

Manual de instalación de Allura Puzzle

Puntos clave

- Aclimatar en la zona e instalar según la secuencia de instalación.
- Instalaciones permitidas de hasta 2000 m² sobre soportes rígidos existentes sin utilizar juntas de dilatación.
- En caso de locales potencialmente expuestos a una humedad excesiva, se aconseja adherir totalmente las losetas.
- Evitar siempre la humedad excesiva en el pavimento.

En caso de duda, contacte con su técnico local de Forbo Flooring.

Contenido del manual de instalación de Allura Puzzle

Recomendaciones generales	2
Métodos de instalación	2
Soportes aceptables	2
Suelo radiante	5
Límites de carga	5
Instalación	6
General	6
Setting out	6
On completion of the installation	7

Recomendaciones generales

El aspecto, el rendimiento y la durabilidad del pavimento instalado dependerán en gran medida de la calidad de la preparación del soporte y de las condiciones de instalación. Como ocurre con cualquier pavimento resiliente, las irregularidades del soporte se apreciarán en el pavimento acabado.

La instalación de Allura Puzzle debe realizarse de acuerdo con el código nacional de prácticas para la instalación de revestimientos de suelos resilientes. Las zonas donde se instalará el pavimento deben estar limpias, libres de otros edificios, completamente cerradas y estancas a la intemperie. La base debe estar limpia y libre de contaminantes, ser lisa, sólida, uniforme y permanentemente seca.

Realizar siempre pruebas de humedad en **todos** los sustratos. Todos los pavimentos a nivel del suelo deben tener una barrera efectiva contra la humedad.

Las zonas donde se vaya a instalar el pavimento deberán estar suficientemente iluminadas para permitir una inspección adecuada del soporte, la instalación y la inspección final.

La tolerancia máxima en términos de planitud y uniformidad del soporte es una desviación de 5 mm bajo una regla de 2 m (medida moviendo la regla en todas las direcciones a través del soporte) y de 1 mm bajo una regla de 20 cm.

Las estrías, crestas abruptas o cambios de nivel en el soporte deben eliminarse mediante lijado o amolado, o mediante la aplicación localizada de un compuesto nivelador.

Es esencial que la zona de instalación esté a una temperatura constante de 18°C como mínimo durante 48 horas antes, durante y 24 horas después de la instalación. El material debe acondicionarse en el mismo ambiente durante al menos 24 horas antes de la instalación. Cuando los pavimentos se hayan almacenado o transportado inmediatamente antes de la entrega a temperaturas inferiores a 10°C, el periodo de aclimatación deberá ampliarse a 48 horas. Las losetas deben ser retiradas de sus palés y aclimatadas en la instalación apiladas a una altura máxima de 20 losetas.

Antes de la instalación, las losetas deben ser revisadas para asegurar que se ha recibido el color correcto, el número de lote y la cantidad, y que el material está en buenas condiciones. No se aceptará ninguna reclamación por color incorrecto, diseño o daños evidentes si el material ha sido instalado.

Utilizar material del mismo lote/tintada. El uso de diferentes lotes de producción siempre dará lugar a diferencias de tono visibles. El número de lote está claramente marcado en el embalaje del material y debe comprobarse antes de comenzar la instalación.

Almacenar Allura Puzzle en sus palés en un lugar limpio y seco.

Allura Puzzle está listo para su uso una vez finalizada la instalación. Sin embargo, si el pavimento recién instalado va a estar sometido a tráfico pesado en la obra, en particular tráfico rodado de alta carga puntual, antes de su ocupación el pavimento debe protegerse durante esta fase (véase "al finalizar" al final de esta guía).

Métodos de instalación

Allura Puzzle puede instalarse totalmente autoportante hasta 2000 m². Para superficies superiores a 2000 m², contacte con su técnico local de Forbo. Las zonas sometidas a tráfico intenso o que puedan estar expuestas a la entrada de agua, se recomienda encolar las losetas Puzzle con un pegamento de fraguado duro o con un fijador resistente a los plastificantes.

