

Instrucciones de Instalación: Eternal

Recomendaciones generales

El aspecto, el rendimiento y la durabilidad del pavimento instalado dependerá en gran medida de la calidad del subsuelo preparado y de las condiciones de colocación e instalación.

La instalación de Eternal debe llevarse a cabo de acuerdo con el Código Nacional de prácticas para la instalación de pavimentos flexibles. Las áreas a pavimentar deben estar limpias, despejadas, totalmente cerradas y protegidas de todo tipo de condiciones climáticas. El subsuelo debe estar limpio, libre de contaminantes, liso, firme, uniforme y permanentemente seco.

El tiempo de apertura del adhesivo dependerá de las condiciones del lugar y de la porosidad de la base. Antes de proceder con la instalación, se recomienda realizar siempre una prueba de adhesión. Esta prueba de adhesión le permitirá identificar las características de trabajo del adhesivo (tiempo de espera y de trabajo) para las condiciones del sitio e identificar también cualquier posible problema de adhesión.

Realice siempre pruebas de humedad en todos los sustratos. Todas las plantas bajas deben contar con una barrera anti-humedad efectiva.

Las áreas a pavimentar deben estar adecuadamente iluminadas para permitir la correcta inspección del sustrato, la instalación y la inspección final.

Es fundamental que el área de instalación esté a una temperatura constante de entre 18 y 27°C durante las 48 horas previas, durante la instalación y durante las 24 horas posteriores. El material y el adhesivo deben acondicionarse en el mismo entorno durante al menos 24 horas antes de la instalación. Cuando el pavimento haya estado almacenado o transportado inmediatamente antes de la entrega a temperaturas inferiores a 10°C, el periodo de aclimatación debe extenderse a 48 horas.

Antes de iniciar la instalación es importante asegurarse de cumplir todas las recomendaciones de condiciones del subsuelo y del lugar. Comenzar la instalación es una aceptación implícita de las condiciones del sitio por parte de las partes implicadas, de manera que cualquier fallo directamente relacionado con las condiciones inadecuadas del lugar será responsabilidad del instalador y/o contratista del pavimento.

Antes de proceder con la instalación, deben comprobarse los rollos para confirmar que se haya recibido el color, el número de lote y la cantidad correctos, y para comprobar también que el material esté en buenas condiciones. Una vez instalado el material, no se aceptarán reclamaciones por errores con el color, con el diseño o daños evidentes.

Utilice el material del mismo lote/tintada y realice la instalación siguiendo la secuencia numérica de los rollos. El uso de diferentes lotes de producción siempre dará como resultado diferencias visibles de tonalidad. El número de lote está claramente marcado en el embalaje del material y debe comprobarse antes de proceder con la instalación.

Al igual que sucede con todos los pavimentos recién instalados, es necesario proteger los pavimentos Eternal de un tráfico intenso (especialmente del tráfico rodado de elevada carga puntual) durante unas 72 horas y no debería lavarse hasta 48 horas después de la instalación.



FLOORING SYSTEMS

Calefacción radiante

Los pavimentos Forbo pueden instalarse sobre suelos con sistemas de calefacción radiante siempre que la temperatura del sustrato no supere los 27°C bajo ninguna condición de uso. Para permitir una unión segura del adhesivo al sustrato, el sistema de calefacción radiante debe apagarse, o configurarse a la temperatura más baja, durante un mínimo de 48 horas antes de la instalación del pavimento Forbo. La temperatura del sustrato no debe superar los 18 °C durante la instalación del pavimento. En caso necesario, se deberá utilizar una fuente de calefacción alternativa para mantener la temperatura ambiente a un mínimo de 18°C antes, durante y en las 72 horas posteriores a la instalación. La temperatura del sistema de calefacción radiante se podrá aumentar una vez transcurridas 72 horas desde la finalización de la instalación. Cuando aumente la temperatura del suelo, hágalo gradualmente para que el sustrato y el pavimento puedan adaptarse conjuntamente al cambio de temperatura. Un cambio rápido de temperatura podría causar problemas de adhesión.

