

GRATO

Guía instalación, mantenimiento y uso
TECHSTEP · XL

Medidas

180 cm x 23 cm

Acabados



Especificaciones

- Espesor 4.5 mm + 1.5 mm IXPE (6 mm total)
- Núcleo rígido SPC (70% polvo de piedra caliza + 30% polímeros)
- Capa de uso: 0.5 mm (+ capa de protección extra de 20 micras, que es 10 veces más resistente que el PU convencional)
- Superficie: EIR + Bisel pintado
- 4 impresiones de color por serie, 16 piezas diferenciadas
- Gran tránsito
- Alta durabilidad
- 100% impermeable (apto para baños y cocinas)
- Relieve sincronizado
- Fácil instalación en seco tipo click (asegura la estabilidad y la reducción de huella hídrica)
- Sin juntas de dilatación
- Reverso acústico 1.5 mm IXPE (reabsorbe pequeñas irregularidades de la solera + 23 dB absorción acústica)
- Apto para suelo radiante
- Mantenimiento sencillo (acabado antimanchas)
- Tratamiento antibacteriano (efectividad 99,8% frente a bacterias y virus comunes)
- Para zonas diáfanas de gran superficie es necesario instalar perfiles de transición cada 100 m²
- Óptimo para edificios residenciales, hoteleros, comerciales y de oficinas

Certificaciones

- Certificaciones de Resbaladidad Clase 2
- Reacción al Fuego Bfl-s1
- Pavimentos 100% reciclables y reutilizables



Características técnicas

- Clase de uso 33 según EN 16511 (la mejor posible en su tipología)
- CE-22/216

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO	REQUISITOS	MÉTODO DE PRUEBA
REQUISITOS GENERALES		
Características geométricas	Longitud: ± 0.5 mm anchura: ± 0.1 mm	ISO 24337
Espesor total	± 0.15 mm	ISO 24337
Perpendicularidad	Max. ≤ 0.20 mm	ISO 24337
Rectitud	Max. ≤ 0.30 mm	ISO 24337
Método de instalación	Flotante sin pegamentos	
Molduras a juego disponibles	Disponible	
REQUISITOS CLASIFICACIÓN		
Resistencia al desgaste	> 1500 U	EN 15468
Resistencia a los golpes	> 800 mm	EN 16511
Resistencia al rayado	Sin daño con el tipo W (25.000 ciclos)	EN 425
Resiliencia elástica	Max. ≤ 0.30 mm	EN ISO 24343-1
Uso en áreas húmedas	Sí	EN 13533
Dilatación del espesor	$\leq 2\%$	ISO24336
Estabilidad dimensional y el rizado después de la exposición al calor	$\Delta l \leq 0.25\%$	ISO 23999:2021
CARACTERÍSTICAS ESENCIALES		
Reacción al fuego	Bfi - SI	EN 13501-1
Resistencia al deslizamiento	Clase 2 / R10 (18,6°)	UNE 41901:2017
Resistencia capa uso	Grupo P	EN 660-2:1999
Comportamiento eléctrico	Aprobado	EN 1815
Formaldehído	No añadido	EN 14041:2004
Conductividad y resistencia térmica	$0,135 \text{ w}/(\text{M.K}) / \leq 0,045 \text{ (M2.K)}/\text{W}$	EN 12667
Resistencia a los químicos	Valoración 0 - Sin cambios	ASTM F925-13
Emisiones VOC	Aprobado	ISO 16000-9:2006
Libre de ftalato	Sí	ISO16000-6
Clase de aislamiento de impacto calculada	18 db	ISO 10140-3:2021
Clase de transmisión de sonido calculada	STC 53	ASTM E492-2009 (R2016)
Válido suelo radiante y refrescante	Apto	

Información previa

Este manual reúne las condiciones generales para la colocación del pavimento Techstep y especificaciones sobre el control y mantenimiento del mismo. En caso de duda, consultar directamente con el Departamento Técnico de Superficies y no tomar medidas correctoras o de instalación no contempladas en este manual. Seguir con atención las instrucciones del fabricante de adhesivos, resinas, impermeabilizantes o cualquier otro producto necesario para la instalación.

