, y el sustrato existente.

EDGE RESTRAINT MARCO DE DELIMITACIÓN

- Install edge restraints according to project specifications, and the indications of the restraint producer. This will help reduce horizontal creeping, and the loss of sand or gravel.
- Take into account the depth of the setting bed and the height of the paving slab when choosing an appropriate edge restraint.
- Instale marcos plásticos en los bordes de acuerdo con las especificaciones del proyecto y las indicaciones del productor. Esto ayudará a reducir rastrera horizontal, y la arena pérdida o gravilla.
- Tenga en cuenta la profundidad de la cama de asiento y el grosor de la pieza de pavimento a la hora de elegir el marco plástico que delimita la superficie a pavimentar.

PREPARATION OF SETTING BED PREPARACIÓN DE LA CAMA DE ASIENTO

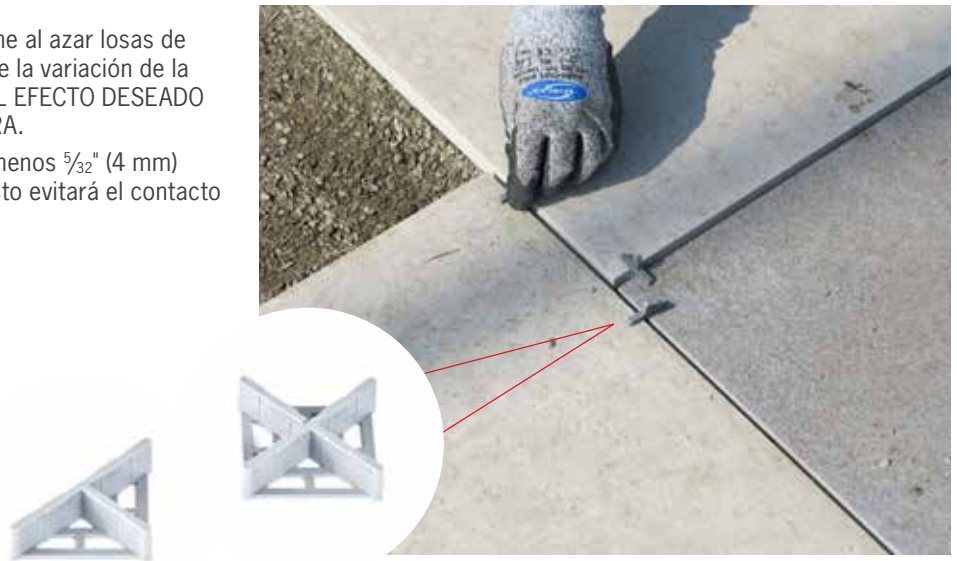
- **FOR PAVER SLABS SET ON A GRAVEL BED (RECOMMENDED METHOD)**
Fill with coarse washed concrete sand (ASTM C33) to a depth of 2" (5cm). COMPACT THE SETTING BED WITH A VIBRATING PLATE COMPACTOR AND LEVEL OFF WITH A MINIMUM INCLINATION OF 2%.
- **FOR PAVER SLABS SET ON A SAND BED**
Lay 2" (5cm) thick pipe (screed rails) parallel every couple of feet. Fill with 2" (5cm) of paver sand, and pass flat board over screed rails to level out sand base. Remove screed rails and fill gaps with paver sand, and level. Gently mist, and compact using a vibrating plate compactor. Be sure to allow for at least a 2% slope for drainage in the appropriate direction.
- **PARA PIEZAS COLOCADAS SOBRE UN SUBSTRATO DE GRAVILLA (MÉTODO RECOMENDADO)**
Rellene con Arena gruesa concreta lavada (ASTM C33) a una profundidad de 2" (5 cm). COMPACTE LA CAMA DE ASIENTO CON UNA PLACA COMPACTADORA VIBRADORA Y NIVELÉ CON UNA CAÍDA MÍNIMA DEL 2%.
- **PARA PIEZAS COLOCADAS SOBRE UN SUBSTRATO DE ARENA**
Coloque guías de nivelación de 2" (5 cm) en paralelo cada par de pies (60 cm). Rellene con 2" (5 cm) de arena de pavimentado, y pase un tablero plano sobre las guías de enrasado para nivelar la base de arena. Retire los carriles de pavimento, rellene los huecos con arena, y nivele. Humedezca ligeramente y compacte con una compactadora eléctrica. Asegúrese de dejar por lo menos una caída del 2% para el drenaje en la dirección apropiada.



