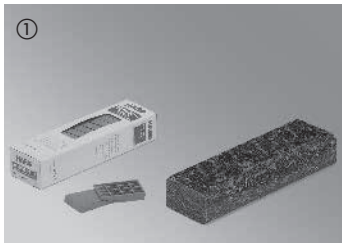


Instrucciones de instalación de suelo laminado HARO con Top Connect

¡Leer atenta e íntegramente antes de proceder a la instalación! Por favor, observe siempre las instrucciones de instalación adjuntas en los paquetes. ¡Las instrucciones adjuntas son de carácter vinculante!

HARO[®]
Quality Flooring



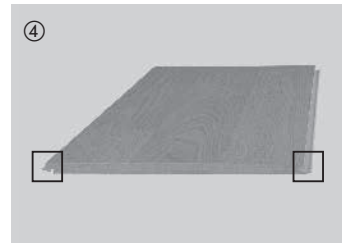
Herramientas para la instalación: taco para golpear, lápiz, serrucho.



En todos los solados y para la instalación sobre calefacción por suelo radiante es necesario extender una lámina de PE de 0,2 mm de grosor, con SD mayor de 75 m. Esta debe solaparse 30 cm en la zona de unión. Separar a continuación la lámina a la altura del revestimiento del suelo.



Como base insonorizante y para atenuar pequeñas irregularidades en el suelo, se utiliza una base insonorizante de corcho en rollo de 2 mm de espesor. Podrá encontrar bases insonorizantes alternativas en nuestro listado de accesorios. El cartón asfáltico no es apto como base insonorizante. **Bajo suelo laminado HARO con Silent Pro[®] no se debe colocar adicionalmente una base insonorizante.**



Lengüeta/ranura



Comenzando por la esquina derecha de la habitación, los elementos con el lado de la lengüeta se colocan hacia la pared y se fijan con cuñas distanciadoras (distancia de dilatación con respecto a la pared de 10-15 mm).



Los demás elementos de la primera fila se entallan desde arriba en la lama anterior. Presionando brevemente sobre la junta transversal, el elemento se encaja en el elemento de al lado. Asegúrese de que los elementos estén perfectamente alineados. El último elemento de la primera fila se corta considerando la distancia de dilatación de 10 a 15 mm con respecto a la pared, y entonces se ensambla.



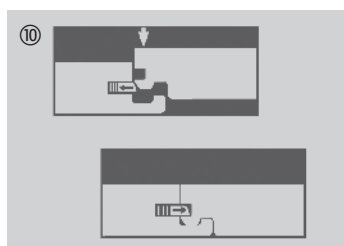
Con la pieza sobrante de la primera fila se vuelve a empezar en la siguiente fila (desplazamiento frontal de al menos 1/3 de la longitud del elemento, para 1-lama XL como mínimo 50 cm). Gracias a esto se reducen considerablemente los desperdicios. La instalación se realiza ahora elemento por elemento. Primero se introducen los elementos lateralmente ejerciendo una ligera presión en la unión.



En caso necesario, reparar suavemente con un taco para golpear.



A continuación el elemento se baja por el frente. A este respecto, asegúrese de que el elemento tope a ras por el frente con el elemento instalado previamente. Presionando brevemente en la junta transversal, el elemento se encaja.



Perfil frontal
Enclavamiento



Las lamas de la última fila se deben cortar y ajustar longitudinalmente teniendo en cuenta que se ha de dejar una distancia de dilatación de 10 a 15 mm.



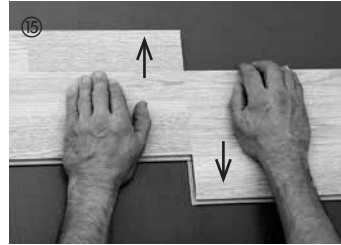
Para los tubos de calefacción salientes del suelo, son taladradas o cortadas aberturas en los elementos (tamaño en función del respectivo tubo de radiador y bajo consideración de la distancia de dilatación requerida).



A fin de guardar la distancia de dilatación, debe utilizarse siempre un sistema de perfil adecuado en transiciones de puerta. Esto también se aplica si se desea instalar el mismo suelo en la estancia contigua. En este caso debe utilizarse un perfil de transición para mantener la junta de dilatación.



El carril debe ser guardada una distancia de dilatación de 5 mm. Básicamente deben ser cortados marcos de puerta de madera al grosor de los elementos empleando una sierra fina, a fin de que el suelo laminado pueda dilatarse. Retirar las cuñas distanciatoras tras la instalación del suelo. Los zócalos (montables con y sin sistema de clip) se fijan en la pared.



Recomendación para desenganchar los elementos: pueden separarse desplazándolos en paralelo.

Informaciones generales

¡Leer atenta e íntegramente antes de proceder a la instalación!
Las instrucciones específicas del país deben respetarse obligatoriamente.

HARO[®]
Quality Flooring

Medidas anteriores a la instalación

Los paquetes cerrados deben aclimatarse durante 24 horas en el lugar de instalación y solo deben abrirse justo antes de proceder a la instalación. La temperatura ambiente no debe ser inferior a 18 °C.

Condiciones climáticas para la instalación

La temperatura de las estancias donde se va a realizar la instalación debe estar entre 18 °C y 23 °C. La humedad relativa del aire recomendada es de entre el 40 y el 65 %, y no debe superar el 75 %.