Adhesivo recomendado y aplicación

Para la instalación de Eternal se recomienda un adhesivo EC1 de baja emisión, como el producto Eurocol de Forbo "640 Eurostar Special". Si se van a utilizar productos alternativos, consulte con el proveedor para obtener más información, orientación y garantía.

Para aplicar el adhesivo, utilice la espátula recomendada por el proveedor del adhesivo.

Nota: Las espátulas se desgastan durante su uso, así que compruebe su estado antes y durante la instalación para asegurarse de utilizar la espátula adecuada y en buen estado.

Nota: El adhesivo debe extenderse uniformemente sobre toda el área, prestando especial atención a los bordes del perímetro para garantizar que el pavimento se adhiera correctamente en estas zonas.

Instale los rollos de uno en uno, asegurándose de colocar el material sobre el adhesivo húmedo y pase, a continuación, un rodillo de 50-70 kg en todas las direcciones para lograr una adhesión firme. Es importante extender únicamente el adhesivo suficiente que puede cubrirse durante el tiempo de apertura del adhesivo.

En aquellas áreas donde no se pueda utilizar un rodillo grande (ej. soportes como los marcos de las puertas o rodapiés) se deberá utilizar un rodillo de mano o presionar hacia el adhesivo con un martillo de fricción.

Limpie siempre el exceso de adhesivo con un paño húmedo antes de dejar que se seque.

Dirección de instalación

Siga las siguientes recomendaciones de instalación en relación con la dirección de colocación del material.

La dirección de instalación de cada diseño está indicada en el folleto del producto, en el embalaje y en el revés del rollo. A continuación, mostramos la recomendación general, pero es importante comprobar el método de instalación recomendado para cada rollo cuando se planifique la instalación.



Diseños lisos / un solo color:

- Concrete, Stucco, Slate, Stone, Colour*

Se requiere la instalación inversa de las láminas alternas.

***Nota:** Consulte el formato del diseño para los diseños Shaded space y Rainbow.



Diseños direccionales:

- Wood, Stripe; Textile; Woven; Brushed Aluminium, Chrome y Bronze; Light, Warm y Grey Textured Concrete. Las láminas deben instalarse en la misma dirección.

Instalación

Verifique siempre la dirección de instalación recomendada antes de cortar el rollo.

Corte el material a la longitud requerida y enrolle las láminas cortadas en sentido inverso antes de colocarlas con el fin de liberar la tensión del enrollado (véase más abajo).

Enrollar en sentido inverso

Los productos vinílicos en rollo se enrollan herméticamente en la fábrica. La tensión derivada de este proceso hace que el material se encoja un poco a lo largo cuando se desenrolla. Para reducir este efecto, se recomienda volver a enrollar el material cortado en sentido inverso y dejarlas en esta posición unos 15 minutos antes de desenrollarlas de nuevo e iniciar la colocación. Se recomienda desenrollar las láminas y dejarlas aclimatar en plano durante unas 24 horas a una temperatura mínima de 18°C antes de proceder con la instalación.



FLOORING SYSTEMS

Corte y colocación

El material debe estar marcado y el borde de fábrica retirado antes de proceder con el corte. Las juntas deberían solaparse y marcarse o cortarse con un cortador de juntas para formar una unión plana y cerrada. (veáse más abajo).

Trace primero el lado largo del rollo hacia la pared, y coloque el rollo de nuevo contra la pared. Con el rollo colocado correctamente en posición, y los extremos montados sobre la pared, recorte el borde de fábrica en el lado opuesto del rollo utilizando un cortador de juntas o trazando una línea de tiza y cortando el material siguiendo dicha línea con una navaja de cuchilla recta.



Trace la línea del borde saneado sobre el subsuelo con un lápiz. Esta línea servirá de guía.

