

# HDF

## INFORMACIÓN GENERAL

El suelo LICO HDF se puede instalar de forma rápida y sencilla gracias al sistema patentado UNICLIC®. Los elementos están perfilados de forma que se ajustan perfectamente alrededor y se unen mecánicamente entre sí, sin pegamento, mediante una conexión de clic. Reúne las siguientes propiedades: extremadamente robusto, antideslizante, repelente a la suciedad y antiestático son características de estos suelos. Los suelos LICO son óptimos para la renovación. Si es necesario, se deben lijar los suelos de aglomerado o de madera. Los pisos deben estar libres de vibraciones y se atornillarán nuevamente si es necesario. *NOTA: LICO HDF no es adecuado para cuartos húmedos.*

## PREPARACIÓN DEL SUELO

El suelo LICO HDF se coloca como suelo flotante. El soporte debe estar limpio, permanentemente seco, nivelado y resistente a la tracción y a la compresión según DIN 18365 "Trabajos de revestimiento de suelos". Se deben eliminar los pequeños desniveles que sobresalgan, como gotas de pintura, restos de yeso, etc. La uniformidad del soporte debe cumplir con las especificaciones de DIN 18202 "Tolerancias de uniformidad" Tabla 3 / Línea 4. No se debe exceder la tolerancia de altura máxima de 3 mm por metro. Las irregularidades deben nivelarse con compuestos de relleno adecuados. No es posible la instalación sobre moquetas de ningún tipo. *NOTA: No está permitido pegar la superficie al sustrato.*

Antes de la instalación se debe realizar y protocolizar una medición de humedad del sustrato.

Contenidos de humedad permitidos en la solera según el método CM:

### Soleras a base de cemento:

General <2,0% CM / Solera calefactora <1,8% CM.

### Soleras a base de sulfato de calcio:

General <0,5% CM / Solera calefactora <0,3% CM.

Durante y después de la instalación, la temperatura de la superficie del soporte debe ser de al menos 15 °C.

## Almacenamiento y temperatura

Antes de la instalación, almacene los paquetes LICO cerrados en posición horizontal durante al menos 24 horas en la sala de instalación a una temperatura de 15 - 25 °C y una humedad relativa del aire de 40 - 60 % para la aclimatación.

## Comprobaciones

Antes de su instalación, los tablonos deben comprobarse cuidadosamente a la luz del día para detectar daños durante el transporte y posibles defectos materiales. Los tablonos con daños menores se pueden procesar en lugares donde de todos modos es necesario cortarlos.

Las ligeras diferencias de color y estructura se deben al material, realzan el carácter natural y, por lo tanto, no son motivo de reclamación. Asegúrese de que el subsuelo y las condiciones del edificio cumplan con los requisitos de estas instrucciones. Si el material o las condiciones de construcción no cumplen con los requisitos, no inicie la instalación. *NOTA: No hay ningún reclamo por el reemplazo del material procesado: los productos procesados son productos aceptados.*

## Lámina de PE / capa deslizante / barrera contra la humedad

Sobre todos los soportes minerales se debe colocar una barrera contra la humedad con un valor Sd ≥ 100 m (p. ej., película de PE de 0,2 mm, siguiendo las instrucciones del fabricante). Esto debería superponerse aprox. 20 cm y se debe encintar en las juntas. La película debe levantarse aprox. 2 - 3 cm en las paredes. *CONSEJO: En general, se recomienda utilizar lámina de PE en cualquier tipo de subsuelo para favorecer la flotación del suelo, sobre una capa deslizante.*

## Film de aislamiento

Los suelos prefabricados LICO ya se entregan con un aislamiento acústico laminado de corcho o Green Sound; no se necesita ningún aislamiento acústico adicional. *CONSEJO: Si, no obstante, decide realizar una mejora adicional, la estera aislante elegida debe cumplir con un valor CS mínimo (resistencia a la presión con una resistencia a la compresión definida) de ≥200 kPa (solicite la ficha técnica del fabricante).*

## Tamaño máximo de la habitación

El área máxima permitida sin juntas de dilatación adicionales es de 15 m x 12 m.

## Juntas

Las juntas de dilatación definidas por la obra en el soporte (p. ej., soleras de diferentes espacios) deben adoptarse de forma congruente.

