

## 1. PRESENTACIÓN DE LA PAVIMENTACIÓN DE PVC FORTELOCK

Presentamos un sistema de pavimentación de enclavamiento de PVC de primera categoría. Las baldosas se fabrican en modernas máquinas de moldeo por inyección de bajo consumo en diseño homogéneo o heterogéneo. El sistema Fortelock puede colocarse en pisos nuevos y viejos. Gracias a los materiales cuidadosamente seleccionados las baldosas homogéneas se destacan por su alta resistencia al desgaste y a los químicos, así como por su prolongada estabilidad. Están diseñadas para crear una superficie en pisos con alta carga operativa, que requieren de

alta resistencia al desgaste y los impactos. El estético diseño de las baldosas heterogéneas Fortelock Business está destinado a espacios comerciales, residenciales y públicos, en donde se destacan por la resistencia de los materiales, su fácil mantenimiento y el efecto positivo en la seguridad al caminar.

Hecho en la República Checa.

## 2. COLOCACIÓN DE UN PISO NUEVO

Coloque las baldosas sobre una **superficie plana y dura**. Coloque las baldosas en una superficie plana y dura y no olvide permitir que **se aclimaten** bien antes de colocarlas (ver punto 2.4)

En casos de mayor carga en el piso (en especial, al usar portapaletas), habrá que considerar el uso de **fijaciones o pegamentos** (ver punto 2.6). Fíjese también primero en nuestros consejos, **advertencias y la garantía** (puntos 3 y 4).

La colocación propiamente dicha de los productos Fortelock siempre va precedida de una cuidadosa medición de la habitación. Se recomienda colocar las baldosas de manera que, idealmente, haya unidades de igual tamaño en cada lado de la habitación. Deje un espacio de **10 mm desde cualquier punto fijo** (por ejemplo, alrededor de columnas, bastidores y paredes). Este espacio se puede luego cubrir con un zócalo. La precisión necesaria de la instalación de las filas colocadas se comprueba mediante las líneas marcadas y las perpendiculares conectadas a ellas. Esto es especialmente válido para áreas más grandes y a habitaciones que no son suficientemente rectangulares.

### 2.1. INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS PARA FORTELOCK INDUSTRY, INDUSTRY ULTRA A XL

Comience la instalación desde la entrada de la habitación, marcando primero el centro en el piso con tiza o con láser, desde el cual pasará dos enclavamientos en líneas perpendiculares, ver la línea discontinua en el Figura 1. Continúe colocando las baldosas según líneas en el orden mostrado en la figura anterior.

Para ubicar los bordes con precisión, coloque primero dos filas de baldosas a lo largo de la línea y conecte los bordes y las esquinas en los puntos deseados.

Haga los cortes finales de las baldosas perimetrales recién luego de haber colocado todas las baldosas. Al cortar las baldosas perimetrales, deje un espacio de al menos 10 mm con cualquier punto fijo, como columnas, estantes y paredes. Este espacio se puede luego cubrir con un zócalo.

### 2.2. INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS PARA INVISIBLE Y BUSINESS

#### Preparación:

Comience a colocar desde el lado izquierdo gradualmente hacia la derecha. Para la medición elija una esquina que sea inferior o igual a 90° (fig. 2).

Antes de la colocación, marque el ángulo recto en la esquina de la habitación que haya elegido con tiza, cinta de marcar o láser. Esta es la distancia de la pared en la dimensión del corte calculado (nos referimos a la baldosa cortada desde la primera baldosa entera hacia la pared), que no debe ser inferior a 1/3 de la dimensión de la baldosa (en caso de centrar la colocación).

A partir de esta esquina, marque gradualmente dos líneas rectangulares (la línea discontinua en la Fig. 2) que servirán para medir las extensiones perimetrales de las baldosas y también permiten comprobar continuamente la precisión de la colocación.

No obstante, la colocación también puede realizarse de una manera estética diferente en cuanto a la ubicación prevista de las juntas entre las baldosas.

El patrón en las baldosas Fortelock Business es aleatorio y se recomienda esparcir las baldosas, compararlas y ordenarlas a criterio propio.

#### ⚠ IMPORTANTE

La parte visible de los enclavamientos se orienta siempre en el sentido de la colocación y la parte oculta se orienta hacia la pared (fig. 3).

#### Colocación:

Hay dos tipos de colocación:

- En forma de tablero de ajedrez regular, donde los extremos de las baldosas se superponen entre sí (ver punto 7)
- Tipo "encuadración", donde las baldosas se pueden colocar en posiciones desplazadas (para Business solo en 16, 32 y 48 cm).

Lo primero que hay que hacer es colocar la pieza esquinera y alinearla en la dirección de las líneas rectangulares dibujadas en el piso, según lo que se quiera colocar. Los dos lados con los enclavamientos deben apuntar hacia la habitación (fig. 3).

Coloque todas las demás baldosas fijando primero las esquinas con firmeza en los enclavamientos de la baldosa inferior. A continuación, golpee todas los enclavamientos en la dirección de la esquina al centro de la baldosa (fig. 4). Esto garantiza una conexión firme de todas las baldosas.

**Hacerlo de otro modo podría dañar los enclavamientos.** La suficiencia de la conexión, y si las baldosas encajan en la posición correcta, se comprueba tocando los enclavamientos.

Compruebe la precisión y la cuadratura de la colocación observando los detalles de la junta (especialmente en el punto de cruce de las juntas en la colocación recta) y utilizando las líneas marcadas. Recomendamos utilizar zócalos fabricados para decoraciones como accesorios, perfiles de rampa, transición y terminación.