Consultar compatibilidades y recomendaciones de productos diferentes a los recomendados en este manual con el departamento técnico de GRATO. No obstante, el Departamento Técnico de Superficies dispone de fichas técnicas de producto a disposición de todos los interesados y que se facilitan con cada pedido del pavimento Techstep.

El producto Techstep es pavimento sintético totalmente resistente al agua, formado por una base de un 70% de polvo de piedra caliza con polímeros, con unas dimensiones de 23 cm x 180 cm y espesor total de 6mm, formado por 4.5mm de polvo de piedra caliza + 1.5mm de base IXPE con aislamiento acústico incorporado, apariencia de madera con textura y relieve sincronizado, bisel a los 4 lados, con unión mediante click que permiten una instalación libre de colas, y válido para suelos radiantes.

Todas y cada una de las normas y recomendaciones de instalación contenidas en este manual están basadas en experiencias y pruebas efectuadas por el Departamento Técnico de Superficies, resultados sobre instalaciones reales, así como adecuación a las normas UNE, CTE (Código Técnico de la Edificación) y RITE (Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios) de aplicación.

Para los supuestos no contemplados en este manual, es preciso hacer la consulta pertinente al Servicio Técnico de Superficies antes de tomar cualquier determinación sobre la instalación.

Es muy importante que usted lea y comprenda adecuadamente la información descrita en las presentes instrucciones antes de comenzar la instalación, ya que la instalación, uso o mantenimientos incorrectos puede dar lugar a la anulación de la garantía del fabricante.

Algunas diferencias en el color y la estructura se deben a la naturaleza misma del material, por lo que no pueden ser el objeto de la reclamación. Al tratarse de colores destonificados las diferencias de tonos mínimas que pueden aparecer en piezas de distintos lotes de producción son inapreciables.

Los suelos deben protegerse de la exposición directa a la luz solar si ésta es constante y prolongada, circunstancias que generalmente no se dan para interiores debido a la propia rotación solar.

Recepción y almacenaje

El suelo de vinilo solo puede ser almacenado e instalado en espacios interiores de clima constante en los que debe prevalecer una temperatura ambiente de mínimo 13º y máximo 29º C. Una temperatura superior o inferior a los niveles mencionados puede producir daño en el suelo.

Nunca almacene las cajas verticalmente o en un ambiente húmedo, ni en habitaciones con polvo, lugares con temperaturas extremas o expuestas a corrientes de aire. Almacene el material en posición horizontal, procurando que este separado de las paredes, repartiéndolo por las estancias donde vaya a ser instalado.

Es responsabilidad del instalador/propietario inspeccionar con cuidado todo el material antes de la instalación para verificar que no tiene defectos. La garantía no cubre los materiales instalados con defectos visibles.

Preparación de la solera/soporte para la instalación

El pavimento Techstep ha de ser instalado de forma flotante, una buena preparación del soporte base es esencial para una correcta instalación. Zonas con imperfecciones, muy rugosas o con desigualdades en la solera o subsuelo base pueden afectar al suelo Techstep recién instalado, presionarlo y provocar roturas, apertura de juntas, abombamientos, alabeos, ruidos al transitar, así como una imagen completamente antiestética. La planimetría es esencial para una correcta instalación, por este motivo deben corregirse irregularidades de más de 3mm en 2m, y todas aquellas superficiales de más de 1,2mm. Irregularidades superiores pueden causar problemas en el pavimento como roturas, alabeos, abombamientos, apertura de juntas, ruidos, etc, lo que dará una mala imagen al suelo, además de que quedará fuera de la garantía del producto. Para evitarlo, deben emplearse compuestos de nivelación que eliminen las imperfecciones de la solera/soporte.