Durante el montaje se debe mantener una distancia de al menos 10 mm con la pared y también con otros componentes del edificio (en habitaciones más grandes, al menos 1 mm por cada metro de ancho de la habitación).

Normalmente, las juntas de borde se cubren con

un rodapié adecuado y las juntas de dilatación con perfiles de transición. Nunca se deben rellenar completamente los bordes y las juntas de dilatación con silicona o similar.

## INSTALACIÓN

Abra el paquete sólo durante la instalación y mezcle tablonos de diferentes paquetes para obtener un patrón de instalación uniforme.

*CONSEJO: La colocación debe realizarse en sentido longitudinal a la incidencia de la luz. Discuta las posibilidades con el contratista. NOTA: LICO HYDROWOOD Floor no es adecuado como suelo autoportante en techos de vigas.*

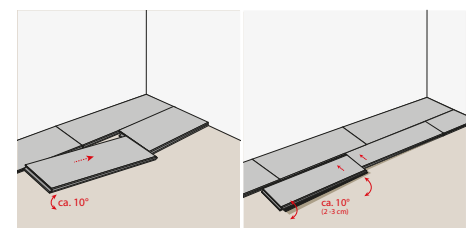
El suelo se coloca como suelo flotante. Sólo la conexión de clic se bloquea mecánicamente. Los tablonos no deben pegarse, clavarse, atornillarse ni fijarse con otros objetos pesados al subsuelo.

*NOTA: En el caso de objetos pesados que puedan impedir en gran medida la flotación del suelo, p. Muebles de cocina e islas de cocina con encimera de piedra natural, acumuladores de leña y de noche, etc., recomendamos instalarlos antes de la colocación del suelo o colocar juntas de dilatación alrededor de los objetos.*

En habitaciones donde se puede esperar humedad parcial, la junta machihembrada debe sellarse adicionalmente con un sellador de juntas. Las juntas de los bordes deben rellenarse adecuadamente con un cordón redondo de PE y luego sellarse con silicona.

Primero, mide el espacio. Si la última fila no tiene al menos 5 cm de ancho, corte ya la primera fila para que la primera y la última fila tengan aproximadamente el mismo ancho. *CONSEJO: El sistema Clic patentado UNICLIC® ofrece 2 variantes de instalación a partir de la segunda fila.*

## Variante 1: „Ángulo a ángulo“:



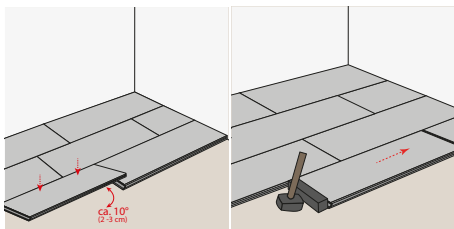
**PRIMERA FILA:** Comience a colocar en la esquina derecha de la habitación. Coloque la primera tabla de modo que el lado de la lengüeta mire hacia la pared. Alinéelo exactamente con las cuñas espaciadoras. Haga palanca en la segunda tabla con su lengüeta delantera en extensión exacta hacia la ranura delantera de la primera tabla.

## HDF

Una vez que la primera fila se haya alineado con precisión utilizando un listón o una cuerda, comience a colocar la segunda fila con la pieza restante de la última tabla de la primera fila. Lo ideal es que las juntas transversales o finales estén desplazadas 40 cm, pero al menos 20 cm.

**SEGUNDA FILA:** La primera tabla de la segunda fila se coloca ligeramente inclinada en el lado longitudinal (máx. 10° / 2-3 cm) y se encaja con un taco y un martillo en la tabla de la primera fila. En la parte frontal, los paneles se encajan golpeando suavemente con el taco. Coloque siempre el bloque de impacto (de al menos 20 cm de largo) en la lengüeta o en la mejilla de la ranura inferior, no en el „borde bueno“. Coloque las siguientes tablas en extensión directa de la primera. *NOTA: Las cuñas espaciadoras deben retirarse después de finalizar la instalación.*

### Variante 2: „Ajuste de ángulo“



**PRIMERA FILA:** Comience a colocar en la esquina derecha de la habitación. Coloque la primera tabla de modo que el lado de la lengüeta mire hacia la pared. Alinéelo exactamente con las cuñas espaciadoras. Coloque la segunda tabla justo en frente de la primera y golpéela usando un bloque para golpear y un martillo. Asegúrese de que las tablas estén alineadas.