Coloque una regla en ángulo recto con el rollo y marque la línea tanto sobre el material como sobre el subsuelo (Fig.1). Doble un extremo de la lámina sobre sí mismo y tire del otro extremo hasta alejarlo unos 25mm de la pared (Fig.2). Coloque la lámina plana sobre el suelo, con el borde respetando la línea de guía (B). Coloque el copiador de pared a la distancia determinada por la línea marcada (fig. 3).

Consejo: En lugar de estirar el rollo hacia atrás, también puede colocarse la bobina bajo la lámina para crear el espacio necesario entre el extremo de la lámina y la pared. De esta manera también evitará que la lámina se arrugue al tirar de ella.

Mantenga el copiador paralelo a la línea de guía y trace el extremo de la lámina (fig.4). Corte el material por la línea trazada. Compruebe el ajuste a la pared con la ayuda de las marcas de control y de la línea de guía. Copie y corte el otro extremo del rollo utilizando el mismo método.



Fig. 3



Fig. 4

Colocación de láminas largas

Durante la fabricación del vinílico en rollo, el material se estira ligeramente a lo largo. Con frecuencia, la primera oportunidad que tiene para relajarse por completo es cuando se desenrolla, se marca y se vuelve a enrollar para extender el adhesivo. Si la lámina que se está instalando es larga, esta relajación puede ser lo suficientemente significativa para que el material se encoja ligeramente, dejando el extremo colocado un poco alejado de la pared una vez doblado de nuevo sobre el adhesivo.

Para evitarlo, ajuste y coloque un extremo de la lámina y, a continuación, péguela toda excepto los últimos 1,5/2 m del otro extremo antes de marcar y colocar este extremo. Cualquier relajación que pueda tener lugar durante el repliegue de una longitud tan corta, no será significativa. Toda la lámina debe colocarse mientras el adhesivo aún esté activo.

Coloque la siguiente lámina junta a la primera con los extremos solapados a la pared y el borde del rollo solapando la lámina previamente instalada en unos 2 cm. Recorte el borde de fábrica del extremo opuesto de esta lámina y trace la línea del borde recortado sobre el subsuelo con un lápiz.

Copie y corte los extremos de esta lámina del mismo modo que con la primera.

Corte la junta utilizando un cortador de juntas o un trazador para formar una unión plana y cerrada.

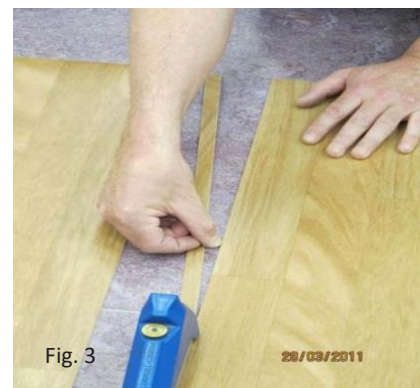
Repita este proceso para cada una de las subsiguientes láminas. La última lámina, que se apoya en la pared opuesta, debe ajustarse y cortarse siguiendo el mismo método descrito para la primera.

Nota: los bordes de fábrica deben sanearse para formar un borde verdadero para la unión.

Corte de las juntas de los diseños Eternal Wood

Los diseños Eternal Wood se fabrican con un borde en ambos extremos del rollo. Con el fin de lograr un aspecto óptimo de las juntas y de minimizar los residuos, se recomienda seguir las siguientes recomendaciones.

Normalmente, hay un borde estrecho en un extremo del rollo y un borde más ancho en el otro; esto es intencional para permitir el corte de los bordes (fig.1). El borde estrecho debe recortarse a una distancia de 2 a 3 mm de la línea de impresión o a lo largo de la línea de impresión de la lama, según la preferencia del instalador para la ubicación de la junta de soldadura (fig.2). El borde más ancho en el lado opuesto del rollo debe tener un recorte mínimo (fig.3).