Los suelos de base de cemento deben ser lisos, estar secos y libres de polvo, líquidos, yesos, cementos, siliconas, aceites, pinturas y otros materiales extraños. La superficie debe ser sólida y hermética y no puede presentar zonas polvorientas o que se estén desmoronando. Las soleras de cemento nuevas deben estar completamente secas y endurecidas.

La humedad de la solera debe ser revisada antes de la instalación, una excesiva humedad de la solera puede provocar la aparición de moho, olores, así como otros posibles causantes de hacer el ambiente insalubre. La recomendación es que la humedad no exceda del 3% en soleras de mortero.

La instalación no está permitida sobre ningún tipo de alfombras, ni sobre ningún piso flotante. Si se puede instalar sobre pavimentos sólidos, siempre que estos sean planos y estén limpios y secos. Tenga en cuenta que si el soporte sobre el que se instala es un material higroscópico puede presentar variaciones que afecten el suelo Techstep, por lo que el control de humedad y temperatura será necesario para evitar hinchazón, merma, grietas del soporte.

Nunca emplee disolventes o ácidos para eliminar manchas, viejos adhesivos, siliconas cementos, etc, u otros elementos que se encuentren en el subsuelo, podrían quedar restos y afectar a su nuevo suelo Techstep.

Cuando se empleen sistemas de suelo radiante debe haber un mínimo de separación de estos de 15mm entre el suelo Techstep y el sistema de calefacción, y la temperatura del soporte nunca ha de ser de mas de 30 grados. Es recomendable la colocación de sensores que eviten el sobrecalentamiento.

Previsiones instalación

La instalación de Techstep se ha de hacer flotante, al llevar una capa inferior de aislante acústico IXPE no es necesaria la colocación de ningún tipo de manta o lo que simplifica mucho la instalación.

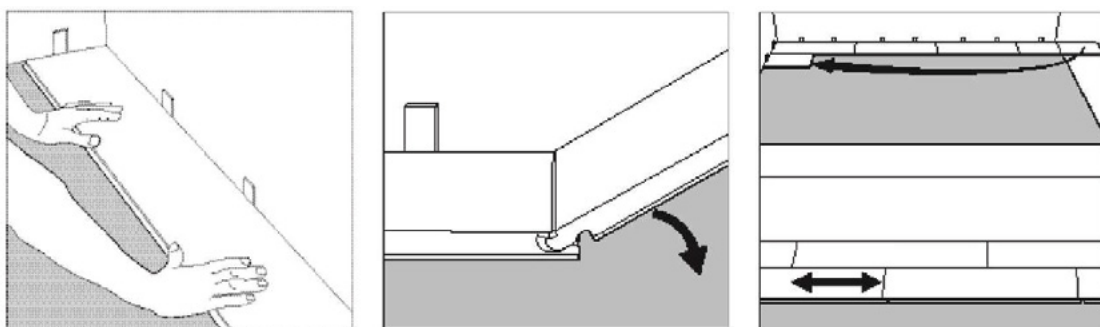
Con el fin de hacer un buen reparto de las tablas, verifique las medidas de la estancia para ver si las tablas de la primera fila han de ser recortadas con el fin de evitar que la última fila quede excesivamente estrecha. Así mismo ha de verificar el largo de la primera tabla para evitar que la ultima quede excesivamente corta. Como criterio estético se recomienda no dejar menos de 80 mm de ancho y 300mm de largo en las piezas.