Soportes aceptables

Allura Puzzle puede instalarse en los siguientes soportes (sujeto a las condiciones de esta guía):

- Solera de hormigón o cemento nueva o existente
- Sustratos nuevos o existentes de paneles de madera o tableros de partículas
- Acabados de pavimentos antiguos in situ (resina) de al menos 2 mm de espesor
- Pavimento pintado usado
- Pavimentos resilientes compactos antiguos (losetas semiflexibles, losetas de amianto vinilo, pavimentos vinílicos en rollo y linóleo).
- Pavimentos técnicos elevados



Para cualquier soporte que no figure en la lista anterior o en caso de duda, contacte con el Servicio Técnico de Forbo Flooring.

Soleras de hormigón o cemento: Las soleras nuevas y existentes se colocan normalmente sobre una membrana antihumedad de acuerdo con el código nacional de prácticas para la instalación de pavimentos resilientes. Si no se dispone de una membrana antihumedad eficaz o existen dudas al respecto, debe aplicarse una membrana antihumedad superficial.

Allura Puzzle puede instalarse sobre soportes con grietas de menos de 3 mm de ancho en subsuelos sin calefacción, siempre que no haya diferencias de nivel. Para grietas que no cumplan estos criterios, contactar con Forbo Flooring para más información.

Cuando sea necesario, deben aplicarse a las soleras y losas compuestos alisadores y niveladores aptos para zonas de tráfico intenso. No se requieren compuestos alisadores para superficies de hormigón limpias, sanas y lisas, siempre que cumplan las tolerancias de planeidad indicadas anteriormente.

Si no se aplica un compuesto alisador a la superficie de la losa o solera, debe aplicarse una imprimación adecuada para mantener el soporte libre de polvo.

Soportes de madera (tableros machihembrados) - los pavimentos de madera contrachapada o tableros de partículas deben prepararse de acuerdo con el código nacional de prácticas para la instalación de pavimentos resilientes. Las diferencias de altura entre tableros superiores a 1 mm deben lijarse a nivel.

Losetas antiguas de cerámica: colocadas sobre un soporte sólido de hormigón o solera de cemento, bien adheridas a la solera de base (baldosas cerámicas selladas) o al soporte (baldosas cerámicas con aglomerante adhesivo) no requieren ningún tratamiento adicional cuando las losetas estén niveladas y la anchura de la junta de rejuntado sea inferior a 8 mm y no supere los 3 mm de profundidad. Las pequeñas diferencias de nivel localizadas entre las losetas pueden repararse/nivelarse con un compuesto alisador/nivelador adecuado.

En caso de que no se cumplan los requisitos anteriores, deberá aplicarse en toda la superficie un compuesto autonivelante de alta resistencia adecuado para los usos previstos de la zona.

Pavimentos de resina in situ existentes: el acabado antiguo debe estar en buen estado, totalmente adherido y tener un espesor mínimo de 2 mm. Si no se cumplen los requisitos de planitud, limpieza y adherencia, se debe retirar el pavimento usado in situ y preparar el soporte de acuerdo con el código nacional de buenas prácticas.

Pintura para pavimentos: La pintura existente debe estar limpia y en buen estado. No es necesario lijar si la pintura está en buen estado.

Pavimentos flexibles antiguos: las losetas y los rollos vinílicos compactos semiflexibles sin amianto o el linóleo compacto deben:

- a. Ser sólidos y estar bien adheridos al subsuelo.
- b. Haber eliminado las zonas sueltas o rotas y haberlas sustituido por material sano o nivelado con un compuesto alisador de buena calidad.
- c. Estar nivelados dentro de los requisitos estipulados.
- d. Estén lijados para eliminar la cera vieja, los sellos y la suciedad (cuando se vayan a aplicar sistemas adhesivos como cintas) y, a continuación, se limpien a fondo.

Si hay dudas, o si se requiere adherencia total, los pavimentos existentes deben ser retirados.

Nota: Los pavimentos acústicos en general, incluidos los de PVC acolchado y linóleo acústico, deben retirarse y el soporte debe prepararse de acuerdo con el código nacional de prácticas para la instalación de pavimentos resilientes.

Nota: Allura Puzzle sólo puede instalarse sobre un soporte que haya recibido previamente una sola capa de pavimento resiliente. El índice de rendimiento del pavimento usado debe satisfacer el nuevo índice exigido, especialmente si la zona se va a utilizar para otros usos.