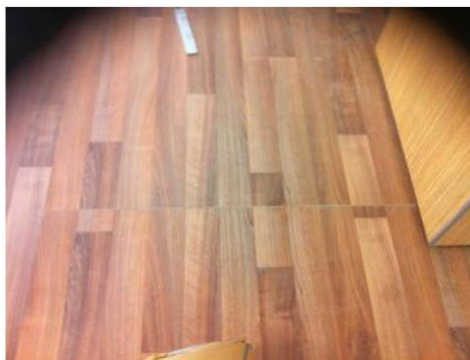
Nota: si la línea de impresión resulta visible en el borde más ancho del rollo, recorte el material a lo largo de la línea de impresión.

Una vez cortada, la lama que contiene la junta soldada puede ser ligeramente más estrecha que el resto. Esto resultará inapreciable en el diseño general del pavimento acabado. Tanto si se corta la junta de soldadura a lo largo de la línea de impresión o adyacente a ella, la coincidencia del diseño de la lama en las juntas laterales no es necesaria.

Juntas cruzadas – Coloque el siguiente rollo alineando el diseño de la lama como se muestra a continuación. Ajuste la profundidad de la superposición para formar una junta cruzada con continuidad del diseño de la lama a lo ancho del rollo.



Correcto



Incorrecto

A menos que se acuerde lo contrario y siempre que la instalación lo permita, las juntas cruzadas se deben escalonar para obtener el mejor efecto visual. Si sigue estas recomendaciones, el instalador tendrá la oportunidad de gestionar mejor el tiempo de apertura y de trabajo del adhesivo y asegurarse de que el pavimento se coloca sobre el adhesivo húmedo.

Adhesión del material

Tire hacia atrás la lámina/láminas aproximadamente hasta la mitad.

Si coloca la bobina sobre la lámina en el punto del pliegue para aguantar el material mientras está doblado hacia atrás, le ayudará a evitar que el material se arrugue mientras extiende el adhesivo.

Extienda el adhesivo utilizando la llana dentada adecuada, y asegúrese de que ésta esté en buen estado durante toda la instalación.

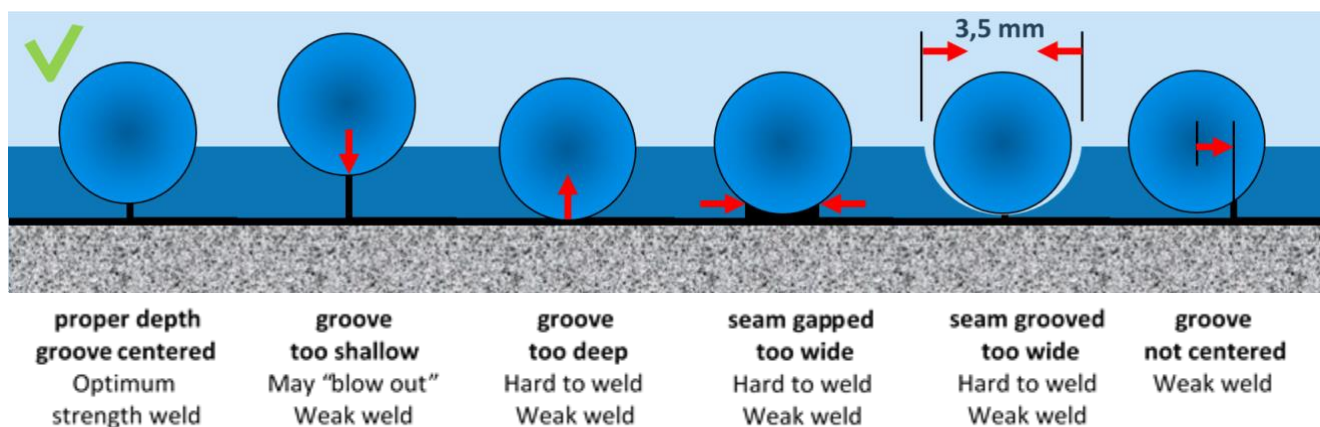
Coloque la lámina sobre el adhesivo una vez transcurrido el tiempo de espera apropiado y, a continuación, pase un rodillo de 50-70 kg en todas las direcciones para garantizar una adhesión firme.