Instalación

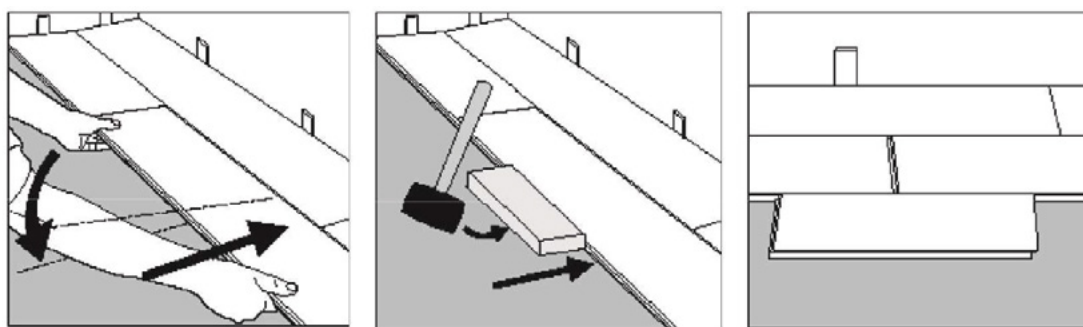
Comience la instalación de derecha a izquierda, colocando separadores de la pared tanto en la cabeza de la pieza como en el largo y dejando la hembra hacia usted y hacia la derecha.

Continúe con la siguiente pieza en cabeza, para ello coloque el macho sobre la hembra y presione hacia abajo. Alinee ambas piezas, para ello puede emplear una regla y golpearlas ligeramente evitando romper el mecanizado. Continúe hasta terminar con la primera fila de la instalación, mida la dimensión requerida para la última tabla y córtela. Para asegurar que los lados cortos quedan encajados puede ayudarse de un escoplo o una barra en L y un partillo.

El resto de la última tabla puede emplearlo para comenzar la segunda fila en la misma dirección que se hizo la primera y respetando una separación mínima de la pared y continuar con la siguiente tabla. Debe procurar que la unión de dos tablas en cabeza quede separada al menos 300mm.



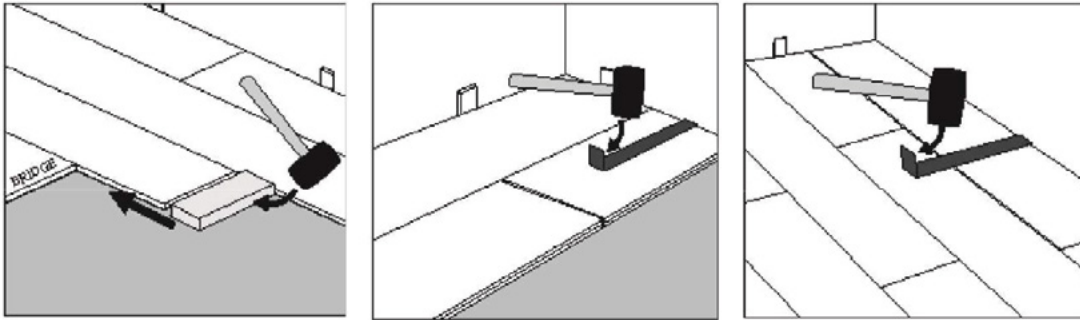
Continúe con el resto de filas igual que lo ha hecho con las dos primeras, asegurándose que las piezas quedan perfectamente unidas. Asegure el borde largo de las tablas insertando el macho en el ángulo apropiado. Deslice la pieza hacia el final de la pieza anterior hasta el macho quede justo tocando la hembra de la pieza anterior. Asegure la unión del lado largo dando pequeños golpes, procure no golpear directamente sobre la pieza y coloque un taco de goma para evitar romper el mecanizado. Para facilitar la unión de los lados cortos puede colocar una pieza pequeña a modo de puente o unión entre ambas y asegurarse de este modo que se deslizará correctamente.