Pavimentos técnicos elevados deben estar lisos, nivelados, libres de movimientos y limpios. Puede ser necesario desengrasar los paneles con revestimiento de acero (los productos químicos de limpieza deben enjuagarse/neutralizarse a fondo después de la limpieza). Deben eliminarse todos los restos de adhesivo.



Los paneles de pavimentos elevados tienden a asentarse poco después de su instalación, lo que debe tenerse en cuenta al considerar la instalación del Allura Puzzle en sistemas de pavimentos elevados. Las crestas entre los paneles desiguales del pavimento elevado pueden telegrafarse a través de la instalación acabada de las losetas a lo largo del tiempo y pueden causar el labio de los bordes de las losetas donde caen cerca de las juntas uniformes entre los paneles de abajo.

Nota: • La luz rasante exagerará las irregularidades del soporte.

Cuando no se puedan cumplir las condiciones anteriores, o exista alguna duda, Forbo Flooring recomienda que el suelo técnico elevado se recubra con madera contrachapada de acuerdo con el código nacional de prácticas para la instalación de pavimentos resilientes.

Pavimentos textiles: deben retirarse los pavimentos textiles, y el soporte debe prepararse de acuerdo con los códigos de prácticas nacionales, si procede.

Suelo radiante

Los productos Forbo Flooring pueden instalarse sobre suelos radiantes siempre que la temperatura máxima de la superficie del soporte no supere los 27°C bajo ninguna condición de uso.

Es imprescindible que los sistemas de calefacción por suelo radiante se hayan puesto en servicio previamente y se haya comprobado que funcionan correctamente antes de instalar el acabado del pavimento. Asegúrese de que el sistema de calefacción por suelo radiante esté apagado 48 horas antes de que comience la instalación del pavimento y de que permanezca apagado durante al menos 48 horas una vez finalizada la instalación.

Durante el periodo de puesta fuera de servicio del sistema de calefacción por suelo radiante, debe proporcionarse una fuente de calefacción alternativa, si es necesario, para garantizar que la zona de instalación se mantiene a una temperatura constante de 18°C - 27°C.

La temperatura del soporte no debe superar los 18 °C durante la instalación del material de pavimento.

Si es necesario, debe utilizarse una fuente de calefacción alternativa para mantener la temperatura de la habitación a un mínimo de 18 °C antes, durante y 72 horas después de la instalación.

Límites de carga

Límites de carga estática:

- Carga máxima concentrada por punto < 750 kg
- Presión máxima de carga <40 kg / cm²

Resistencia a cargas dinámicas:

- Las máquinas de elevación y manipulación, accionadas eléctrica o térmicamente, pueden causar daños en la superficie debido al patinaje de las ruedas. Es necesario asegurarse de que el equipo es adecuado para la estructura del pavimento. (por ejemplo, los vehículos deben estar equipados con un sistema antideslizante)
- Las ruedas emparejadas se cuentan como una sola rueda cuando su distancia (distancia entre ejes o vía) es <20cm.
- Se excluyen las ruedas metálicas.
- Tipo de neumático y rueda: Poliuretano o dureza equivalente
- Carga total por rueda <750 kg
- Presión de contacto: <100 kg / cm²
- Velocidad: ≤ 5 km/h
- Carga y manipulación: Carretillas manuales, transpaletas manuales o eléctricas con conductor a bordo, con una capacidad de carga de 1300 kg.



Instalación

Allura Puzzle se puede instalar en superficies de hasta 2000 m² con una longitud máxima de 25 m* en el lado más largo de la superficie. Allura Puzzle puede instalarse sobre juntas de dilatación en el soporte, pero debe tenerse en cuenta que la telegrafía de la junta podría ser visible con el tiempo.

Debe mantenerse un espacio continuo de 3 - 5 mm en el perímetro y alrededor de todos los objetos fijos de la habitación.

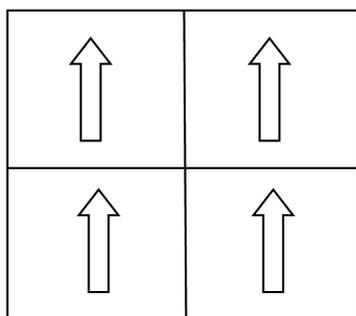
Para instalaciones más grandes, la superficie del pavimento debe dividirse en zonas que no superen los 2000 m², dejando una distancia de dilatación de 3 a 5 mm alrededor del perímetro de cada zona.