INSTALLATION OF SLABS

INSTALACIÓN DE PIEZAS

- Select size and color of the pavers and install them on the prepared surface. Complete the laying scheme according to the project specifications or to your preferences.
- To achieve a more natural look randomly select pavers from different boxes. This will maximize the effect of shade variation on the installed surface, WHICH IS THE DESIRED EFFECT OF LASTRA PORCELAIN SLABS.
- Always leave a joint between the slabs of at least $\frac{5}{32}$ " (4mm), while using proper plastic spacers (pictured below). This will avoid porcelain to porcelain contact.
- Seleccione el tamaño y el color de los adoquines e instálelos sobre la superficie preparada. Complete el esquema de colocación de acuerdo con las especificaciones del proyecto o con sus preferencias.
- Para lograr un aspecto más natural, seleccione al azar losas de diferentes cajas. Esto maximizará el efecto de la variación de la tonalidad en la superficie instalada, cuál es EL EFECTO DESEADO DE LAS LOSAS DE LA PORCELANA DE LASTRA.
- Deje siempre una junta entre las losas de al menos $\frac{5}{32}$ " (4 mm) usando crucetas de plástico (foto inferior). Esto evitará el contacto entre porcelana y porcelana.



FILLING IN THE JOINTS

REJUNTADO DE JUNTAS

- Polymeric sand should be installed according to the instructions provided by the producer.
- Never use a vibrating plate compactor on the paved surface, instead use a rubber/PVC mallet to help adhere the pavers to the support.
- La arena polimérica debe ser instalada de acuerdo con las instrucciones proporcionadas por el fabricante.
- No use nunca una placa compactadora vibradora en la superficie pavimentada. En su lugar, use un mazo de goma/PVC para ayudar a que se adhieran los adoquines a la base.

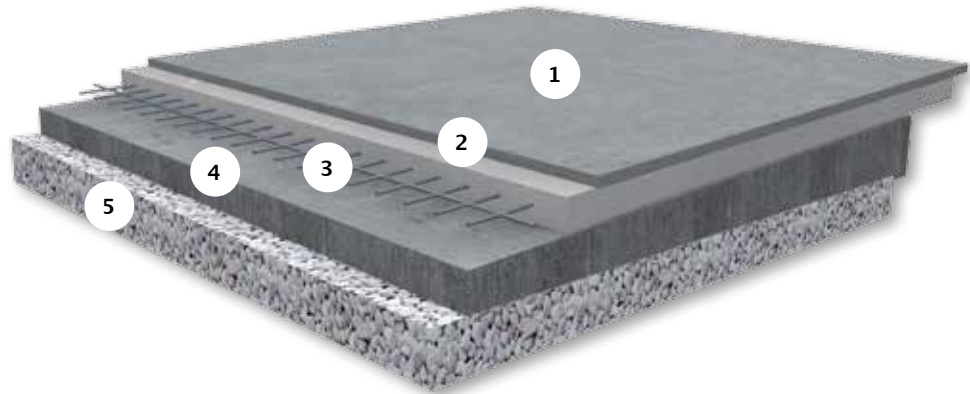


Cementitious Adhesive Installation onto Concrete Base (Vehicle Traffic)

Instalación con Cemento Cola sobre base de Hormigón (Tráfico de Vehículos)