Después de que la primera fila haya sido alineada con precisión usando un listón o una cuerda, comience a colocar la segunda fila con la pieza restante de la última tabla de la primera fila. Lo ideal es que las juntas transversales o finales estén desplazadas 40 cm, pero al menos 20 cm.

**SEGUNDA FILA:** La primera tabla de la segunda fila se coloca ligeramente inclinada en el lado longitudinal (máx. 10° / 2-3 cm) y se encaja con un taco y un martillo en la tabla de la primera fila. En la parte frontal, los paneles se encajan golpeando suavemente con el taco. Coloque siempre el bloque de impacto (de al menos 20 cm de largo) en la lengüeta o en la mejilla de la ranura inferior, no en el „borde bueno“. Coloque las siguientes tablas en extensión directa de la primera. *NOTA: Las cuñas espaciadoras deben retirarse después de finalizar la instalación.*

### Tubos de calefacción, topes de puertas

Mantenga una distancia de al menos 10 mm alrededor del obstáculo. Comenzando desde el agujero, corte una pieza en forma de cuña hacia el borde. Coloque la tabla y reemplace la pieza cortada con cinta adhesiva. Todas las tapas y rosetas están disponibles en tiendas especializadas. *NOTA: No atornille el tope de la puerta a través del piso flotante al subsuelo. Esto evitará que el suelo flote.*

### Marcos de las puertas

Coloque una tabla suelta contra el marco de la puerta con la parte superior hacia abajo, córtela y córtela en consecuencia para que los elementos puedan colocarse flotando debajo. *NOTA: Especialmente en esta zona, asegúrese de que las tablas tengan suficiente libertad de movimiento: los marcos de las puertas no deben apoyarse firmemente en el suelo.*

### Accesorios

Fije los perfiles del rodapié a la pared y no al suelo. Además, la instalación del perfil de suelo no debe interferir con la flotación del suelo.

### Calefacción por suelo radiante

Siga las instrucciones del fabricante/instalador del suelo radiante y la normativa pertinente. Después de poner en marcha el sistema de calefacción, la temperatura de la superficie no debe superar los 28°C.

*CONSEJO: Se recomienda utilizar un protocolo de calentamiento autorizado por el proveedor de la solera, ya que allí se mencionan explícitamente las fases de calentamiento y descalentamiento recomendadas.*

*NOTA: La instalación en un sistema de calefacción por suelo radiante eléctrico controlable es posible bajo los parámetros anteriores. Este debe colocarse de manera que cubra la habitación y recubrirse con masilla adecuada (mín. 2 mm). Además, la conexión por clic debe pegarse en varios puntos.*

### LIMPIEZA, CUIDADO Y PROTECCIÓN

Después de la instalación, se debe realizar una limpieza final. Esto se puede hacer barriendo, aspirando o trapeando húmedo. En caso de mucha suciedad, utilice un limpiador de PU. Siga nuestras recomendaciones de limpieza.

La longevidad de su suelo LICO depende no sólo de su uso sino también de su limpieza. No utilice agentes agresivos y/o que contengan disolventes o glicerina. Especialmente en caso de sobredosis, estos pueden atacar la superficie. Asegúrese de seguir las instrucciones del fabricante en el paquete. Limpie únicamente con un paño húmedo, ¡nunca mojado!

En la zona de entrada, utilice esteras que atrapen la suciedad (esteras de nitrito) que no se decoloren por contacto. Los tapetes con respaldo de goma o látex, las tapas de goma en los equipos, las patas de sillas o mesas pueden causar decoloración del piso. Por lo tanto, si es necesario, se deben proteger los puntos de contacto.

Utilice únicamente ruedas blandas para sillas y muebles (tipo W según EN 12529).

*CONSEJO: Como cuidado inicial para estos suelos, se debe aplicar una protección básica de forma fina y uniforme. Recomendamos los productos de la línea de accesorios LICO.*

*NOTA: Es posible aplicar un acabado a la superficie inmediatamente después de la instalación, o incluso años después.*

### Clima de la habitación

Los suelos LICO son adecuados para habitaciones con clima normal. Por lo tanto, también en interés de su propia salud, asegúrese de tener un clima interior equilibrado y agradable. Una humedad relativa del 50-60% y una temperatura ambiente de aprox. Lo ideal es entre 20 y 22 °C.