Fig. 1 Colocación de Fortelock **INDUSTRY, INDUSTRY ULTRA, XL**

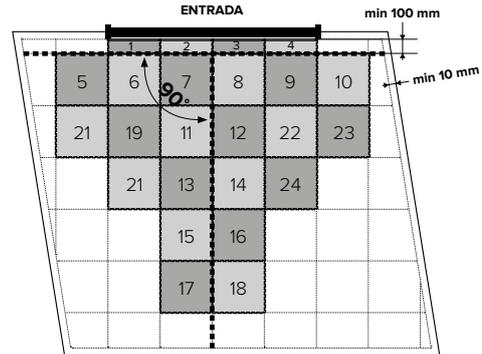


Fig. 2 Colocación de Fortelock **INVISIBLE, BUSINESS**

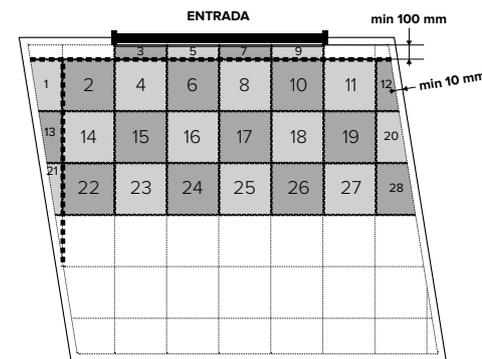


Fig. 3 Dirección de colocación de las baldosas **INVISIBLE, BUSINESS**

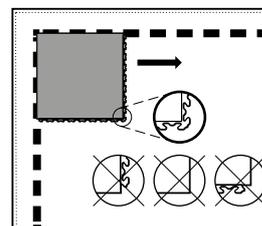
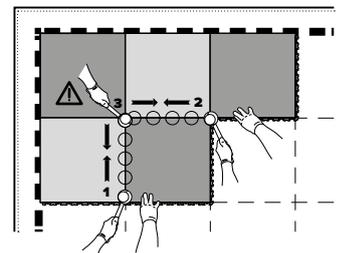


Fig. 4 Método de colocación de las baldosas **INVISIBLE, BUSINESS**



### 2.3. INSTRUCCIONES FINALES CONJUNTAS

Coloque las baldosas en su lugar en el orden indicado en la figura y asíéntelas con un martillo de goma. (con cabeza negra o blanca, según el color del piso). Empiece desde las externas de la baldosa y continúe en dirección a la esquina interna. Es imperativo mantener las baldosas en ángulo recto entre sí.

Luego de la aplicación, se recomienda usar productos de limpieza Dr. Schutz y leer el documento sobre limpieza, mantenimiento y desinfección.

Para una delimitación clara y nítida de la zona de trabajo en almacenes y plantas industriales, puede usar la cinta de demarcación de PVC.

## 2.4. CONDICIONES TÉRMICAS Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE ORIGINAL

### CONDICIONES TÉRMICAS

No coloque las baldosas inmediatamente luego de recibirlas. **Permita que se aclimaten por al menos 48 horas a una temperatura de entre 18 y 26 °C**, teniendo en cuenta la temperatura de la habitación. Cuanto más alta es la temperatura, más rápido se aclimatan las baldosas. Las baldosas deben sacarse de la paleta y distribuirse en la habitación en donde serán colocadas. Para facilitar el proceso de aclimatación, distribuya las baldosas en grupos pequeños de, por ejemplo, 10 unidades / 6 unidades XL. Atención, la temperatura del piso no debe caer por debajo de los 15 °C. **La temperatura durante la colocación y durante las 24 horas siguientes debe mantenerse constante y en un rango de 18 a 26 °C** a fin de evitar alteraciones en las dimensiones de las baldosas. Al colocar bajo desviaciones de temperatura normales, tenga en cuenta el movimiento del piso y **deje un espacio de al menos 10 mm entre las baldosas y cualquier punto fijo**, como paredes. Si la instalación ha de realizarse a una temperatura menor a 15 °C, deje un espacio de expansión mayor entre las baldosas y los puntos fijos. En caso de temperaturas operativas por debajo de los 0 °C, contacte al departamento comercial del fabricante.

### PREPARACIÓN DEL PISO ORIGINAL

Las baldosas Fortelock pueden colocarse en prácticamente cualquier superficie dura que sea lisa y plana. Por este motivo, elimine del piso cualquier punto desigual. Rellene irregularidades y agujeros con lechada o sellador para reparar pisos. Una base perfecta y construida de acuerdo a las normas nacionales o europeas vigentes es una condición para asegurar la calidad funcional del piso de PVC.

### ▲ RECOMENDACIÓN

Si hay otras obras de construcción en curso, proteja el piso nuevo cubriéndolo adecuadamente a fin de evitar el riesgo de daño accidental.

## 2.5. CORTE DE BALDOSAS PERIMETRALES, INSTALACIÓN DE LISTONES

Luego de cortar la pieza, el lado cortado debe medirse contra una pared mantener la **distancia de dilatación recomendada** una vez colocada la baldosa. Mantenga esta distancia alrededor de todas las demás estructuras, como calefacción u otro tipo de pavimentación. Cubra las juntas con zócalos o listones de transición.