- 1 - LASTRA 20mm
- 2 - Adhesive
- 3 - Reinforcement screed
- 4 - Concrete layer
- 5 - Gravel layer

- 1 - LASTRA 20mm
- 2 - Adhesivo
- 3 - Contrapiso de refuerzo
- 4 - Colada de hormigón
- 5 - Capa de grava



INSTALLATION OF PAVERS

INSTALACIÓN DE PIEZAS

- Concrete base must meet all building code requirements for installation area, and must have a slope of 2% away from any buildings or foundations.
- Do not install pavers directly over control joint on the concrete base. Otherwise expansion and contraction of the control joint due to freezing and thawing could damage the pavers.
- Install the pavers with the double spreading method while using highly deformable cement-based premium adhesives (class C2S2 in compliance with ISO 13007).
- La base de hormigón debe cumplir con todos los requisitos del código de construcción para el área de instalación, y debe tener una caída de por lo menos un 2% alejándose de cualquier edificio o pilar.
- No instale adoquines directamente sobre la junta de dilatación del hormigón. De lo contrario la expansión y contracción debido a la congelación y descongelación podrían dañar las piezas.
- Instale los adoquines con el método de doble untado utilizando adhesivos flexibles de primera calidad (clase C2S2 en cumplimiento con la norma ISO 13007).

JOINTS

JUNTAS

Place the pavers leaving a joint of at least 5mm between each one using cement-based premium mortars (class CG2 in compliance with ISO 13007).
Colocar los adoquines dejando una junta de al menos 5 mm entre cada uno utilizando estuco a base de cemento de primera calidad (clase CG2 en cumplimiento con la norma ISO 13007).



CLEANING**LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO**

Please refer to the Atlas Concorde website cleaning instructions under PRELIMINARY PROCEDURES AND POST-INSTALLATION CLEANING for Textured/Anti-Slip, or under DAILY CLEANING for Textured/Anti Slip.

<http://www.atlasconcorde.it/en/technical-area>

Por favor, consulte las instrucciones de limpieza en la web de Atlas Concorde bajo PROCEDIMIENTOS PRELIMINARES Y LIMPIEZA POST-INSTALACIÓN para piezas con relieve y textura/Anti-Slip, o bajo LIMPIEZA DIARIA de piezas con relieve y textura/Anti Slip.

<http://www.atlasconcorde.it/en/technical-area>

**IMPORTANT NOTES TO REMEMBER****NOTAS IMPORTANTES A RECORDAR**

- When lifting product always use assistance, and proper lifting techniques.
- Always slope paved surface at least 2% away from buildings or foundations.
- Always call 811 before you dig. It is important to contact all telecommunication and utility companies, in order to mark existing cables and pipes before excavation.
- Never use a plate compactor on LASTRA 20mm slabs.
- Always read instruction manual for any equipment before use, and adhere to all safety instructions.
- Always use proper safety equipment when installing LASTRA 20mm slabs: e.g. gloves, safety goggles, knee pads, and hearing protection.
- Al levantar el producto utilice siempre ayuda y las técnicas adecuadas para levantar objetos.
- Deje siempre una caída de por lo menos 2% en la superficie pavimentada, alejándose de edificios y pilares.
- Llame 811 antes de excavar. Es importante ponerse en contacto con todas las empresas de telecomunicaciones y de servicios públicos, con el fin de marcar los cables y tuberías existentes antes de la excavación.
- No use un compactador eléctrico sobre las piezas de LASTRA 20mm.
- Lea el manual de instrucciones de cualquier equipo antes de su uso, y siga las instrucciones de seguridad.
- Utilice siempre equipos de seguridad adecuados al instalar LASTRA 20mm: por ejemplo, guante, gafas de seguridad, rodilleras y protectores auditivos.





EPHENRY®

800.44.HENRY

ephenry.com

EPHenryUSA

LASTRA 20 


atlas concorde