La luz solar extrema, el calor y las fuertes variaciones de temperatura pueden dañar el material y provocar cambios de color o deformaciones del mismo.

# HDF

## INFORMAÇÕES GERAIS

Os pavimentos LICO HDF podem ser instalados de forma rápida e fácil graças ao sistema patenteado UNICLIC®. Os elementos são perfilados de forma que se encaixem perfeitamente entre si e sejam conectados mecanicamente entre si, sem cola, por meio de uma conexão click. Possui as seguintes propriedades: extremamente robusto, antiderrapante, repelente de sujeira e antiestático são características destes pisos. Os pisos LICO são ideais para renovação. Se necessário, os pisos de aglomerado ou madeira devem ser lixados. Os pisos devem estar livres de vibrações e serão aparafusados se necessário. *NOTA: LICO HDF não é adequado para ambientes úmidos.*

## PREPARAÇÃO DO SOLO

O pavimento LICO HDF é aplicado como pavimento flutuante. O suporte deve estar limpo, permanentemente seco, nivelado e resistente à tração e compressão conforme DIN 18365 "Trabalhos de revestimento de pisos". Devem ser eliminadas pequenas irregularidades salientes, como gotas de tinta, restos de gesso, etc. A uniformidade do suporte deve obedecer às especificações da norma DIN 18202 "Tolerâncias de uniformidade" Tabela 3 / Linha 4. A tolerância máxima de altura de 3 mm por metro não deve ser ultrapassada. As irregularidades devem ser niveladas com compostos de enchimento adequados. Não é possível a instalação em carpetes de qualquer tipo. *NOTA: Não é permitido colar a superfície ao substrato.*

Antes da instalação, deve ser realizada e registrada uma medição da umidade do substrato.

Teores de humidade permitidos na betonilha segundo o método CM:

### Betonilhas à base de cimento:

Geral <2,0% CM / Piso aquecido <1,8% CM.

### Betonilhas à base de sulfato de cálcio:

Geral <0,5% CM / Piso aquecido <0,3% CM.

Durante e após a instalação, a temperatura da superfície do suporte deve ser de pelo menos 15°C.

## Armazenamento e temperatura

Antes da instalação, armazene as embalagens LICO fechadas na posição horizontal por pelo menos 24 horas na sala de instalação a uma temperatura de 15 - 25 °C e umidade relativa do ar de 40 - 60% para aclimação.

## Verificações

Antes da instalação, as régua devem ser cuidadosamente verificadas à luz do dia quanto a danos de transporte e possíveis defeitos de material. Pranchas com pequenos danos podem ser processadas em locais onde precisam ser cortadas de qualquer maneira.

Ligeiras diferenças de cor e estrutura devem-se ao material, realçam o carácter natural e, portanto, não são motivo de reclamação. Certifique-se de que o contrapiso e as condições da construção atendam aos requisitos destas instruções. Se o material ou as condições de construção não atenderem aos requisitos, não inicie a instalação.

*NOTA: Não há reivindicação de substituição de material processado: produtos processados são produtos aceitos.*

## Folha PE / camada deslizante / barreira contra umidade

Uma barreira contra umidade com valor  $S_d \geq 100$  m (por exemplo, filme PE de 0,2 mm, seguindo as instruções do fabricante) deve ser colocada em todos os suportes minerais. Isso deve se sobrepor aprox. 20 cm e deve ser colado nas juntas. O filme deve subir aprox. 2 - 3 cm nas paredes. *DICA: Em geral, recomenda-se a utilização de lâmina de PE em qualquer tipo de contrapiso para promover a flutuação do solo, sobre camada escorregadia.*

## Filme isolante

Os pavimentos pré-fabricados LICO já são entregues com cortiça laminada ou isolamento acústico Green Sound; nenhum isolamento acústico adicional é necessário. *DICA: Se mesmo assim decidir fazer uma melhoria adicional, a manta isolante escolhida deve cumprir um valor mínimo de CS (resistência à pressão com resistência à compressão definida) de  $\geq 200$  kPa (solicite a ficha técnica do fabricante).*

## Tamanho máximo do quarto

A área máxima permitida sem juntas de dilatação adicionais é de 15 m x 12 m.

## Juntas

As juntas de dilatação definidas pela obra no apoio (ex. lajes de diferentes espaços) devem ser adotadas de forma consistente.