Para cortes fáciles, rectos y rápidos de las baldosas, **recomendamos usar guillotina**, por ejemplo, tipo Magnum Soft Flooring Shear (762 mm). También puede usar un **cortaplumas o una sierra**, en particular para formas redondas. Antes de hacer cortes difíciles, haga una plantilla. También puede usar una pistola de aire caliente para calentar las baldosas en el lugar de corte y después cortarlas con un cortaplumas común. En particular, para cortes más complicados (p.ej. alrededor de calefacción, marcos de puertas, nichos y esquinas externas), el corte con pistola de aire caliente es mucho más fácil.

### ▲ ADVERTENCIA

En este caso, caliente las baldosas desde el lado oculto. Los productos Fortelock se pueden complementar con listones originales hechos de baldosas de la serie correspondiente (excepto ECO) y los parámetros técnicos coinciden con los del producto original.

Los listones pueden instalarse de tres maneras:

- atornillando el listón base a la pared e insertar el listón de piso,
- pegando el listón base a la pared e insertar el listón de piso,

- atornillando directamente el listón a la pared.

Para los rodapiés Fortelock Industry, XL e Invisible, mida una altura de 9 cm de desde la superficie del azulejo en la pared. Durante la colocación, preste atención a la unión correcta de los enclavamientos.

Técnicamente la colocación por encolado es la menos complicada. Primero adapte las dimensiones del listón base al tamaño de la habitación (se entregan en una longitud de 2,5 metros). A continuación, pegue el listón a la pared, se recomienda utilizar un adhesivo universal a base de polímeros MS, o atomillado firmemente. Si utiliza un pegamento, observe las instrucciones del fabricante. Si va a atornillar los listones base, la instalación de los listones puede proseguir de inmediato. Inserte la cara superior del listón de piso debajo del borde del listón base y presione hacia la pared de manera que la parte inferior del listón de piso cubra la junta de dilatación. Inserte los demás segmentos del listón de piso prestando atención a la unión de los enclavamientos.

### ▲ IMPORTANTE

Se recomienda que el ancho de las baldosas cortadas ubicadas cerca de la pared sea **más de 1/3 cm de las dimensiones de las baldosas**. **Cerca de las puertas y las esquinas**, la superficie de la baldosa cortada **debe ser mayor a la mitad** de la original.

## 2.6. FIJACIÓN Y ADHESIÓN DE LAS BALDOSAS

Bajo ciertas condiciones, la pavimentación de PVC Fortelock debe fijarse o pegarse a la base.

### 2.6.1 Fijación

La **fijación es la conexión desmontable de las baldosas con el piso** que garantiza una estabilidad suficiente para circular con grandes cargas. La fijación se puede realizar mediante un revestimiento de piso que se pueda **quitar con agua, o con cinta de fijación**. Para fijar las baldosas se recomienda UZIN Universalfixierung 6473. Los sustratos absorbentes absorben los revestimientos de dispersión delgados, reduciendo el efecto antideslizante, por lo que es necesario tratar el piso con una imprimación adecuada antes de aplicar la fijación.

Las baldosas también se pueden fijar con cinta adhesiva de dos caras. Gracias a su alta adherencia, la cinta puede colocarse longitudinalmente bajo el centro o los bordes de las baldosas.

Cuanto más liso sea el piso, mayor será la fijación de la cinta.

### VENTAJAS

- Aplicación fácil con rodillo
- Bajo consumo
- Retirar una baldosa o el piso completo es fácil
- El revestimiento se puede quitar con agua caliente sin dañar el piso

### 2.6.2 Adhesión

**Pegar es un método permanente de fijar las baldosas al piso**. En lugares normales, se pueden emplear pegamentos de dispersión o solubles aptos para pisos de PVC. Para pegar baldosas en zonas de alta carga se recomiendan los pegamentos Uzin KR 430, Mapei Adesilex G19, DIPUR 522 A+B, ACM Epoxy ECO.

Siga las instrucciones del fabricante para la fijación y para las condiciones de uso de los adhesivos y su correcta aplicación.

### 2.6.3. ¿DÓNDE FIJAR O PEGAR?

#### LUZ DIRECTA DEL SOL

**Las baldosas se deben pegar en lugares en donde estén expuestas a la luz directa del sol**. Se trata principalmente de las partes con ventanas de vidrio, puertas de zonas de carga orientadas hacia el sur, tragaluces, etc. Las baldosas expuestas a la luz directa del sol pueden calentarse con facilidad y se expanden más rápido que el resto del piso advertencia.

#### ▲ ADVERTENCIA

Las baldosas de material reciclado son más expansivas que las de materia prima. Las baldosas lacadas Fortelock Invisible y XL pueden ser más expansivas que las Fortelock Industry debido a su grosor y por lo tanto **deben pegarse en zonas donde puedan calentarse**.

#### CARROS PESADOS Y LUGARES ALTAMENTE CARGADOS

Algunos vehículos montacarga y portapaletas pueden afectar la resistencia de la pavimentación de PVC Fortelock en los enclavamientos. Se trata, por ejemplo, de carros pesados con ruedas chicas o carros eléctricos para cargas pesadas con la batería ubicada encima del eje motriz principal. Si usa este tipo de vehículos, se recomienda probar las baldosas con ellos antes de decidir el tipo de baldosa que empleará y fijar o pegar las baldosas al piso para su uso permanente.

#### FUENTES DE CALOR EXTERNAS Y CATALIZADORES

Tuberías, hornos, catalizadores y otras fuentes de calor pueden calentar mucho el piso y provocar la expansión de las baldosas. Para evitar este proceso, **pegue las baldosas en espacios con fuentes de calor**, como hornos, o en donde se encontrará el catalizador de un coche estacionado.