Nota: Asegúrese de que la lámina no se mueve durante este proceso y de que se mantengan las juntas planas y cerradas cuando coloca el vinílico sobre el adhesivo.

Nota: Todas las juntas deben soldarse en caliente con el cordón de soldadura correspondiente.

Ranurado de las juntas

Las juntas deben ranurarse hasta una profundidad de aproximadamente dos tercios del espesor del material. Se recomienda una ranuradora tipo “P” para el fresado manual de las juntas; no obstante, para instalaciones más grandes puede resultar más productivo utilizar una ranuradora automática.



Soldadura

Encienda la pistola de aire caliente y espere de 5 a 7 minutos para que alcance la temperatura seleccionada. Eternal debe soldarse a una temperatura de aproximadamente 450°C. Coloque la boquilla de soldadura antes de encender la pistola de aire caliente.

Si la pistola está apoyada en el suelo, asegúrese de que la boquilla no está apuntando al suelo ni a ningún lugar peligroso.

Las pistolas de soldadura suelen variar, así que se recomienda practicar primero la técnica de soldadura en un trozo de material residual para conseguir la temperatura correcta con la velocidad de soldadura. Eternal debe soldarse con una boquilla Speedweld de 5mm.

Asegúrese de que la ranura esté bien limpia antes de proceder con la soldadura en caliente. Y asegúrese también de que los cables eléctricos no tienen enredos y de que no haya obstrucciones a lo largo de la junta a soldar.

Corte el cordón de soldadura a una longitud generosa o desenrolle suficiente cordón de soldadura de la bobina y coloque la bobina de manera que trabaje hacia ella. De ser posible, tenga el cable de alimentación delante de usted.

Empiece en una pared. Pase el cordón y realice la soldadura moviéndose hacia atrás, alejándose de la pared, y manteniendo una ligera presión hacia abajo de manera que la boquilla de soldadura presione el cordón en la ranura. No deje que el cable se derrita en la boquilla.

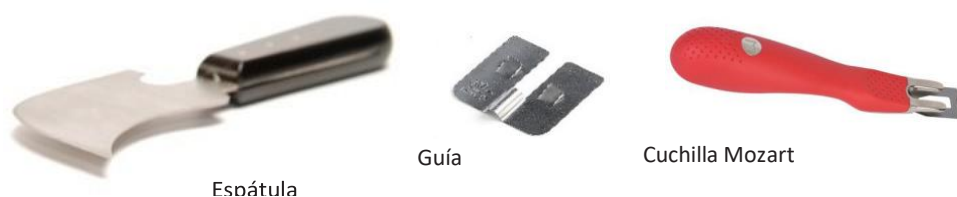
Una buena soldadura se obtiene mediante la combinación correcta de temperatura, velocidad y presión. Se debe permitir que el cordón de soldadura se derrita lo suficiente para que el cordón fundido alcance el fondo de la ranura.

Enrasado

Nota: Para evitar daños no deseados en el pavimento, Forbo recomienda el uso de una cuchilla Mozart para enrasar el cordón de soldadura. Si se utiliza un cuchillo de cuarto de luna, se debe prestar especial atención para evitar dañar los extremos de las juntas.

Mientras el cordón todavía esté caliente, recorte casi toda la parte superior aproximadamente 0.5mm utilizando una cuchilla Mozart que se coloca sobre el cordón, o un cuchillo de cuarto de luna y una guía para enrasar. Esto permitirá que el cordón se enfríe más rápidamente y que se pueda realizar el primer corte sin riesgo de dañar el material.