La línea de separación en zonas de más de 2000 m² debe establecerse de forma que se evite que la posición de la junta entre cada zona se sitúe en los pasillos principales para evitar el tráfico intenso.

Acabado en los umbrales de las puertas: en los umbrales de las puertas o en los pasillos abiertos entre grandes espacios adyacentes, el pavimento debe acabarse en el umbral de la puerta/espacio con un perfil de borde propietario adecuado o fresando el soporte para conseguir una transición suave. En espacios abiertos se aconseja adherir la mitad de la loseta para evitar la entrada de agua por debajo de las losetas Puzzle.

Cuando Allura Puzzle se prolonga en zonas adyacentes, debe formarse una junta de la misma manera que se ha descrito anteriormente para separar zonas grandes.

Las losetas Allura Puzzle se instalan de forma monolítica. En caso de que el diseño no tenga dirección visual, un marcador en el soporte de las losetas indica la dirección durante la fabricación. Se aconseja instalar las losetas Puzzle con el marcador en la misma esquina.



Al igual que el material natural, algunos diseños varían en tono y color. Esto es intencionado y da al pavimento un aspecto más auténtico.

Preparación

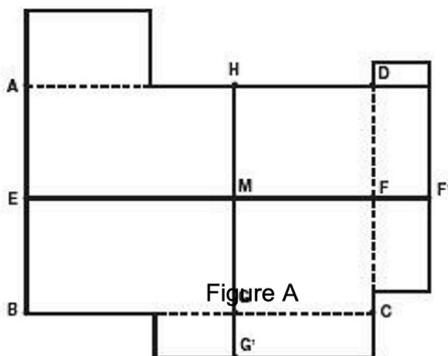
Allura Puzzle se instalan siguiendo las técnicas convencionales de colocación de losetas.

Tradicionalmente, el punto de partida correcto para la colocación de un pavimento de losetas es el centro de la sala, aunque es posible que no sea el punto de partida definitivo cuando comience la instalación de las losetas. Puede ser necesario ajustar el punto de partida, por ejemplo, para evitar pequeños cortes perimetrales, cuando las losetas se van a colocar con un borde

La línea central se traza del siguiente modo: se traza una línea de tiza desde el centro de la pared A-B (=E) hasta el centro de la pared C-D (=F). Se encuentra el centro de la línea E-F (M). Se traza una línea perpendicular a través de M utilizando el método 3:4:5 para establecer G-H (figura A).

A partir del punto central M, se miden las paredes a lo largo y a lo ancho. Siempre que sea posible, deben evitarse los cortes de menos de 60 mm, ya que es más probable que se suelten en algún momento de la vida útil de la instalación. Ajuste la posición de las líneas E-F y G-H si es necesario.

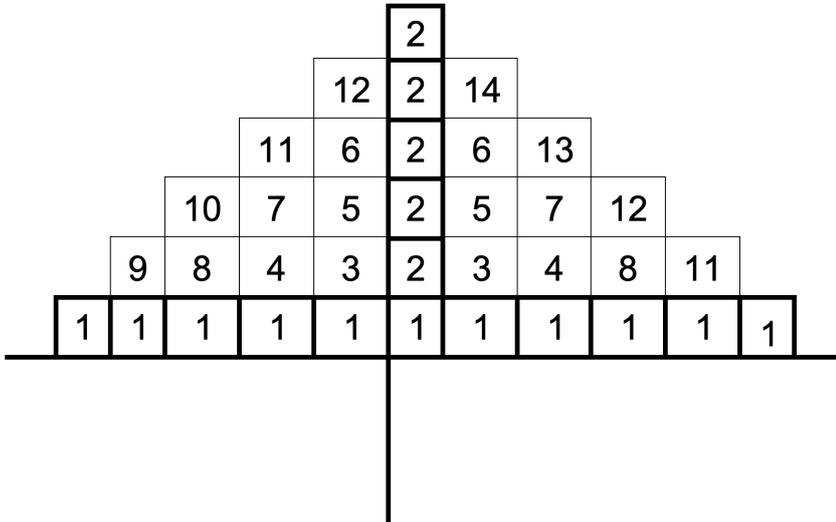
La instalación autoportante de unas cuantas filas de losetas en cada dirección ayudará a identificar las zonas en las que hay que hacer ajustes en el punto de partida para evitar pequeños cortes.