### ▲ NOTA

A menos que se indique de otro modo, los siguientes procedimientos, recomendaciones y garantías se aplican a todos los tipos de pavimentaciones Fortelock.

### 3. GARANTÍA

Fortemix garantiza que, durante un período de 12 años a partir de la entrega, las baldosas Fortelock no sufrirán perforaciones ni desgarros en condiciones normales de uso y estarán libres de defectos de fabricación. La garantía no se aplica a las baldosas recicladas cuando se aplica la garantía legal vigente en el país en cuestión. Fortemix reemplazará sin cargo todos los productos defectuosos en tanto el defecto sea detectado antes de la colocación. Si el cliente está convencido de que el defecto se manifestó recién después de la colocación, deberá informar inmediatamente del hecho a Fortemix y permitir el control del producto. Si dicho control determina que el producto es defectuoso y a este no se aplican las limitaciones de la garantía, Fortemix lo reemplazará por uno sin defectos.

#### 3.1. LA GARANTÍA NO CUBRE LO SIGUIENTE:

- **Desprendimiento, quemaduras, cortes** y daños causados por colocación inadecuada, ruedas afiladas, el movimiento de ruedas en un mismo lugar, limpieza inadecuada o brusca o mantenimiento inapropiado.
- **Los costos de entrega y colocación** del material original o de reemplazo.
- **Problemas causados por humedad, presión hidrostática o sustancias alcalinas** en la base del piso.
- **Problemas causados por uso, mantenimiento y colocación** que no conformen con las especificaciones, recomendaciones e instrucciones de Fortemix.
- **Materiales instalados con defectos evidentes.**
- **La instalación con pegamentos** diferentes a los recomendados por Fortemix.
- Las garantías de la empresa excluidas por escrito.
- **Las promesas directas o implícitas** de vendedores o representantes.

Si el propietario estuviera insatisfecho con calidad, deberá informar a Fortemix y permitir el control del piso. Si la reclamación es reconocida, Fortemix sustituirá las baldosas desgastadas suministrando otras nuevas. El reemplazo puede estar sujeto a una tarifa que cubre la diferencia en la amortización entre las baldosas nuevas y viejas.

Para ejercitar el derecho a reemplazo derivado de esta garantía, el cliente deberá enviar por escrito a Fortemix una notificación sobre cualquier defecto inmediatamente luego de su detección,

pero no más tarde de los 90 días luego de ello. La notificación debe enviarse a la dirección de la empresa. Para que se reconozca esta garantía anterior y la garantía legal, deben cumplirse las condiciones indicadas en esta ficha técnica y en los Términos y Condiciones Generales de Fortemix, s.r.o., Kirilovova 812, Paskov, República Checa.

Estas garantías reemplazan cualquier otra garantía expresa o implícita. Fortemix no asume responsabilidad por ningún daño incidental o consecuente que pudiese ser causado por un defecto. La garantía ampliada debe ser confirmada por escrito por Fortemix. Fortemix no asume responsabilidad por ningún daño resultante de la inobservancia de las instrucciones y recomendaciones del fabricante.

Fortemix no asume responsabilidad por algunos de los productos recomendados ya que la información correcta sobre si el producto es adecuado para un uso dado (por ejemplo, calidad de la base, condiciones en la obra y tránsito) es responsabilidad de cada fabricante (de productos de limpieza, pegamentos, soleras, etc.) y del instalador del piso, y no del fabricante de la pavimentación.

El presente manual ha sido redactado solo como una guía. La información se proporciona de buena fe, pero sin garantías, ya que las condiciones in situ pueden diferir y Fortemix no tiene control alguno sobre ellas.

### 4. CONSEJOS Y ADVERTENCIAS

Para quedar satisfecho con el piso, eliminar riesgos indeseables y que la colocación transcurra sin dificultades innecesarias, hemos preparado una lista de consejos y advertencias, que podrá aprovechar ya sea se dedique al diseño de interiores o exteriores o su realización o mantenimiento. El sistema de pavimentación de PVC Fortelock es una vía rápida a un piso nuevo.

**1. Algunos tipos de ruedas y neumáticos pueden dejar manchas luego de un tiempo.** Esto se debe a la reacción química que se produce entre el antioxidante (phenaline diamin (6PPD)) empleado en algunos tipos de caucho y el plastificador utilizados en productos de PVC. Esta mancha o reacción es marrón y en algunos colores de baldosa, como gris oscuro, negro, etc., no es muy visible. **Para evitarla, recomendamos usar un sellador de poliuretano de dos componentes** (por ejemplo, Dr. Schutz Anticolor). Al usar el piso, pueden aparecer manchas de neumáticos, tinturas para el cabello y otros químicos agresivos. Contáctenos para mayor información.

**2. Para lograr una mejor limpieza, aspecto y duración** recomendamos usar productos Dr. Schutz, que podrá encontrar en nuestro catálogo.