Durante a instalação, deve ser mantida uma distância de pelo menos 10 mm da parede e também de outros componentes do edifício (em salas maiores, pelo menos 1 mm por metro de largura da sala).

Normalmente, as juntas de borda são cobertas com rodapé adequado e as juntas de dilatação

com perfis de transição. As bordas e juntas de dilatação nunca devem ser completamente preenchidas com silicone ou similar.

## INSTALAÇÃO

Abra a embalagem apenas durante a instalação e misture pranchas de diferentes embalagens para obter um padrão de instalação uniforme.

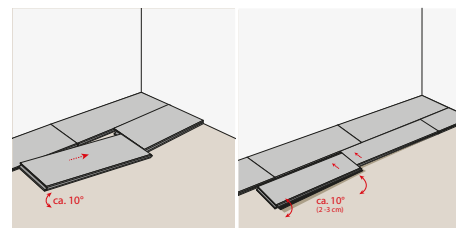
*DICA: A colocação deve ser realizada longitudinalmente à incidência de luz. Discuta as possibilidades com o contratante. NOTA: O piso LICO HYDROWOOD não é adequado como piso autoportante em tetos com vigas.*

O piso é colocado em piso flutuante. Somente a conexão de clique é bloqueada mecanicamente. As tábuas não devem ser coladas, pregadas, aparafusadas ou fixadas com outros objetos pesados ao contrapiso. *NOTA: No caso de objetos pesados que possam impedir grandemente a flutuação do solo, por ex. Móveis de cozinha e ilhas de cozinha com bancada em pedra natural, salamandras e arrumação nocturna, etc., recomendamos a sua instalação antes do assentamento do pavimento ou da colocação de juntas de dilatação à volta dos objectos.*

Em ambientes onde pode haver umidade parcial, a junta macho e fêmea deve ser vedada adicionalmente com um selante de juntas. As juntas das bordas devem ser devidamente preenchidas com cordão redondo de PE e depois seladas com silicone.

Primeiro, meça o espaço. Se a última carreira não tiver pelo menos 5 cm de largura, corte já a primeira carreira de modo que a primeira e a última carreira tenham aproximadamente a mesma largura. *DICA: O sistema patenteado UNICLIC® Clic oferece 2 variantes de instalação a partir da segunda fila.*

## Variante 1: „Ângulo a ângulo“:



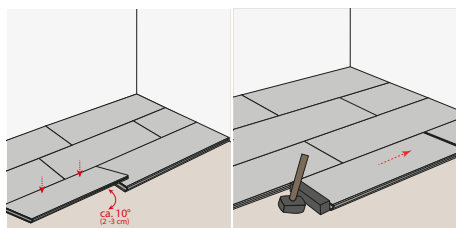
**PRIMEIRA FILA:** Comece a colocar no canto direito da sala. Posicione a primeira placa de forma que o lado da lingueta fique voltado para a parede. Alinhe-o exatamente com os calços espaçadores. Levante a segunda placa com a lingueta frontal estendendo-se exatamente para dentro da ranhura frontal da primeira placa.

## HDF

Depois que a primeira linha estiver alinhada com precisão usando uma presilha ou barbante, comece a prender a segunda linha com a peça restante da última prancha da primeira linha. Idealmente, as juntas transversais ou finais devem ser deslocadas em 40 cm, mas pelo menos 20 cm.

**SEGUNDA FILA:** A primeira tábua da segunda fila é colocada ligeiramente inclinada no lado longitudinal (máx. 10° / 2-3 cm) e encaixada com cavilha e martelo na tábua da primeira fila. Na parte frontal, os painéis se encaixam batendo suavemente com o pino. Coloque sempre o bloco de impacto (pelo menos 20 cm de comprimento) na lingueta ou bochecha da ranhura inferior, e não na “borda boa”. Coloque as seguintes placas em extensão direta da primeira. *NOTA: Os calços espaçadores devem ser removidos após a conclusão da instalação.*

### Variante 2: “Ajuste de ângulo”



**PRIMEIRA FILA:** Comece a colocar no canto direito da sala. Posicione a primeira placa de forma que o lado da lingueta fique voltado para a parede. Alinhe-o exatamente com os calços espaçadores. Coloque a segunda tábua bem na frente da primeira e bata nela com um bloco de impacto e um martelo. Certifique-se de que as placas estejam alinhadas.