Instalación y corte de las losetas

Comenzar la instalación de las losetas en el punto de partida, colocando la primera fila. Las uniones entre las losetas se fijan con un martillo de golpe seco (sin rebote) a lo largo de la línea de los conectores.

Nota: En zonas grandes, fijar la primera fila de baldosas con una cinta de doble cara adecuada resistente a los plastificantes ayudará a evitar que la primera fila de losetas se desplace durante la instalación.



Colocar las siguientes losetas hacia fuera desde ambos lados de la línea de inicio central formando una pirámide según el diagrama anterior. Localizar los conectores de las esquinas de cada loseta y fijarlos con un martillo de golpe seco (sin rebote). Termine martillando los conectores restantes a cada lado de la loseta.

Las losetas deben quedar bien sujetas por los conectores con una fuerza razonable. Una fuerza excesiva podría afectar negativamente a la base sobre la que se están instalando, lo que a su vez podría afectar a la integridad y el rendimiento a largo plazo del pavimento instalado.

Allura puzzle puede cortarse con herramientas de instalación normales, como cuchillos multiusos. Calentar el producto facilitará el corte, por ejemplo, al cortar y encajar alrededor de formas y pilares, pero en buenas condiciones de instalación, el producto puede cortarse con éxito marcando varias veces desde la superficie superior de la loseta con una cuchilla multiusos y una hoja recta. Después de marcar con el cuchillo, doblar la loseta hacia atrás a lo largo de la línea de corte y completar el corte a través del espesor restante desde el soporte de la loseta.

En grandes superficies, también es adecuado cortar las losetas perimetrales con una herramienta de corte eléctrica.

Nota: En zonas con obstáculos fijos (como pilares) se aconseja utilizar una loseta del mismo palet para evitar que se mezclen las losetas de palets diferentes.

Al finalizar la instalación

La primera impresión puede tener más impacto en el cliente que horas de instalación especializada.

Una vez finalizada la instalación, se deben retirar los restos de material y escombros, barrer o aspirar el pavimento y eliminar cualquier resto de adhesivo del pavimento y los rodapiés.

Si el pavimento va a ser protegido de otros oficios o del tráfico de la obra antes de la finalización del proyecto, deberá elegirse un producto de protección que sea adecuado para el tipo y el nivel de tráfico probable y la posibilidad de que se produzcan daños por impacto, arañazos o punzonamiento.

En muchos casos, es habitual que la preparación inicial del pavimento se deje, o se subcontrate, a un contratista profesional de limpieza y mantenimiento que dispondrá del personal y el equipo necesarios para realizar el trabajo a fondo.

Si se quiere conseguir un rendimiento óptimo de cualquier pavimento nuevo, es importante utilizar los procedimientos de limpieza y mantenimiento correctos desde el primer día. Las guías de limpieza y mantenimiento de todos los productos de Forbo Flooring están disponibles para su descarga en: www.forbo-flooring.es

Las guías de limpieza y mantenimiento deben entregarse al contratista principal, al cliente o al usuario final, según proceda, una vez finalizada la instalación y antes de iniciar cualquier limpieza de entrega..

Utilizar sistemas de acceso

Hasta el 80% de la suciedad que entra en un edificio lo hace a través del tráfico peatonal. Deben utilizarse pavimentos para zonas de acceso de tamaño y calidad adecuados (idealmente más de 6 m). Se ha demostrado de forma independiente que los sistemas de pavimento para zonas de acceso Forbo Coral o Nuway eliminan y retienen hasta el 94% de toda la suciedad y humedad que entra en un edificio por el tráfico peatonal, reduciendo los costes de mantenimiento y maximizando la retención del aspecto de los productos de pavimento adyacentes, además de reducir el riesgo de resbalones. Como ocurre con cualquier sistema de eliminación de suciedad, todos los pavimentos para zonas de acceso deben limpiarse periódicamente para eliminar la suciedad eliminada.

En caso de duda, contacte con nosotros:

Forbo Pavimentos S.A.
Pasaje Bofill 13-15
08013 Barcelona
+34932090793
Info.pavimentos@forbo.com
www.forbo-flooring.es