**3. Las baldosas de la serie ECO, hechas de conductores reciclados,** no tienen color uniforme y pueden contener sustancias presentes en dichos conectores, como cobre, aluminio, cadmio o plomo. Debido al uso de materias primas ecológicas, las baldosas Eco pueden presentar en la superficie defectos visuales en forma de juntas, efecto plateado y pequeñas partículas dispersas, que, sin embargo, no limitan su funcionalidad en modo alguno. También pueden contener ftalato de DEHP (EC 204-211-0; CAS 117-81-7), clasificado como sustancia sujeta a restricciones según el Anexo XVII del Reglamento REACH y como sustancia sujeta a autorización según el Anexo XIV del Reglamento REACH. Fortemix, s.r.o. tiene productos fabricados de material ECO registrados en la base de datos SCIP. El número SCIP de los productos Fortelock es a03a4574-b9e2-4f5d-bb70-2a4d15abbec1. En condiciones normales el ftalato no se libera de forma significativa de los productos Fortelock. El contenido de ftalato en el producto puede oscilar entre el 0 y el 11%. Por favor, tenga en cuenta esta información a la hora de colocar las baldosas y utilizarlas con fines industriales y agrícolas.

**4. La colocación debe cumplir con las normas locales para pisos de PVC.**

**5. Los pisos están destinados a interiores.** En caso de pegado, la colocación no debe realizarse en lugares sin la aislación suficiente contra humedad inferior. Evite el ingreso de humedad en una superficie lista para la colocación.

**6. No exponga el piso al agua** por más de 24 horas ni tampoco a entornos con una humedad relativa ambiente que supere el 75% por mucho tiempo. Condiciones operativas del piso: temperatura +10 a 35 °C, humedad relativa ambiente 50 % (±10%).

**7. Evite mover sobre el piso objetos con bordes afilados** y de materiales más duros que el PVC. Las piedras, los granos de arena, los bordes de patas de muebles y las uñas de animales domésticos pueden provocar ralladuras en la superficie del piso. Ponga almohadillas protectoras en objetos con esquinas agudas. No desplace paletas sin elevarlas para evitar ralladuras en el piso.

**8. En sillas con ruedas, use ruedas tipo W** (plástico blando sobre núcleo duro) o almohadillas de PET para muebles móviles. Ponga protectores plásticos, almohadillas de fieltro, etc. en las patas de los muebles y controle regularmente su estado. Si la superficie de la capa protectora de PUR se raya debido al desplazamiento de muebles en los que las superficies de contacto no cuentan con medios de protección adecuados, este daño no podrá reclamarse.

**9. Evite exceder la carga puntal del revestimiento del piso de 50 MPa.**

**10. Los objetos brillantes y ardientes causan cambios irreversibles en color y textura.**

**11.** El contacto prolongado de productos de caucho oscuro o de color (ruedas, almohadillas de máquinas, suelas, etc.) puede provocar **alteraciones irreversibles al color** de la superficie de desgaste que se manifiestan en manchas amarillentas, doradas, marrones o negras. Para

evitarla, recomendamos usar un sellador de poliuretano de dos componentes contra manchas y suciedad (Anticolor de Dr. Schutz, que también vendemos).

**12. Las baldosas no se recomiendan para uso en exteriores** y los colores no estables a los rayos UV. La radiación ultravioleta directa en el espectro C (por ejemplo, lámparas germicidas, luz solar directa) provoca la degradación gradual de la superficie y cambios irreversibles de color.

**13. El cumplimiento de medidas preventivas, como zonas de limpieza de tamaño adecuado y eficiente, y el uso de productos de cuidado y mantenimiento adecuados,** contribuye significativamente a mantener la calidad y durabilidad del piso.

**14. En algunos casos, cuando la colocación así lo requiere o lo permite, los bordes de las baldosas pueden soldarse con aire caliente con alambre o la soldadura en frío,** o pegarlas con adhesivos solubles para obtener uniones firmes y estables. En caso de usar pegamentos, el piso puede soldarse y cargarse luego de que se hayan secado.

**15. Lamentablemente, no podemos garantizar colores 100% consistentes,** en particular entre diferentes lotes. En caso de lotes diferentes, la colocación deberá adaptarse.

**16. El proceso de producción de las baldosas Fortelock, Business, impide su unión automática de manera que el patrón de la madera se combine** entre baldosas elegidas al azar.

**17. Las baldosas están diseñadas para que proporcionen una durabilidad extraordinaria y sean fáciles de colocar,** que se ha logrado gracias al singular diseño de los enclavamientos y el método de producción, el cual puede tener como consecuencia que las baldosas presenten **señales visibles de la inyección** desde el centro hacia los bordes.

**18. Si bien que algunas baldosas tienen un sistema único de drenaje de humedad que evita la acumulación de agua, es posible que ingrese humedad entre las juntas** y esta información debe incluirse en la especificación del edificio.

**19. Antes de aplicar, verifique en [www.fortelock.es](http://www.fortelock.es)** si cuenta con la documentación técnica vigente.

**20. Para mejor cohesión de los enclavamientos se aconseja girar cada baldosa 90° en relación con la baldosa anterior.** El logotipo ubicado en la cara inferior de las baldosas facilita la orientación. Mantenga este procedimiento durante toda la colocación (válido para los productos de las series Industry y XL).

**21. Podrá encontrar información más detallada sobre el mantenimiento** en el documento: Limpieza, mantenimiento y desinfección.

**22. Al colocar las baldosas con patrón diamante en una paleta, el patrón podría ser aplastado hacia las baldosas** circundantes. Esto no afecta las propiedades técnicas del piso, se trata solo de un efecto visual.

**23. Si bien las baldosas de PVC Fortelock son resistentes a aceites, bencina y otras sustancias derivadas del petróleo, en caso de derrame límpielas de inmediato si se manchan con estas sustancias,** ya que de lo contrario existe el riesgo de que se degrade el color y se deformen. Si estos derrames se producen con mayor frecuencia, no se puede garantizar su eliminación inmediata y existe el riesgo de que se produzcan fugas en la capa subyacente, y recomendamos pegar las baldosas. Contacte con el Departamento de Ventas para información sobre el nivel de resistencia a cada tipo de producto químico.