Depois que a primeira linha tiver sido alinhada com precisão usando uma presilha ou barbante, comece a colocar a segunda linha com a peça restante da última tábua da primeira linha. Idealmente, as juntas transversais ou finais devem ser deslocadas em 40 cm, mas pelo menos 20 cm.

**SEGUNDA FILA:** A primeira tábua da segunda fila é colocada ligeiramente inclinada no lado longitudinal (máx. 10° / 2-3 cm) e encaixada com uma cavilha e um martelo na tábua da primeira fila. Na parte frontal, os painéis se encaixam batendo suavemente com o pino. Coloque sempre o bloco de impacto (pelo menos 20 cm de comprimento) na lingueta ou bochecha da ranhura inferior, e não na “borda boa”. Coloque as seguintes placas em extensão direta da primeira. *NOTA: Os calços espaçadores devem ser removidos após*

*a conclusão da instalação.*

### Tubos de aquecimento, batentes de portas

Mantenha uma distância de pelo menos 10 mm em torno do obstáculo. Começando pelo buraco, corte um pedaço em forma de cunha em direção à borda. Disponha a placa e substitua a peça cortada por fita adesiva. Todas as tampas e rosetas estão disponíveis em lojas especializadas.

*NOTA: Eu não parafuso o batente da porta através do piso flutuante até o contrapiso. Isso evitará que o solo flutue.*

### Molduras de portas

Coloque uma tábua solta contra a moldura da porta com a parte superior voltada para baixo, corte e apare de acordo para que os itens possam ser colocados flutuando por baixo. *NOTA: Especialmente nesta área, certifique-se de que as tábuas têm liberdade de movimento suficiente: os caixilhos das portas não devem assentar firmemente no chão.*

### Acessórios

Fixe os perfis de rodapé à parede e não ao chão. Além disso, a instalação do perfil do solo não deve interferir na flutuação do solo.

### Aquecimento por piso radiante

Siga as instruções do fabricante/instalador do piso radiante e os regulamentos relevantes. Depois de iniciar o sistema de aquecimento, a temperatura da superfície não deve exceder 28°C.

*DICA: Recomenda-se utilizar um protocolo de aquecimento autorizado pelo fornecedor da placa, pois nele estão explicitamente mencionadas as fases de aquecimento e desaquecimento recomendadas.*

*NOTA: A instalação num sistema de piso radiante elétrico controlável é possível sob os parâmetros acima. Deve ser colocado de forma a cobrir o ambiente e coberto com massa adequada (mín. 2 mm). Além disso, a conexão click deve ser colada em vários pontos.*

### LIMPEZA, CUIDADO E PROTEÇÃO

Após a instalação, deve ser realizada uma limpeza final. Isso pode ser feito varrendo, aspirando ou esfregando úmido. Em caso de sujidade intensa, utilize um produto de limpeza PU. Siga nossas recomendações de limpeza.

A longevidade do seu pavimento LICO depende não só da sua utilização mas também da sua limpeza. Não utilizar agentes agressivos e/ou que contenham solventes ou glicerina. Especialmente em caso de sobredosagem, estes podem atacar a superfície. Certifique-se de seguir as instruções do fabricante na embalagem. Limpe apenas com pano úmido, nunca molhado!

Na área de entrada, utilize tapetes retentores de sujeira (tapetes de nitrito) que não descolorem

com o contato. Tapetes com forro de borracha ou látex, tampas de borracha em equipamentos, pernas de cadeiras ou mesas podem causar descoloração do piso. Portanto, se necessário, os pontos de contacto devem ser protegidos. Utilize apenas rodízios macios para cadeiras e móveis (tipo W de acordo com EN 12529).

*DICA: Como cuidado inicial com esses pisos, deve-se aplicar uma proteção básica de forma fina e uniforme.*

*Recomendamos produtos da linha de acessórios LICO.*

*NOTA: É possível aplicar um acabamento na superfície imediatamente após a instalação, ou mesmo anos depois.*

### Clima do quarto

Os pavimentos LICO são adequados para divisões com clima normal. Portanto, também no interesse da sua saúde, certifique-se de ter um clima interior equilibrado e agradável. Uma umidade relativa de 50-60% e uma temperatura ambiente de aprox. O ideal é entre 20 e 22°C. A luz solar extrema, o calor e as fortes variações de temperatura podem danificar o material e causar alterações ou deformações de cor.