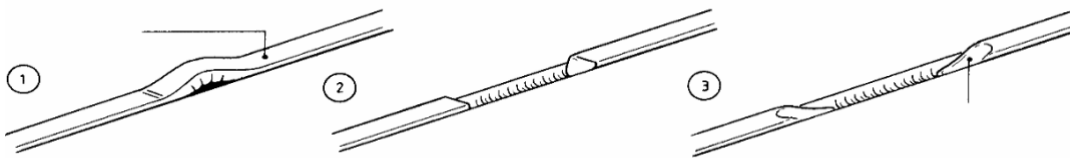
A medida que se enfríe, el cordón de soldadura se aplanará ligeramente hacia abajo (cóncavo). Espere hasta que el material esté completamente frío antes de recortarlo a ras de la superficie del material con un cuchillo Mozart o un cuchillo de cuarto de luna a lo largo de la línea de corte.



Nota: Si se corta a ras mientras el cordón de soldadura aún está caliente, la soldadura no se realizará correctamente y podría causar problemas de soldadura o daños permanentes en la superficie del pavimento.

Unir una soldadura

Para unir una soldadura en medio de una junta, recorte los extremos sueltos y achaflane la parte a superponer con una ranuradora manual. Asegúrese de que aire caliente entra en la ranura y calienta el cordón. A medida que la pistola se desplaza sobre la parte no soldada, aplique presión para soldarla. Déjelo enfriar y recórtelo de la forma habitual.



Sellado perimetral

Si el objetivo de la soldadura de juntas es prevenir el riesgo de que la humedad se introduzca debajo del pavimento, es lógico garantizar también el sellado de los perímetros, junto con todas aquellas áreas donde haya tuberías (por ejemplo) que atraviesen el pavimento. Generalmente, esto se lleva a cabo con un sellador de silicona, pero en ciertas áreas (como en las prisiones) se puede utilizar un epoxi de fraguado duro.

Soldadura en frío

Como alternativa a los sistemas de soldadura en caliente, Eternal se puede soldar en frío con Noviweld 671, que resulta adecuado para instalaciones más pequeñas, con pocas juntas y un uso comercial moderado. Para zonas comerciales con un tráfico intenso (como escuelas, hospitales y zonas húmedas) se debería realizar la soldadura en caliente.

El documento “**Soldadura en frío con Noviweld 671**” proporciona más información acerca de las condiciones de instalación en dichas circunstancias.

Al finalizar la instalación

Las primeras impresiones pueden causar mayor impacto en el cliente que horas de instalación profesional.

La instalación finalizada debe quedar libre de material residual y de escombros, con el pavimento barrido o aspirado y habiendo retirado cualquier rastro de residuos de adhesivo del pavimento y de los zócalos.

Si el pavimento debe protegerse de otros trabajos o de cierto tráfico antes de completar el proyecto, se debe elegir un producto de protección que sea apropiado para el tipo y el nivel de tráfico esperado y del potencial de daños por impacto, rayado o punzonamiento.

En muchos casos es habitual que la preparación inicial del pavimento se asigne a una empresa de limpieza y mantenimiento que contará con el personal y el equipo necesario para realizar el trabajo a fondo.

Para lograr el rendimiento óptimo de cualquier pavimento nuevo, es importante seguir los procedimientos de limpieza y mantenimiento correctos desde el primer día. Las instrucciones de limpieza y mantenimiento de todos los pavimentos Forbo están disponibles para su descarga en <https://www.forbo.com/flooring/es-es/documentos-tecnicos/p3vwma>

Las instrucciones de limpieza y mantenimiento deben hacerse llegar según corresponda al contratista, cliente o usuario final al finalizar la instalación, y antes de proceder con ningún tipo de limpieza.

En caso de duda, póngase en contacto con nosotros:

Info.pavimentos@forbo.com



FLOORING SYSTEMS