## 5. PARÁMETROS TÉCNICOS DE LA PAVIMENTACIÓN DE PVC FORTELOCK

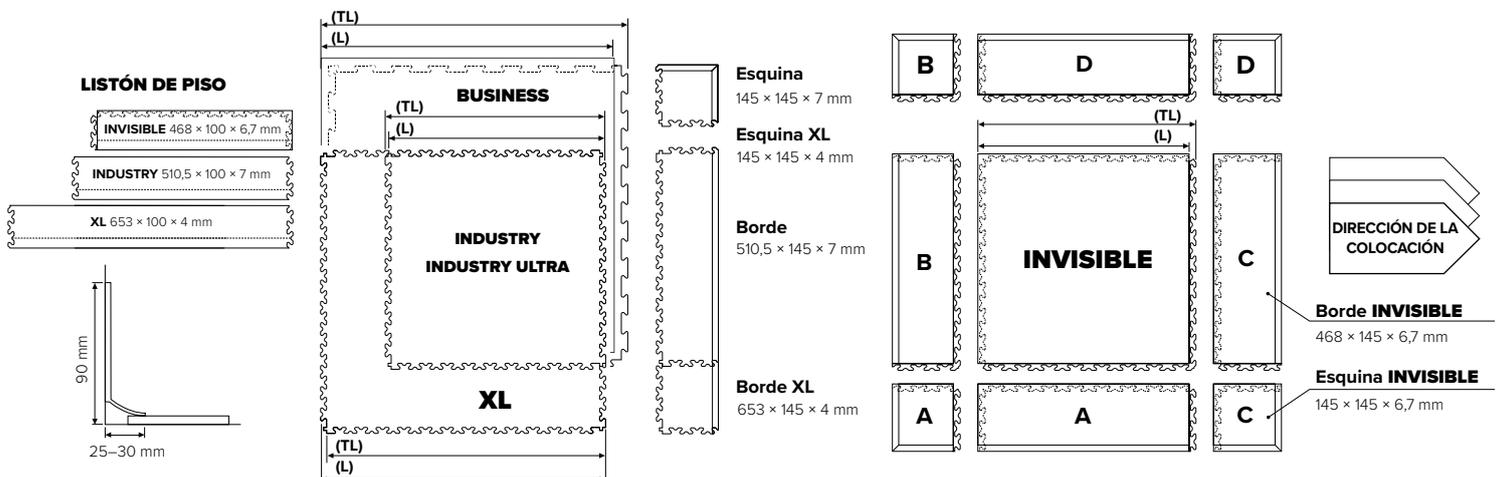
Las baldosas Fortelock están sujetas a evaluaciones conformes al Reglamento 305/2011 del PE y el Consejo ("CPR") en cumplimiento de los procedimientos dispuestos por la norma armonizada CSN EN 14041.

Podrá encontrar colores y tipos de patrones disponibles en [www.fortelock.es](http://www.fortelock.es). Para mayor información, contacte a un vendedor.

	Norma	Pavimentación de PVC Fortelock				
		INDUSTRY	INDUSTRY ULTRA	INVISIBLE	XL	BUSINESS
Número de producto – baldosas	–	2010 – diamante 2020 – cuero 2040 – monedas	2410 – diamante 2420 – cuero 2440 – monedas	2030 – piel de serpiente	2230 – piel de serpiente	2320
Número de producto – bordes	–	2015 – diamante 2025 – cuero 2045 – monedas	2415 – diamante 2425 – cuero 2445 – monedas	2035 – tipo A 2034 – tipo B 2033 – tipo C 2032 – tipo D	2235	ZDL012
Número de producto – esquinas	–	2016 – diamante 2026 – cuero 2046 – monedas	2416 – diamante 2426 – cuero 2446 – monedas	2036 – tipo A 2037 – tipo B 2038 – tipo C 2039 – tipo D	2236	ZDL012
Número de producto – listón	–	2011 – diamante 2021 – cuero 2041 – monedas		2031	2231	2321
Campo de uso, intensidad de uso	ČSN EN ISO 10874	23 – 34 – 43				
Dimensiones de las baldosas con enclavamiento (TL)	–	510,5 × 510,5 mm		468 × 468 mm	653 × 653 mm	668 × 668 mm
Tamaño real de la cobertura (L)	–	496,5 × 496,5 mm		453 × 453 mm	639 × 639 mm	640 × 640 mm
Tipo	–	pavimentación homogénea				pavimentación heterogénea
Peso (± 10 %) *	–	2,3 kg	3,1 kg	1,8 kg	2,3 kg	4,1 kg
Superficie	–	cuero/diamante/monedas		piel de serpiente		–
Espesor	–	7 mm	10 mm	6,7 mm	4 mm	7 mm
Espesor de la capa de desgaste	ČSN EN ISO 24340	7 mm	10 mm	6,7 mm	4 mm	0,7 mm    2 mm
Estabilidad dimensional*	ČSN EN ISO 23999	≤ 0,4 %				
Resistencia química	–	buena (ČSN EN ISO 26987)				buena (EN 423)
Reacción al fuego*	ČSN EN ISO 13501-1+A1	B <sub>s</sub> -s1				
Resistencia a las bacterias	ČSN EN ISO 846	cumple				
Dureza **	ČSN EN ISO 868	92±3 Shore A				
Deformación por carga estática*	ČSN EN ISO 24343-1	< 0,1 mm				cumple (EN ISO 4918)    0,04 mm (norma ≤ 0,10)
Efecto de sillas con ruedas	–	adecuado (ČSN EN ISO 425)				–    cumple (EN ISO 4918)
Efecto de las patas de muebles	EN ISO 16581 (EN 424)	–				muy bueno    –
Resistencia a la abrasión *	ČSN EN ISO 10582	–				Tipo I    –
Antideslizante *	DIN 51130:2014-02	R10				R9
Rectitud, rectangularidad, longitud*	ČSN EN ISO 24342	≤ ±0,20% de la longitud nominal				
Solidez del color a la luz artificial	–	>5 (sin daños) (CSN EN 20105-A02)				≥ 6 (ČSN EN ISO 105-B02)
Garantía *	–	hasta 12 años				
Piezas por m <sup>2</sup>	–	4		5	2,5	2,44
Resistencia a la compresión *	CSN EN ISO 604-1	520 kg/cm <sup>2</sup>				
Propiedades electrostáticas	CSN EN 1815	< 2.000 V				