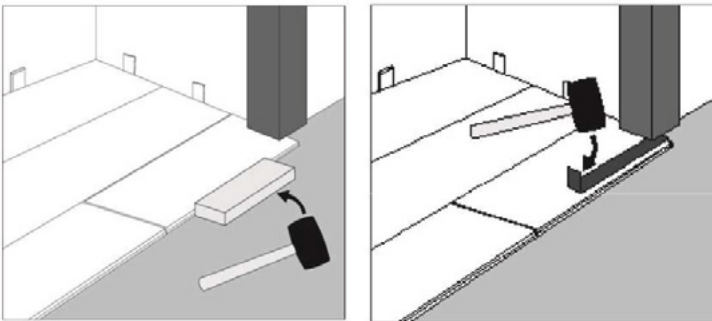
Para unir los lados cortos golpee suavemente desde un lado de la tabla hacia la tabla anterior, empleando un taco de goma para evitar romper el mecanizado. Continúe de esta forma en toda la línea hasta colocar la última pieza, puede ayudarse de un escoplo o barra en L y un martillo para asegurar la unión entre piezas.

Para asegurar la instalación final golpee desde las paredes de la habitación cerciorándose que todas las uniones son correctas.

Instalación



Para la colocación debajo de jambas de las puertas deben cortar de forma que el suelo puede moverse libremente bajo estas. Una vez cortada ayúdese de un martillo y un taco de goma para colocar la pieza en su sitio. Para colocar el lado corto emplee un escople o barra en L.



En la instalación de los zócalos o rodapiés que se utilizan para cubrir la junta de expansión perimetral asegúrese que no quedan unidos al pavimento, los rodapiés deben fijarse únicamente a la pared y nunca sellados sobre el pavimento mediante silicona o clavos sin cabeza.

En zonas como la cocina y el baño, realice la instalación del mismo modo descrito anteriormente teniendo en cuenta que para evitar que el agua pueda introducirse debajo del pavimento aplique silicona flexible entre el pavimento y el paramento vertical.

La instalación debe realizarse en la última etapa de la construcción, procurando que queden pocos trabajos a realizar que puedan provocar daños al suelo. Si aún quedan muchos trabajos por realizar se debe proteger el suelo Techstep con un material adecuado a los trabajos que queden por realizar y siempre transpirable.

Reparaciones

El suelo Techstep es un suelo resistente y con un tiempo de uso muy prolongado, aun así puede que alguna tabla sufra algún percance y se vea dañada. En este caso la tabla puede ser sustituida sin ningún inconveniente.

Para realizar una sustitución, desmonte las tablas desde la pared más próxima a la pieza a sustituir, al llegar a ella cámbiela por otra, y vuelva a colocar las tablas desmontadas según las instrucciones de instalación.

Cuidados y limpieza

El suelo Techstep es un producto que con un mínimo cuidado lo podrá disfrutar durante mucho tiempo.

Coloque delante de las puertas de entrada exteriores felpudos con el fin de evitar que suciedad, piedras, arena, tierra, etc, u otros elementos abrasivos que pudiera afectar al suelo. Evite colocar alfombras que pudieran desteñir el suelo, o con bases de goma o fibras de coco ya que podrían decolorar el suelo afectando a su ultima capa de uso.

No arrastre muebles pesados sobre el suelo, y procure que las patas de sillas y muebles sean anchas, los muebles que se mueven con frecuencia deben estar equipados con almohadillas de fieltro, procurando no emplear tapas de goma o caucho que acumulan suciedad y pueden dejar manchas permanentes.

En el caso de sillas o muebles con ruedas emplee protección sobre el suelo debajo de las sillas para evitar el deterioro acelerado del suelo, podrá encontrar en el mercado protectores destinados para este fin. Utilice ruedas de las sillas apropiadas para suelos de vinilo, preferiblemente no pigmentadas.

El suelo Techstep es un suelo muy resistente a las manchas y la mayoría de ellas se dejan eliminar de una forma fácil y rápida. No utilice nunca ceras, pulidoras ni limpiadores abrasivos porque pueden afectar a la apariencia de las piezas.

Para una limpieza diaria barra o aspire con accesorios de cerdas suaves. Para una limpieza mayor procure usar limpiadores neutros que no dejen residuos en el suelo, de no ser así los propios restos del limpiador harán que su suelo no se muestra en todo su esplendor, y evitar aquellos que sean muy agresivos o productos químicos.