Clima habitable

Para conservar la buena calidad de su suelo son ideales unas condiciones ambientales saludables de entre 20 °C y 26 °C, así como una humedad relativa del aire del 50 % conforme a la norma **DIN EN 16798-1**. Debe garantizarse en cualquier caso una humedad relativa del aire constante del 30 al 65 % a aprox. 20 °C (18 °C hasta como máx. 30 °C, de forma local en terraza cubierta como máx. 40 °C). Si las condiciones climáticas son demasiado secas, se recomienda utilizar un humidificador. Esto permite al usuario crear un clima saludable y evitar que el suelo se seque. En caso de no alcanzarse los valores recomendados de humedad relativa pueden presentarse pequeñas hendiduras que, por lo general, vuelven a desaparecer al finalizar la temporada de calefacción.

Preparación del subsuelo:

Conforme a los requisitos mínimos de la norma **DIN 18365 sobre trabajos de revestimiento de suelos** el subsuelo debe estar nivelado, seco, firme, limpio y estable. Son adecuados, p. ej., solados de cemento, solados de sulfato cálcico, asfalto fundido y solados secos. Si hay baldosas colocadas, las ranuras deben nivelarse con masilla. Deben respetarse las condiciones de procesamiento del fabricante de la masilla.

Comprobación de humedad

La humedad del subsuelo debe verificarse mediante un procedimiento de medición adecuado. Recomendamos una medición de CM en combinación con el método KRL (humedad relativa correspondiente).

- Solado de cemento máx. 2,0 CM %, con calefacción por suelo radiante 1,8 CM%,
- Solado de sulfato cálcico máx. 0,5 CM %, con calefacción por suelo radiante 0,3 CM % según la **ficha informativa TKB 16**,
- Método KRL máx. 75 % según la **ficha informativa TKB 18**.

Una vez que se ha alcanzado la idoneidad para la instalación debe extenderse una lámina de PE de 0,2 mm de grosor, SD mayor de 75 m, como protección contra la humedad conforme a las normas técnicas. En estancias que no se encuentran sobre sótano debe instalarse en todos los casos una barrera de vapor.

Tipo de colocación

El revestimiento está diseñado para la instalación flotante.

Importante: Antes de proceder a la instalación, examine a la luz del día que, los elementos estén libres de faltas o daños reconocibles así como color y estructura. No se aceptan reclamaciones sobre productos ya instalados. Los revestimientos antiguos, como suelos elásticos y textiles, deberán eliminarse sin dejar resto alguno.

Directrices para la instalación

La dirección de instalación se orienta generalmente por la fuente de luz principal de la estancia, por ejemplo, puertas de la terraza o ventanas. Las

proporciones de la estancia pueden acentuarse mediante una apropiada elección de la dirección de instalación. En la instalación flotante del suelo a instalar el largo y el ancho no deben sobrepasar los 12 m. En caso de instalación en una estancia que supere los 12 m de largo o de ancho deberán incorporarse juntas de dilatación, y deberán observarse además los siguientes puntos:

- En pasillos estrechos, elija siempre la instalación en sentido longitudinal, que no alargue ópticamente el pasillo.
- En el caso de plantas en forma de T, L o U es importante separar las superficies parciales individuales utilizando sistemas de perfiles apropiados.
- Si se desea realizar la instalación abarcando varias habitaciones, las separaciones deberán realizarse en la zona de las puertas.

Tenga en cuenta que el comportamiento de hinchamiento y contracción se limitará sustancialmente si se coloca sobre la superficie del suelo de instalación flotante mobiliario pesado, como cocinas modulares, hornos de leña, acuarios o camas de agua. Recomendamos dejar libre espacio debajo de las superficies parciales.

Instalación sobre calefacción por suelo radiante y subsuelos climatizados (refrigerados)

Una vez que el solado está listo para la instalación, la instalación se puede realizar sobre una subestructura calentada mediante agua o eléctricamente. La temperatura de la superficie no debe superar en ningún momento los 29 °C. La humedad relativa del aire debería ser durante la temporada de calefacción como mín. del 30 % en el suelo.

En subestructuras refrigeradas, la temperatura de la superficie no debe ser inferior a los 20°C. Además, la temperatura de la superficie debe estar, como máximo, 3°C por debajo de la temperatura de la habitación. La humedad relativa del aire no debe superar, como máximo, el 75% en el suelo. Observe al respecto también la ficha informativa relativa a la **climatización de suelo BVPF/VdP 05/2023..**

Utilización, limpieza y mantenimiento

Siga nuestras instrucciones para el mantenimiento del suelo laminado de HARO.

Medio ambiente y eliminación de residuos:

El embalaje se compone de lámina de plástico LDPE y cartón, que deben eliminarse por separado (p. ej. en puntos de reciclaje/puntos limpios). Para el desmontaje de suelos siga el orden opuesto al de la instalación. Los restos de madera sobrantes deben eliminarse como residuos de madera conforme al **código LER 17 02 01 (LER: Reglamento europeo de listado de residuos)**. Los fragmentos desmontados con restos de pegamento (y material adherido) deberán eliminarse como residuos mezclados de construcción y demolición (**código LER: 17 09 04**). La eliminación de residuos se debe realizar de acuerdo con la legislación y la normativa local y nacional correspondiente.

12/24 Sujeto a modificaciones técnicas condicionadas por el desarrollo.