\* no puede garantizarse para baldosas de material reciclado

\*\* 99 Shore A en el caso de Fortelock Hard



## 6. ACCESORIOS Y SERVICIOS

Accesorios	Descripción	Embalaje/Versión/Color
Zócalo Industry, Industry Ultra, XL, Invisible	Zócalo para completar con elegancia el piso junto a las paredes y otras partes fijas. Los listones están fabricados con baldosas Fortelock, con lo que se consigue una perfecta combinación de colores y decoración. Para facilitar la colocación, se recomienda la instalación en el zócalo.	-
Zócalo	Listón de plástico diseñado para el acabado elegante del revestimiento del piso. Los listones universales cuentan con una cinta adhesiva de doble cara diseñada para pegar una parte a la pavimentación. Los listones deben adherirse a la pared con pegamento de montaje. Dimensiones: longitud 2500 mm, altura 58 mm, anchura 9,7 mm.	blanco, gris, negro
Adhesivo bajo el zócalo	Adhesivo MAMUT GLUE High Tack, blanco	290 ml
Zócalo Business	Zócalos para Fortelock Business en colores y patrones de la cartera actual de la colección Business. Incluyendo el zócalo. Material: plástico Longitud 2000 mm	-
Perfil de rampa y esquina para Business	Perfil de rampa de aluminio perforado para un voladizo de 8,5-15 mm. Diseñado para sitios concurridos con altos niveles de carga. Colocación sencilla y rápida. Se fija fácilmente con tornillos o pegamento. Solución ideal para carros de la compra, transpaletas, etc. Dimensiones: longitud 1350 mm, anchura 80 mm, altura de 8,5 a 15 mm. Material: aluminio Colocación por perforación o con pegamento. Los tornillos están incluidos.	-
Perfil de transición para Business	Dimensiones: longitud 1350 mm, anchura 32 mm, material: aluminio. Adhesivo.	-
Cinta de demarcado	Diseñada para la demarcación de zonas de peligro, para marcar la dirección de los peatones, etc. Dimensiones: anchura 50 mm, longitud 33 m.	amarilla, amarillo-negra
Martillo de goma	Martillo de goma, mango de madera	-

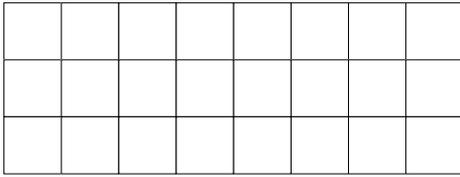
Fijación y adhesión	Descripción	Envases
Fijación por dispersión bajo PVC	Fijación extraíble al agua diseñada para la <b>fijación desmontable</b> de las baldosas al piso. Garantiza la estabilidad de las baldosas para el desplazamiento de grandes cargas. Fácilmente desmontable, ahorra costes en la próxima renovación.	3 kg (20 m <sup>2</sup> ) 12 kg (80 m <sup>2</sup> )
Cinta de fijación	Cinta adhesiva especial incolora y transparente para la <b>fijación desmontable</b> de las baldosas al piso. Un sólido soporte de poliéster que permite una aplicación sin fisuras y un ajuste seguro e inmediato. Dimensiones: anchura 240 mm, longitud 50 m.	-
Adhesivo PU bajo PVC	Adhesivo PU de 2 componentes para la <b>adhesión permanente</b> de las baldosas al piso. Adhesivo duro, fuerte y rápido.	2,5 kg (5-8 m <sup>2</sup> ) 6 kg (12-20 m <sup>2</sup> ) 10 kg (20-33 m <sup>2</sup> )

Limpiador	Descripción	Envases
Dr. Schutz Limpiador R 1000	Limpiador especial para la <b>limpieza diaria normal</b> y el tratamiento de pisos flexibles y pisos duros. Basado en componentes activos solubles en agua que no requieren un tratamiento especial que suponga una carga para el medio ambiente. Limpia y trata en un solo proceso. En las concentraciones utilizadas, su pH es neutro. Es apto para uso en máquinas automáticas de limpieza. Forma una fina capa protectora.	10 l, 5 l, 750 ml
Dr. Schutz Limpiador básico R	Para <b>limpieza profunda</b> general. Limpiador alcalino suave para la limpieza después de la colocación y para la limpieza básica con un fuerte poder de disolución para la suciedad de la construcción, así como para los residuos de ceras, tratamientos, dispersiones autopulidoras y residuos de adhesivos. Se recomienda utilizar cada 6 a 12 meses.	10 l, 5 l, 750 ml
Dr. Schutz Limpiador PU	Concentrado para la limpieza posterior a la colocación y para la limpieza rutinaria de todos los pisos resilientes con <b>acabado de fábrica de PU/PUR</b> .	10 l, 5 l, 750 ml
Dr. Schutz ESD Floor cleaner	Concentrado para la limpieza diaria normal y para la limpieza posterior a la colocación de las <b>baldosas ESD</b> . Desarrollado para todos los pisos electrostáticamente conductores y antiestáticos.	10 l
Dr. Schutz Quitamanchas universal Elatex	Producto universal para la <b>eliminación de manchas hidrosolubles y no hidrosolubles</b> como coca-cola, zumos de frutas, ketchup, bolígrafos, mermelada, vino tinto, café, chocolate, chicles, betún de zapatos, esmalte de uñas, asfalto, rotuladores, etc. Es especialmente adecuado para eliminar las marcas de goma y de tacones, así como los grafitis y pinturas resistentes al agua.	200 ml
Dr. Schutz Capa protectora dura Secura	<b>Dispersión polimérica</b> (cera) con elementos de malla metálica para el tratamiento de pisos recién colocados o imprimados. Protege el piso, reduce la adherencia de la suciedad y simplifica enormemente la limpieza diaria.	10 l, 5 l
Dr. Schutz PU Anticolor mate	<b>Revestimiento de poliuretano de 2 componentes</b> a base de agua. Densidad de reticulación extremadamente alta y, por tanto, mayor resistencia a tintes, plastificantes y productos químicos.	6 l, 1,08 l

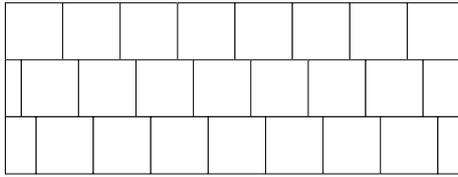
Servicios	Descripción	Color
Estampado GRANIT	La colección GRANIT incluye 3 diseños estándar de <b>estampado granulado</b> con varios tamaños de grano y colores. Gracias a la impresión aparentemente dispar, se puede romper ópticamente el aspecto monótono del piso, que suele ocurrir cuando se utilizan baldosas de un solo color.	Quartz, Grey, Black
Estampado CUSTOM	Estampamos las baldosas <b>según sus deseos</b> e imaginación. Sólo tiene que enviar el gráfico en curvas o en una resolución de impresión de 300 dpi. Recomendamos imprimir símbolos de advertencia, logotipos de empresas, indicadores de dirección u otros gráficos según sus propias ideas.	-
Barnizado PU	El barnizado le da al piso un aspecto elegante, mayor resistencia, además de facilitar el mantenimiento. El resultado es un piso funcional agradable a la vista y al tacto.	-
Recogida de baldosas	En el marco de nuestro programa ecológico, ofrecemos a nuestros clientes la posibilidad de recoger baldosas de PVC Fortelock no usadas que de otro modo terminarían en la basura. Este servicio ahorra tiempo, preocupaciones, costos de almacenamiento, además de contribuir con nosotros a la protección del medio ambiente. Devuélvanos las baldosas y nosotros nos encargamos del reciclaje y el reúso de los materiales. Podrá encontrar más información en el sitio web de Fortelock.	-

## 7. MUESTRAS DE COLOCACIÓN DE BALDOSAS FORTELOCK INVISIBLE, BUSINESS

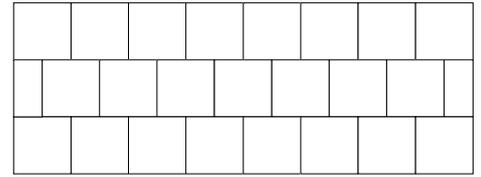
### 1. EN CRUZ



### 2. ENCUADERNADO (1/4)



### 3. ENCUADERNADO (1/2)



## 8. RESISTENCIA A CARGAS DINÁMICAS

Producto	Carga total por tipo de neumático o rueda (incluido el peso de la carretilla)					
	Poliuretano o dureza equivalente		Ruedas de goma		Neumáticos*	
	colocación libre	adhesión/fijación	colocación libre	adhesión/fijación	colocación libre	adhesión/fijación
INDUSTRY	< 500 kg	< 5100 kg	< 4300 kg	< 5500 kg	< 6600 kg	
INDUSTRY ULTRA	< 5100 kg		< 5500 kg			
HARD	< 900 kg		< 5100 kg	< 5500 kg		
INVISIBLE	< 300 kg		< 400 kg	< 5500 kg	< 400 kg	< 6600 kg
XL	< 400 kg		< 3500 kg		< 3500 kg	
BUSINESS	< 700 kg					

\*Los vehículos con neumáticos no deben dejarse sobre las baldosas durante mucho tiempo para evitar la migración del tinte. Para proteger las baldosas utilice barniz mate Dr. Schutz PU Anticolor.

**Nota:** Capacidad de carga total a 21 °C. La capacidad de carga máxima puede variar en función de la temperatura ambiente, la textura de la superficie, la velocidad de conducción y otros factores. Evite girar o hacer girar las ruedas en el lugar, frenar o acelerar excesivamente, etc. Si se utilizan baldosas recicladas, la carga puede reducirse.



